

**Kisling**

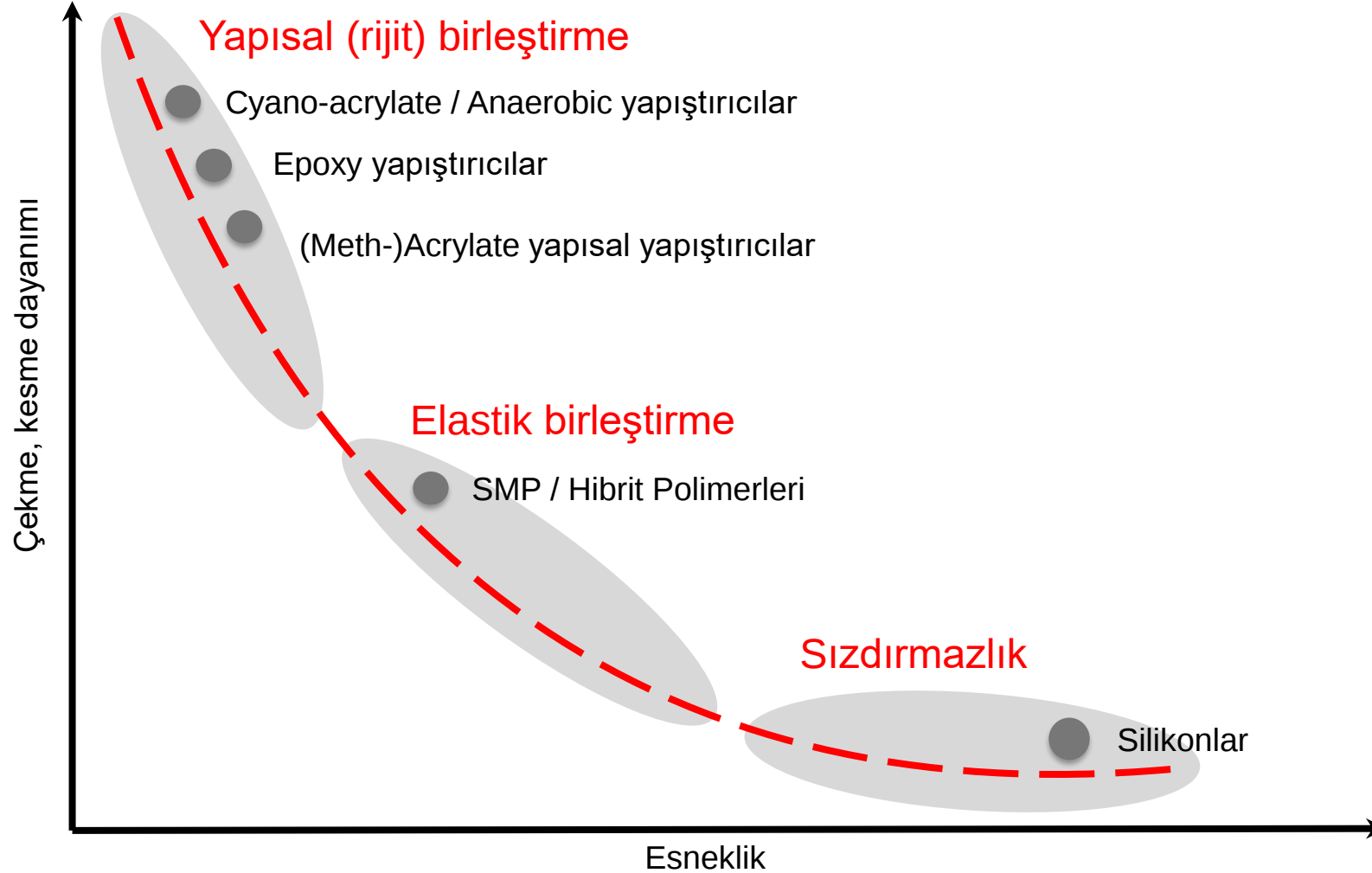


**Yapıştırıcılar dünyasına hoş geldiniz.**

---



- **2K Yapısal yapıştırıcılar - Epoksi ve Metakrilatlar**
  - Metaller, plastikler ve kompozitler için yüksek dayanımlı yapısal yapıştırma
- **Anaerobik yapıştırıcılar**
  - Diş kilitleme (civatalar, somunlar), boru ve flanş sızdırmazlığı, tutucu
- **Silikonlar**
  - Zehirli bileşik emisyonu olmadan yüksek T sızdırmazlığı (motorlar, dişli kutuları, eşanjör vb.)
  - Toksik içermez- NOMEKO
- **Ciano-acrylates**
  - Hızlı Yapıştırıcılar (geçici / kalıcı kauçuk, plastik, non woven, köpük, deri ..)



### Uygulamalar

- Karbon fiber – metal (MA). Hızlı ve elastik çözüm
- GRP montajı (Epoxy). Yavaş ve rijit çözüm



MA yapıştırıcılar => az koku veya koku yok! Rijit veya Esnek  
Epoxy => Yüksek sıcaklık dayanımı



Soğutucu etrafında neodim



Gövdeye mıknatıs



Rotor mıknatıs



Lineer motorlarda neodim

- ergo.® yapısal yapıştırıcılar ile

Mıknatıs birleştirme (metal-metal) için uygun ürünler

- Methacrylate yapıştırıcılar (yüksek performans, yüksek boşluk doldurma, elastik)
- Epoxy yapıştırıcılar (yüksek performans, rijit)
- No-Mix yapıştırıcılar (çok düşük boşluk doldurma, çabuk uygulama)
- Anaerobics yapıştırıcılar (çok düşük boşluk doldurma, çabuk uygulama, kolay kullanım)

Uygulamalar



Uygulamalar: kauçuk-kauçuk, kauçuk-metal, köpük-plastik, non woven...



- Standart ürünler tehlikeli madde içermez



- Hassas dozaj kapağı  
=> Atık yapışkan yok  
=> Çoklu kullanım sonrasında şişe tıkanması olmaz



- Akıllı kalem  
=>Ergonomik aplikatörler - küçük ambalajlar için



Standard sıcaklık değeri 260 °C (Siyah, Gri Şeffaf...)

Özel **kırmızı** Silikon sıcaklık değeri 315 °C

- ✓ Modifiye Oxime - doğal kürlenme
- ✓ MEKO içermez => Sağlıklı çalışma alanı!
- ✓ Ürün üzerinde tehlike etiketi yok



Sanzımanların, yağ karterlerinin veya motor parçalarının sızdırmazlığı...



NO – MEKO = No Methyl Ethyl Ketoxime

# ÜRÜNLER

- ✓ Güvenilir yapıştırıcılar için endüstriyel yapıştırıcılar ve sızdırmazlık ürünleri.
- ✓ İçerik beyanı gerektirmeyen anaerobik yapıştırıcılar, siyanoakrilat hızlı yapıştırıcılar ve tehlikeli madde içermeyen sağlık dostu ürünler.
- ✓ Ürün portföyümüzün birçok yönünü keşfedin

# ergo® Cyanoacrylate Yapıştırıcılar

Hızlı Yapıştırıcılar

**Kisling**





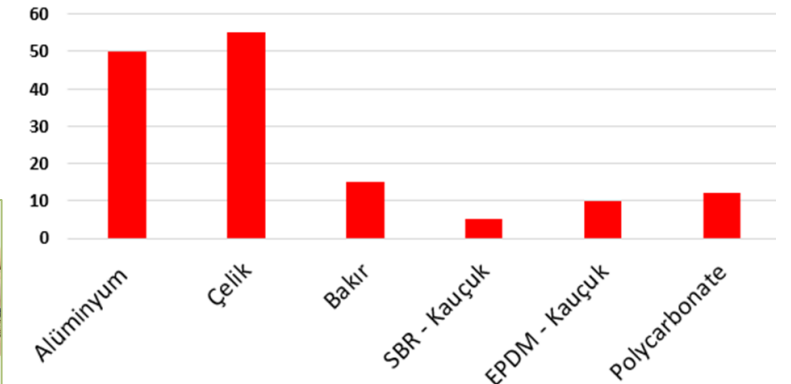
**Çeşitli malzeme ve uygulamalar için hızlı kürlen en genel amaçlı yapıştırıcı. Viskozite, kürlenme hızı ve mukavemet birbiriyle mükemmel dengelmıştır.**

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-ethylester        |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı       | : <b>165 °C</b>                      |
| Kesme dayanımı (Çelik-Çelik)               | : > 20 N/mm <sup>2</sup> DIN-EN 1465 |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                      |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 1800 N (70°C 10 Saat testi)      |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 250 N (70°C 10 Saat testi)       |
| Final kürlenme zamanı                      | : 24 saat                            |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +80°C                    |
| Viskozite                                  | : 70 - 120 mPa·s 25°C                |
| Yoğunluk                                   | : 1,06 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Renk                                       | : Şeffaf                             |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5011 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



20 g.  
30 g. -SmartPen®  
50 g.  
500 g.



Kauçuk



Conta-Keçe tamiri



Bakım-Onarım



Deri



Hobi

## Çeşitli malzeme ve uygulamalar için hızlı kürlenен genel amaçlı yapıştırıcı.



5 g.

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-ethylester        |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı       | : <b>165 °C</b>                      |
| Kesme dayanımı (Çelik-Çelik)               | : > 15 N/mm <sup>2</sup> DIN-EN 1465 |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                      |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 1000 N (70°C 10 Saat testi)      |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 150 N (70°C 10 Saat testi)       |
| Final kürlenme zamanı                      | : 24 saat                            |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +80°C                    |
| Viskozite                                  | : 70 - 120 mPa•s 25°C                |
| Yoğunluk                                   | : 1,06 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Renk                                       | : Şeffaf                             |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |



Kauçuk



Conta-Keçe tamiri



Bakım-Onarım



Deri

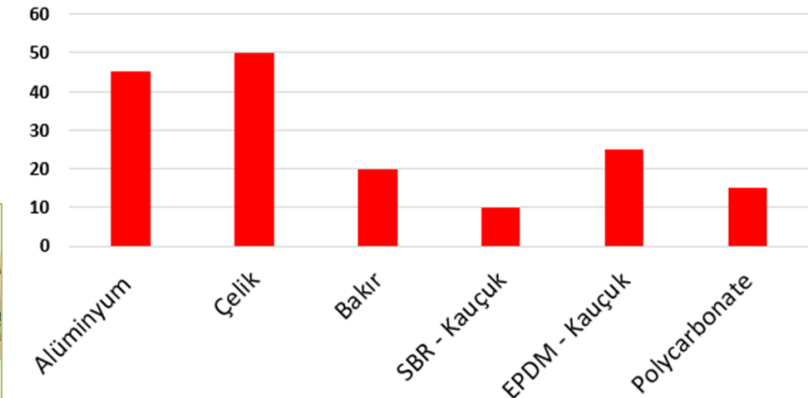


Hobi

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5012 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



**Gözenekli malzemeler ve pürüzlü yüzeyler için ideal hızlı yapıştırıcı. Seramik, ferrit, ahşap, mantar, deri ve tekstili çok iyi yapıştırır.**



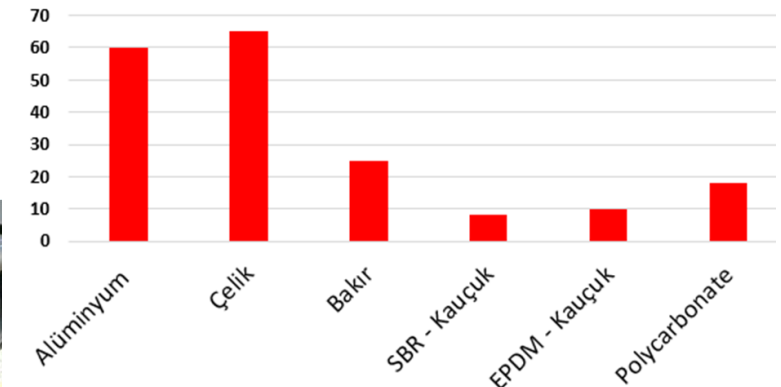
20 g.  
30 g. -SmartPen®  
50 g.  
500 g.

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-ethylester   |
| Tam kurlenmeden sonra erime dayanımı       | : <b>165 °C</b>                 |
| Kesme dayanımı (ABS-ABS)                   | : Malz.dayanımından fazla       |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                 |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 1000 N (70°C 10 Saat testi) |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 220 N (70°C 10 Saat testi)  |
| Final kurlenme zamanı                      | : 24 saat                       |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +80°C               |
| Viskozite                                  | : 1800 - 2200 mPa·s 25°C        |
| Yoğunluk                                   | : 1,09 g/cm³ DIN 51757          |
| Renk                                       | : Şeffaf                        |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)         |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5014 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



Sünger  
Mobilya, akustik



Mantar-köpük vs  
Gözenekli yüzeyler



Bakım-Onarım



Hobi



Deri - Tekstil

**Baş aşağı veya dikey yüzeylerde çalışmaya izin veren jel bazlı yapıştırıcı. Çok iyi boşluk doldurma özelliğine sahip, ahşap türlerinde bile hızla kürlenir.**



3 g.  
20 g.

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : $\alpha$ -Cyanoacrylicacid-ethylester |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı       | : <b>165 °C</b>                         |
| Kesme dayanımı (Alüminyum / Alüminyum)     | : 14 N/mm <sup>2</sup>                  |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                         |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 1750 N (70°C 10 Saat testi)         |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 250 N (70°C 10 Saat testi)          |
| Final kürlenme zamanı                      | : 24 saat                               |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +80°C                       |
| Viskozite                                  | : Jel                                   |
| Yoğunluk                                   | : 1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757      |
| Renk                                       | : Şeffaf                                |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)                 |



Mantar-köpük vs  
Gözenekli yüzeyler



Bakım-Onarım

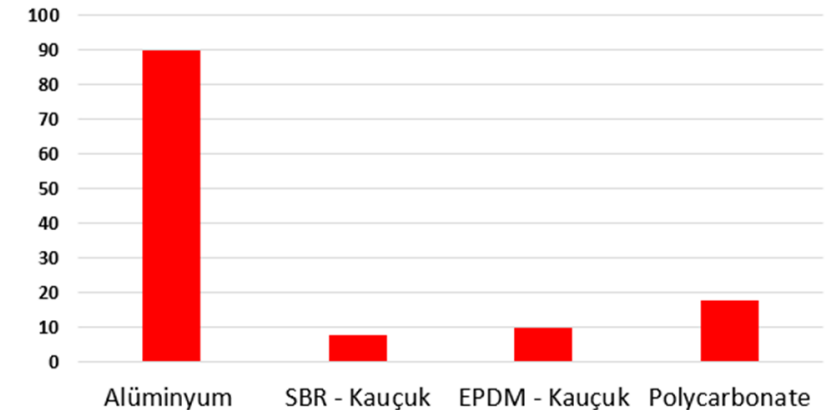


Hobi

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5039 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



**Özellikle düz ve sıkı geçme (boşluk <0,05 mm) metal parçaların yapıştırılmasında kullanılan çok düşük viskoziteli hızlı yapıştırıcı.**



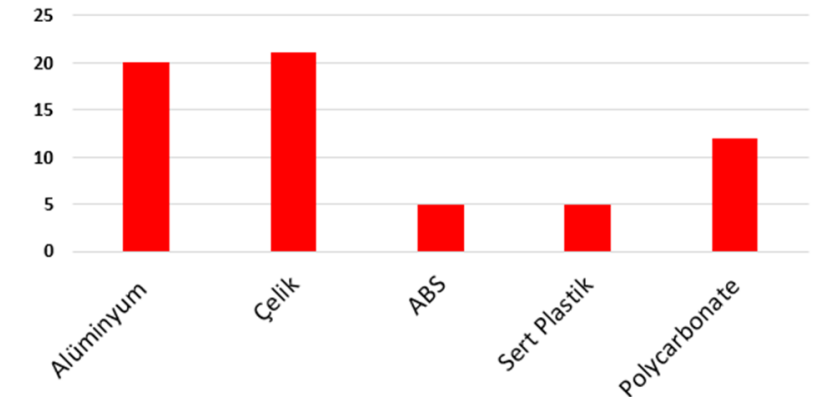
|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                         | : Cyanoacrylicacid-ethylester        |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı | : <b>165 °C</b>                      |
| Kesme dayanımı (Çelik-Çelik)         | : > 18 N/mm <sup>2</sup> DIN-EN 1465 |
| Likid durumda iken parlama noktası   | : 85°C                               |
| Final kürlenme zamanı                | : 24 saat                            |
| Çalışma ısı aralığı                  | : <b>-50°C</b> ile +80°C             |
| Viskozite                            | : 1 - 10 mPa·s 25°C                  |
| Yoğunluk                             | : 1,06 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Renk                                 | : Şeffaf (Hafif buğulu)              |
| Raf ömrü                             | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |

**Metaller için geliştirilen ergo® 5200 önceden montajı yapılmış parçalar arasına penetre olabilmektedir. Ayar vidalarını kilitlemek mümkündür.**

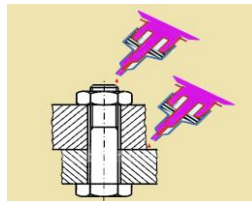
## Öne çıkan avantajlar



ergo®5200 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



20 g.  
50 g.  
500 g.



Montaj sonrası  
kilitleme



Metal Yüzeyler



Bakım-Onarım

**Orta viskoziteli standart kalite hızlı yapıştırıcı. En yüksek mukavemeti metal-metal bağlantılarda verir. Esnekliği sayesinde soyulmaya ve düşük ısılara dayanır.**



20 g.  
500 g.

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                         | : Cyanoacrylicacid-ethylester        |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı | : <b>165 °C</b>                      |
| Kesme dayanımı (Çelik-Çelik)         | : > 14 N/mm <sup>2</sup> DIN-EN 1465 |
| Likid durumda iken parlama noktası   | : 87°C                               |
| Final kürlenme zamanı                | : 24 saat                            |
| Çalışma ısı aralığı                  | : <b>-55°C ile +105°C</b>            |
| Viskozite                            | : 320 - 420 mPa•s 25°C               |
| Yoğunluk                             | : 1,04 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Renk                                 | : Şeffaf (Hafif buğulu)              |
| Raf ömrü                             | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |

**Metaller için geliştirilen orta akışkanlıkta özellikle düşük sıcaklar için ideal**



Metal Yapıştırma

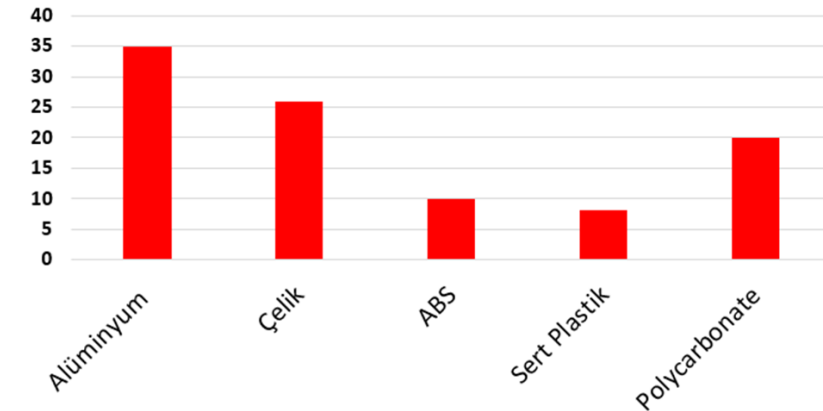


Bakım-Onarım

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5210 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)





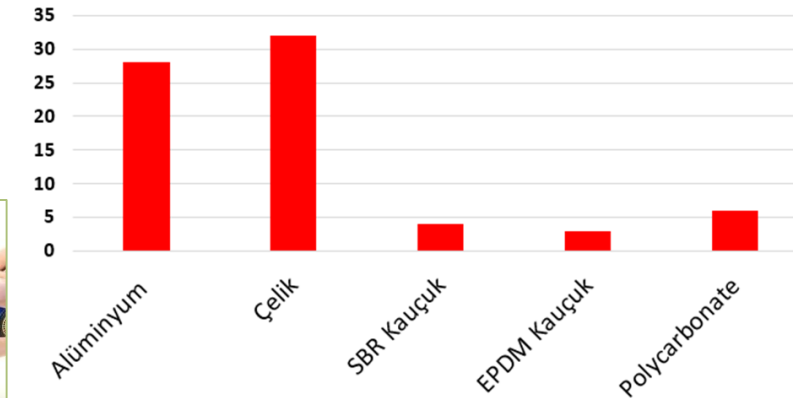
**Özellikle pencere ve kapı yapımında lastik profiller kesimlerinin yapıştırılması için çok uygundur. Neme ve değişen iklime karşı olağanüstü dirençli hızlı yapıştırıcı.**

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-ethylester        |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı       | : <b>165 °C</b>                      |
| Kesme dayanımı (Çelik-Çelik)               | : > 20 N/mm <sup>2</sup> DIN-EN 1465 |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                      |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 1850 N (70°C 10 Saat testi)      |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 240 N (70°C 10 Saat testi)       |
| Final kürlenme zamanı                      | : 24 saat                            |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +80°C                    |
| Viskozite                                  | : 20 - 40 mPa·s 25°C                 |
| Yoğunluk                                   | : 1,05 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Renk                                       | : Şeffaf                             |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5300 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



20 g.  
30 g. -SmartPen®  
50 g.  
500 g.



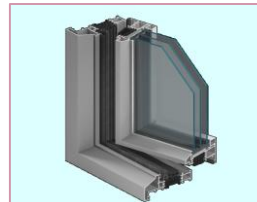
Kauçuk



Conta-Keçe tamiri



Bakım-Onarım



Alüminyum Konst.  
sektörü



Hobi



# ergo® 5370

Cyanoacrylate - Hızlı Yapıştırıcı – 2 Bileşenli - Tamir uygulamaları

**Kisling**

**Çok çeşitli malzeme ve yüzeylere mükemmel yapışma sağlayan, boşluğu doldurma / onarım ürünüdür. Yaklaşık 8 dakika içinde sert ve tok bir polimer oluşturur.**



10 g.  
50 g.

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Kimyasal baz                         | : Cyanoacrylicacid-ethylester            |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı | : <b>165 °C</b>                          |
| Kesme dayanımı (Çelik-Çelik)         | : <b>&gt; 14 N/mm<sup>2</sup></b>        |
| Darbe dayanımı                       | : <b>2 – 3 J/cm<sup>2</sup></b>          |
| Kopma noktasındaki uzama             | : <b>&gt; 12 %</b>                       |
| Final kürlenme zamanı                | : <b>24 saat</b>                         |
| Çalışma ısı aralığı                  | : <b>-55°C ile +105°C</b>                |
| Viskozite                            | : <b>320 - 420 mPa·s 25°C</b>            |
| Yoğunluk                             | : <b>1,04 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757</b> |
| Renk                                 | : <b>Şeffaf</b>                          |
| Raf ömrü                             | : <b>12 Ay (Oda sıcaklığı)</b>           |



Bakım-Onarım

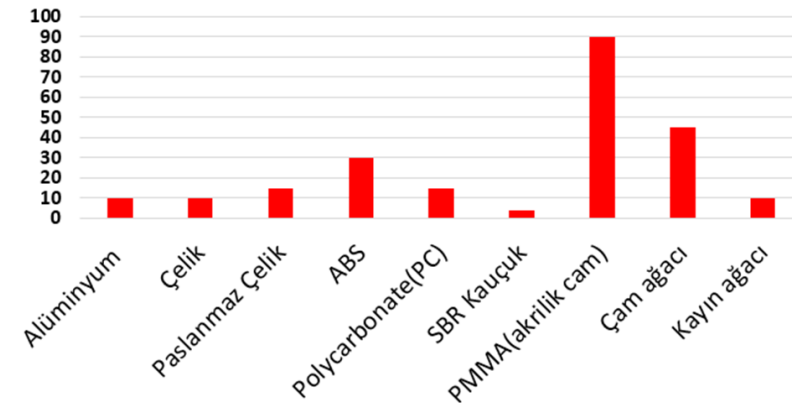


Hasarlı yüzeylerin  
onarılması

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5370 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



**Çeşitli malzemelere olağanüstü yapışma sağlayan esnek, elastik ve kokusuz bir hızlı yapıştırıcıdır. 10 dakika içinde, kopmada% 200'den fazla uzama olan bir polimere dönüşür.**



10 g.  
50 g.

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Kimyasal baz                         | : methoxyethyl cyanoacrylate       |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı | : 165 °C                           |
| Kesme dayanımı (Kumlanmış çelik)     | : 7 N/mm <sup>2</sup>              |
| Likid durumda parlama ısısı          | : 87 °C                            |
| Kopma noktasındaki uzama             | : 200 %                            |
| Final kürlenme zamanı                | : 24 saat                          |
| Çalışma ısı aralığı                  | : -55°C ile +80 °C                 |
| Viskozite                            | : 10.000 – 15.000 mPa·s 25°C       |
| Yoğunluk                             | : 1,23 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Renk                                 | : Şeffaf                           |
| Raf ömrü                             | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)            |



Mantar-köpük vs  
Gözenekli yüzeyler



Bakım-Onarım



Hobi

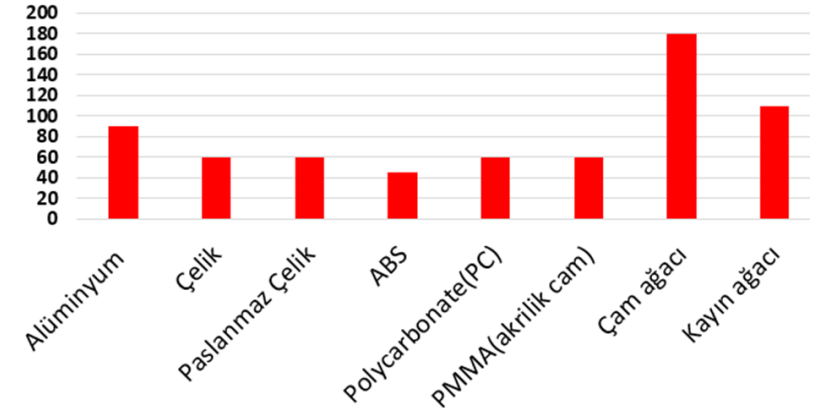


Sünger  
Mobilya, akustik

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5380 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)





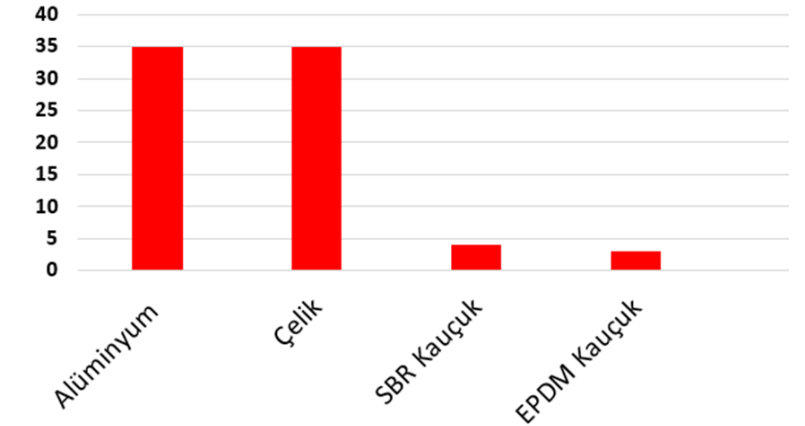
**Çeşitli plastikler üzerinde çok iyi performans gösteren hızlı yapıştırıcı. Farklı genleşme katsayısına ve yüzeylerine sahip plastiklerin yapıştırılması için uygundur.**

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-ethylester   |
| Tam kûrlenmeden sonra erime dayanımı       | : 165 °C                        |
| Kesme dayanımı (ABS / ABS)                 | : Malz.dayanımından fazla       |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                 |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 1850 N (70°C 10 Saat testi) |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 220 N (70°C 10 Saat testi)  |
| Final kûrlenme zamanı                      | : 24 saat                       |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +80°C               |
| Viskozite                                  | : 20 - 40 mPa·s 25°C            |
| Yoğunluk                                   | : 1,06 g/cm³ DIN 51757          |
| Renk                                       | : Şeffaf                        |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)         |

## Öne çıkan avantajlar



ergo® 5400 - Fonk.Kûrlenme zamanı (≤ saniye)



20 g.  
30 g. -SmartPen®  
50 g.  
500 g.



Ofis-mobilya plastik prosesleri



Reklam-Tabela



Bakım-Onarım



Hobi



Dekorasyon

**Dinamik yüklere yüksek dayanım metal yapıştırımlar için geliştirilmiş dirençli hızlı yapıştırıcı. Darbelere, soyulmaya ve bölünmeye karşı dayanım sağlayan esneklik.**



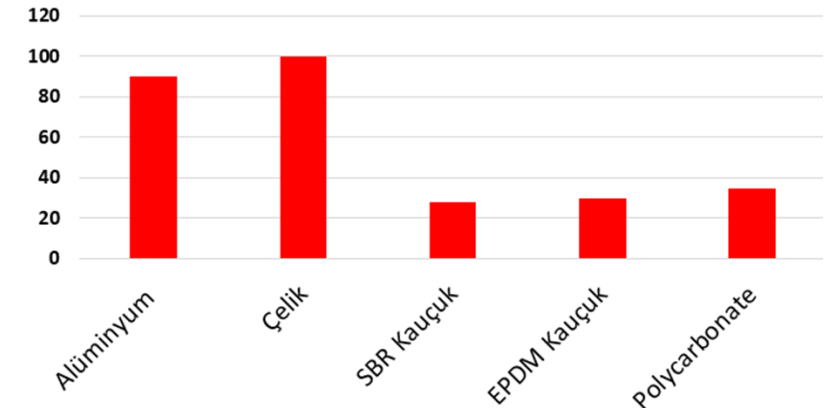
20 g.  
50 g.  
500 g.

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                         | : Cyanoacrylicacid-ethylester        |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı | : 165 °C                             |
| Kesme dayanımı (Çelik-Çelik)         | : > 20 N/mm <sup>2</sup>             |
| Kesme dayanımı (Alüminyum-Alüminyum) | : > 20 N/mm <sup>2</sup>             |
| Darbe dayanımı (Çelik)               | : 3 - 4 J/cm <sup>2</sup> ASTM D-950 |
| Soyulmaya karşı direnç               | : 3 - 4 N/mm ASTM D-1876             |
| Final kürlenme zamanı                | : 24 saat                            |
| Çalışma ısı aralığı                  | : -80°C ile +120°C                   |
| Viskozite                            | : 2300 - 3300 mPa·s 25°C             |
| Yoğunluk                             | : 1,05 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Renk                                 | : Şeffaf                             |
| Raf ömrü                             | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |

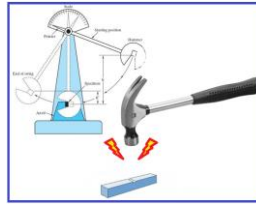
## Öne çıkan avantajlar



ergo®5634 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



Metal Yüzeyler



Dinamik yük talebi olan uygulamalar



Bakım-Onarım



Metal etiketleme



Hobi

**Farklı genleşme katsayısına sahip çeşitli plastikler üzerinde çok iyi performans gösteren hızlı yapıştırıcı. Gözenekli yüzeyler için de uygun.**

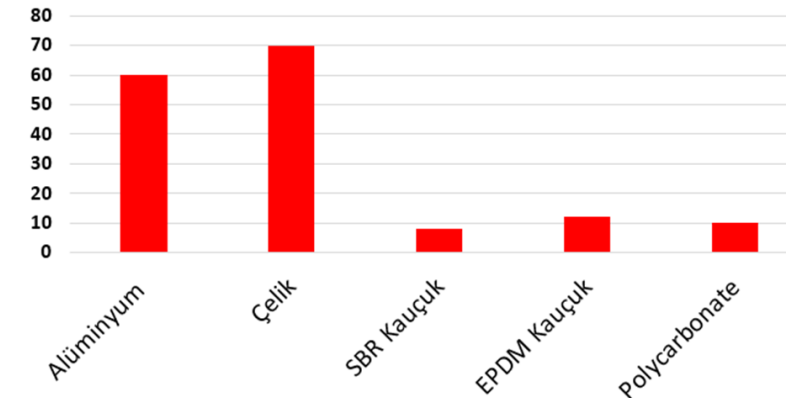


|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-ethylester   |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı       | : 165 °C                        |
| Kesme dayanımı (ABS / ABS)                 | : Malz.dayanımından fazla       |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                 |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 1600 N (70°C 10 Saat testi) |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 200 N (70°C 10 Saat testi)  |
| Final kürlenme zamanı                      | : 24 saat                       |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +80°C               |
| Viskozite                                  | : 900 - 1400 mPa*s 25°C         |
| Yoğunluk                                   | : 1,08 g/cm³ DIN 51757          |
| Renk                                       | : Şeffaf                        |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)         |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5713 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



20 g.  
50 g.  
500 g.



Ofis-mobilya plastik prosesleri



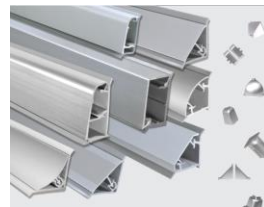
Reklam-Tabela



Bakım-Onarım



Hobi



Dekorasyon



**Kağıt, ahşap, deri, mantar, tekstil, sünger vb. Gözenekli malzemelerde çok hızlı kürleşen özel bir üründür. Çatlak tamiri için uygun değildir !!!**



20 g.  
500 g.

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                         | : Cyanoacrylicacid-ethylester        |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı | : <b>165 °C</b>                      |
| Kesme dayanımı (Çelik-Çelik)         | : > 17 N/mm <sup>2</sup> DIN-EN 1465 |
| Final kürlenme zamanı                | : 24 saat                            |
| Çalışma ısı aralığı                  | : -55°C ile +80°C                    |
| Viskozite                            | : 80 - 120 mPa·s 25°C                |
| Yoğunluk                             | : 1,05 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Renk                                 | : Şeffaf                             |
| Raf ömrü                             | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |



Mantar-köpük vs  
Gözenekli yüzeyler



Bakım-Onarım



Hobi

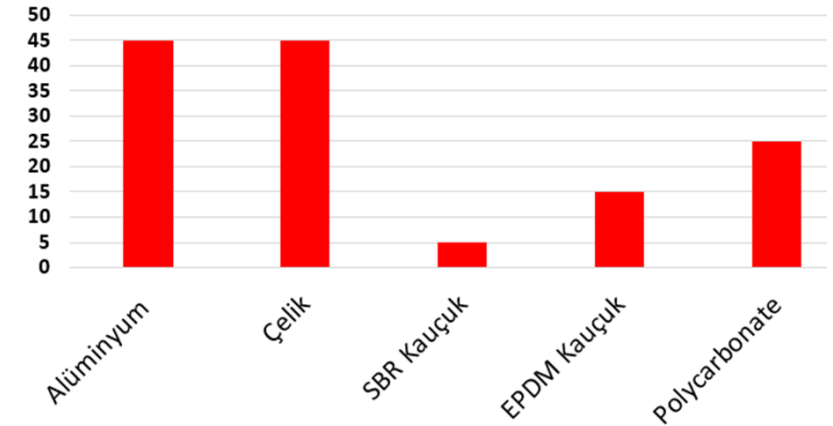


Kask içi dolgu  
prosesleri

## Öne çıkan avantajlar



**ergo®5861** - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



# ergo® 5880

Cyanoacrylate - Hızlı Yapıştırıcı – Esnek - Siyah

Kisling

**İklim koşullarına mükemmel uyum sağlayan siyah renkli, esnek hızlı yapıştırıcı. Darbe veya titreşim gibi dinamik yüklere karşı mükemmel direnç gösterir.**



20 g.  
50 g.  
500 g.

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Kimyasal baz                         | : Cyanoacrylicacid-alkoxyethylester |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı | : 165 °C                            |
| Kesme dayanımı (Çelik-Çelik)         | : > 20 N/mm <sup>2</sup>            |
| Final kürlenme zamanı                | : 24 saat                           |
| Çalışma ısı aralığı                  | : -55°C ile +120°C                  |
| Viskozite                            | : 300 - 500 mPa·s 25°C              |
| Yoğunluk                             | : 1,06 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757  |
| Renk                                 | : Siyah                             |
| Raf ömrü                             | : 9 Ay (Oda sıcaklığı)              |

**Anlık olarak 140°C ısı dayanımı sayesinde elektronik kart imalatındaki SMD tekniğine (surface-mount technology) uygun. (Lehim banyosu)**



Kauçuk-Metal



Kauçuk-Paslanmaz



Bakım-Onarım



Hoparlör

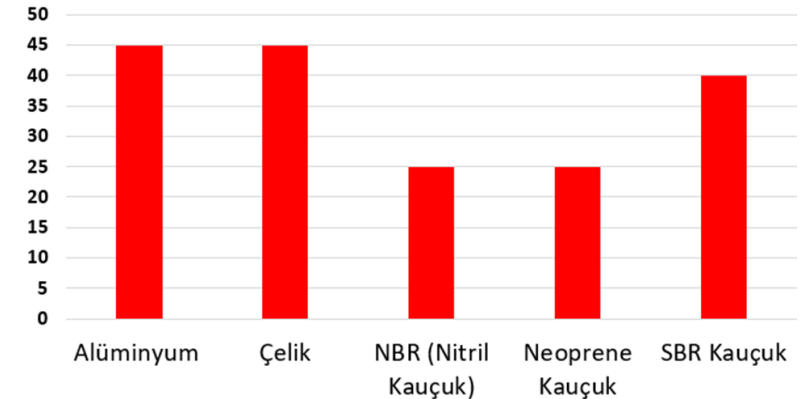


Tutamak kaplama  
El aletleri-spor- jim. aletleri

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5880 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



**Soyulma mukavemeti ve iklim koşullarına mükemmel dayanım için özel geliştirilmiş hızlı yapıştırıcı. metaller, ferit, seramik, plastikler ve kombinasyonlarında çok iyi performans gösterir.**

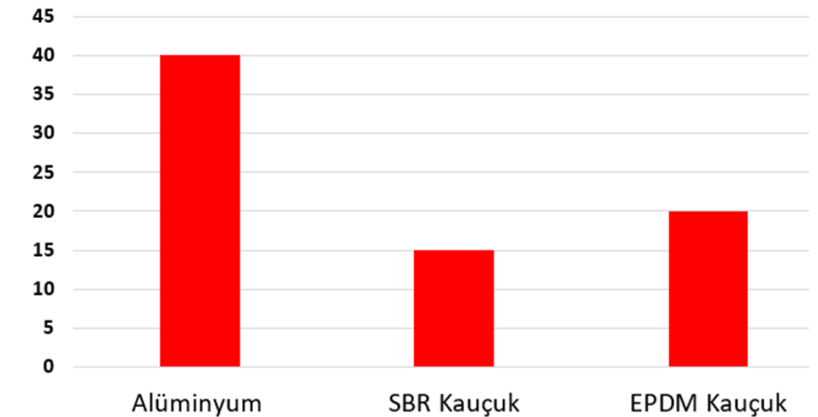
## Öne çıkan avantajlar



|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Kimyasal baz                         | : Cyanoacrylicacid-ethylester      |
| Tam kurlenmeden sonra erime dayanımı | : 165 °C                           |
| Kesme dayanımı (Çelik-Çelik)         | : > 14 N/mm <sup>2</sup>           |
| Darbe dayanımı                       | : 2 – 3 J/cm <sup>2</sup>          |
| Kopma noktasındaki uzama             | : > 12 %                           |
| Final kurlenme zamanı                | : 24 saat                          |
| Çalışma ısı aralığı                  | : -55°C ile +105°C                 |
| Viskozite                            | : 320 - 420 mPa*s 25°C             |
| Yoğunluk                             | : 1,04 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Renk                                 | : Şeffaf                           |
| Raf ömrü                             | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)            |

ergo® 5150(Primer) ile kullanılarak PE, PP, PTFE, POM, Silikon yapıştırma

ergo® 5889 - Fonk.Kurlenme zamanı (≤ saniye)



20 g.  
50 g.  
500 g.



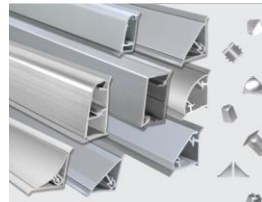
Gözlük camı,  
elektronik



Reklam-Tabela



Bakım-Onarım



Plastik  
Dekorasyon



Conta-Keçe tamiri



# ergo® 5901

Cyanoacrylate - Hızlı Yapıştırıcı – Düşük kokulu ürün

Kisling

**Düşük viskozite sayesinde hassas dojlama yapılabilen çok düşük kokulu hızlı yapıştırıcı. Standart ürünlere göre bulutlanma ve beyazlama neredeyse hiç yoktur.**



20 g.  
500 g.

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-alkoxyethylester |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı       | : <b>165 °C</b>                     |
| Kesme dayanımı (ABS / ABS)                 | : Malz.dayanımından fazla           |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                     |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 900 N (70°C 10 Saat testi)      |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 150 N (70°C 10 Saat testi)      |
| Final kürlenme zamanı                      | : 24 saat                           |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +100°C                  |
| Viskozite (Karışım hali)                   | : <b>2 - 10 mPa·s</b> 25°C          |
| Yoğunluk (Karışım hali)                    | : 1,07 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757  |
| Renk                                       | : Şeffaf                            |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)             |



Kozmetik



Bakım-Onarım



Hobi

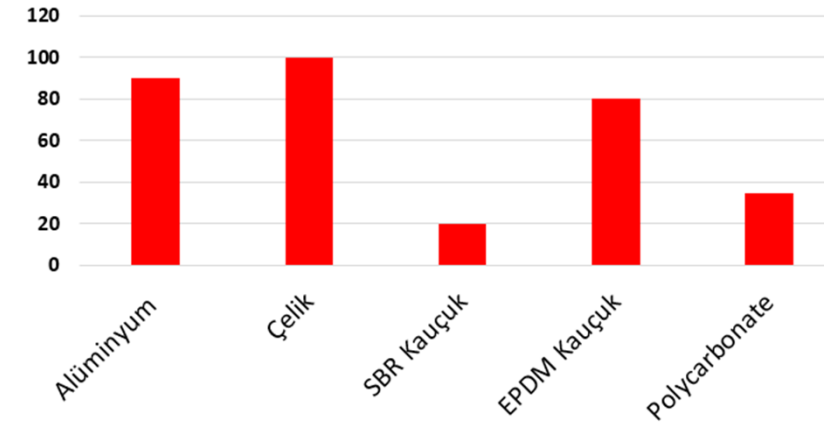


Bijuteri  
Hediyelik eşya

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5901 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)





# ergo® 5922

Cyanoacrylate - Hızlı Yapıştırıcı – Düşük kokulu ürün

**Kisling**

**Orta viskozite sayesinde hassas dojlama yapılabilen çok düşük kokulu hızlı yapıştırıcı. Görselliğin önemli olduğu uygulamalar için ideal (Takı, hediyeelik eşya vs.)**



20 g.  
50 g.  
500 g.

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-alkoxyethylester |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı       | : 165 °C                            |
| Kesme dayanımı (ABS / ABS)                 | : Malz.dayanımından fazla           |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                     |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 900 N (70°C 10 Saat testi)      |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 150 N (70°C 10 Saat testi)      |
| Final kürlenme zamanı                      | : 24 saat                           |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +100°C                  |
| Viskozite                                  | : 40 - 90 mPa·s 25°C                |
| Yoğunluk                                   | : 1,07 g/cm³ DIN 51757              |
| Renk                                       | : Şeffaf                            |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)             |



Kozmetik



Bakım-Onarım



Hobi



Bijuteri  
Hediyeelik eşya

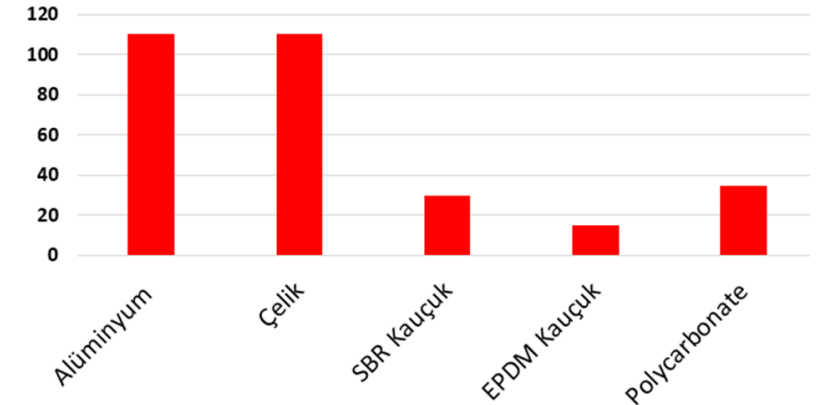


Takı imalatı

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5922 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)





# ergo® 5923

Cyanoacrylate - Hızlı Yapıştırıcı – Düşük kokulu ürün

Kisling

**Yüksek viskozite, çok düşük kokulu hızlı yapıştırıcı. Görselliğin önemli olduğu uygulamalar için ideal (mücevher, kristal, takı vs.)**



20 g.  
500 g.

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-alkoxyethylester |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı       | : 165 °C                            |
| Kesme dayanımı (Alüminyum)                 | : > 12 N/mm <sup>2</sup>            |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                     |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 850 N (70°C 10 Saat testi)      |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 150 N (70°C 10 Saat testi)      |
| Final kürlenme zamanı                      | : 24 saat                           |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +100°C                  |
| Viskozite                                  | : 40 - 90 mPa·s 25°C                |
| Yoğunluk                                   | : 1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757  |
| Renk                                       | : Şeffaf                            |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)             |



Kozmetik



Bakım-Onarım



Hobi



Bijuteri  
Hediyelik eşya

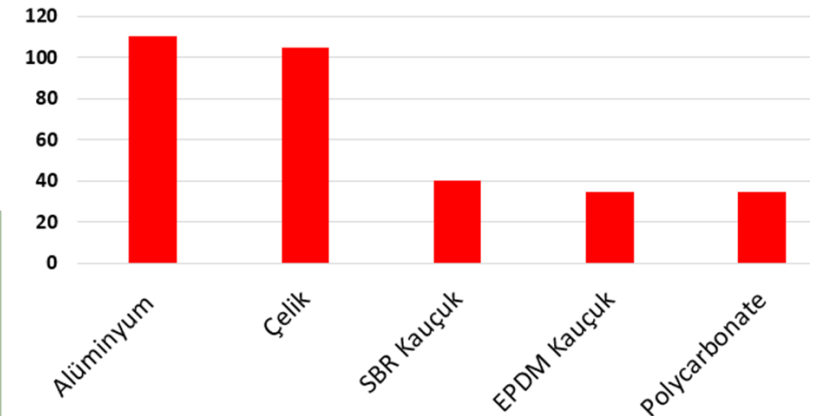


Takı imalatı

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5923 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)





20 g.  
30 g. -SmartPen®  
50 g.  
500 g.

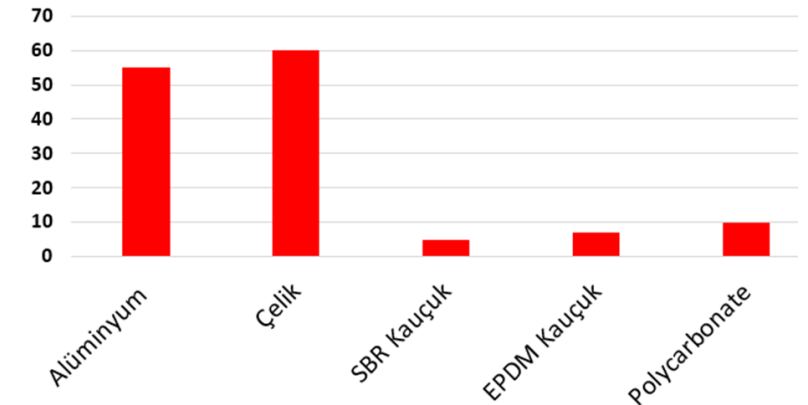
**İnaktif ve zor yüzeyler için kullanılabilen hız yapıştırıcı. Düşük viskoziteli olmasına rağmen gözenekli yüzeylerde bile mükemmel sonuç(kauçuk, mantar, karton, deri vs.)**

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-ethylester        |
| Tam kürlenmeden sonra erime dayanımı       | : <b>165 °C</b>                      |
| Kesme dayanımı (Alüminyum-Alüminyum)       | : > 15 N/mm <sup>2</sup> DIN-EN 1465 |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                      |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 1500 N (70°C 10 Saat testi)      |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 200 N (70°C 10 Saat testi)       |
| Final kürlenme zamanı                      | : 24 saat                            |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +80°C                    |
| Viskozite                                  | : 20 - 40 mPa·s 25°C                 |
| Yoğunluk                                   | : 1,06 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Renk                                       | : Şeffaf                             |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |

## Öne çıkan avantajlar



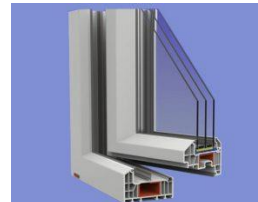
ergo® 5925 - Fonk.Kürlenme zamanı (≤ saniye)



Conta-Keçe tamiri



Bakım-Onarım



PVC Konst.  
sektörü



Hobi

**Çok düşük viskoziteli olduğu için kılcal boşluklara penetre olabilen hızlı yapıştırıcı. Özellikle plastik uygulamalar için geliştirilmiş ve iklim koşullarına çok dayanıklıdır.**

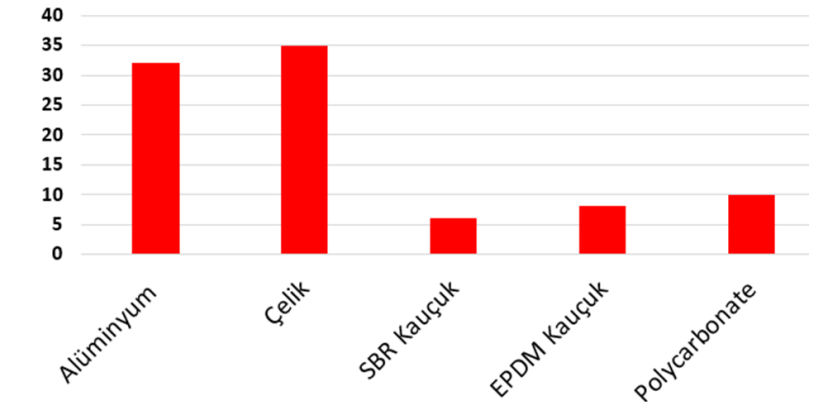


|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                               | : Cyanoacrylicacid-ethylester        |
| Tam kûrlenmeden sonra erime dayanımı       | : <b>165 °C</b>                      |
| Kesme dayanımı (Alüminyum-Alüminyum)       | : > 12 N/mm <sup>2</sup> DIN-EN 1465 |
| Yuvarlak kauçuk profillerde Çekme dayanımı |                                      |
| SBR-SBR Kauçuk ø18 mm                      | : > 1800 N (70°C 10 Saat testi)      |
| EPDM-EPDM Kauçuk ø16 mm                    | : > 230 N (70°C 10 Saat testi)       |
| Final kûrlenme zamanı                      | : 24 saat                            |
| Çalışma ısı aralığı                        | : -30°C ile +80°C                    |
| Viskozite                                  | : <b>1 - 10 mPa·s</b> 25°C           |
| Yoğunluk                                   | : 1,06 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Renk                                       | : Şeffaf                             |
| Raf ömrü                                   | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®5950 - Fonk.Kûrlenme zamanı (≤ saniye)



20 g.  
50 g.  
500 g.



Plastik çatlak tamiri



Reklam-Tabela



Bakım-Onarım



Hobi



Dekorasyon

# ergo® Anaerobic Yapıştırılar

Anaerobic Yapıştırıcılar ve Sızdırmazlık Ürünleri

**Kisling**



**Diş Kilitleme Ürünleri**



**Orta viskoziteli genel amaçlı diş kilitleme ürünü. Daha sonra sökülebilecek vidalı bağlantılar ve küçük dişler ölçüleri için uygundur..**



10 g.  
50 g.  
250 g.

|                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Kimyasal baz                                 | : Diester of Methacrylic Acid       |
| Max.Diş ölçüsü                               | : M 36                              |
| Max. Boşluk doldurma                         | : 0,20 mm.                          |
| İlk mukavemet zamanı                         | : 15-30 Dakika sonra                |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                 | : 1-3 Saat sonra                    |
| Final mukavemet zamanı                       | : 5-10 Saat sonra                   |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade)çinko galv. | : 3 - 5 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı                          | : -55°C ile +150°C                  |
| Viskozite                                    | : 800 - 1200 mPa•s 25°C             |
| Yoğunluk                                     | : 1,09 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757  |
| Renk                                         | : Mor                               |
| Raf ömrü                                     | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)             |

## Öne çıkan avantajlar



Vidalı bağlantılar



Mekanik kilitlemelerin yerine

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**

**Orta mukavemetli diş kilitleme ürünü. Daha sonra sökülebilecek M12 ölçüsüne kadar olan vidalı için uygundur..**



50 g.

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                                 | : Diester of Methacrylic Acid        |
| Max.Diş ölçüsü                               | : M 12                               |
| Max. Boşluk doldurma                         | : 0,15 mm.                           |
| İlk mukavemet zamanı                         | : 10-20 Dakika sonra                 |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                 | : 1-3 Saat sonra                     |
| Final mukavemet zamanı                       | : 5-10 Saat sonra                    |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade)çinko galv. | : 8 - 12 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı                          | : -55°C ile +150°C                   |
| Viskozite                                    | : 100 - 250 mPa•s 25°C               |
| Yoğunluk                                     | : 1,12 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757   |
| Renk                                         | : Mavi                               |
| Raf ömrü                                     | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |

## Öne çıkan avantajlar



Vidalı bağlantılar



Mekanik kilitlemelerin yerine

**KÜRLENME**  
**OKSİJENSİZ**  
**&**  
**HAVASIZ**



**Kimyasallara ve ısıya karşı mükemmel direnç gösteren orta mukavemetli ürün. Galvanizli yüzeylerde, paslanmaz veya yüksek alaşımlı çelikte bile çok hızlı kürlenir.**



10 g.  
50 g.  
250 g.  
1 kg.

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kimyasal baz                                    | : Diester of Methacrylic Acid      |
| Max. Diş ölçüsü                                 | : M 36                             |
| Max. Boşluk doldurma                            | : 0,25 mm.                         |
| İlk mukavemet zamanı                            | : 5-15 Dakika sonra                |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                    | : 0,5-1 Saat sonra                 |
| Final mukavemet zamanı                          | : 1-3 Saat sonra                   |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade) siyah fosfat. | : 20 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452   |
| Çalışma ısı aralığı                             | : -55°C ile +150°C                 |
| Viskozite                                       | : 1500 - 3000 mPa·s 25°C           |
| Yoğunluk                                        | : 1,12 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Renk                                            | : Mavi                             |
| Raf ömrü                                        | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)            |

## Öne çıkan avantajlar



Vidalı bağlantılar



Mekanik kilitlemelerin yerine

**KÜRLENME**  
**OKSİJENSİZ**  
**&**  
**HAVASIZ**



50 g.  
250 g.

**Kimyasallara ve ısıya karşı mükemmel direnç gösteren yüksek mukavemetli ürün.  
Isıtılmadan sökülmesi zordur.**

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kimyasal baz                                   | : Diester of Methacrylic Acid      |
| Max.Diş ölçüsü                                 | : M 36                             |
| Max. Boşluk doldurma                           | : 0,25 mm.                         |
| İlk mukavemet zamanı                           | : 10-20 Dakika sonra               |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                   | : 2-4 Saat sonra                   |
| Final mukavemet zamanı                         | : 3-6 Saat sonra                   |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade)siyah fosfat. | : 20 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452   |
| Çalışma ısı aralığı                            | : -55°C ile +150°C                 |
| Viskozite                                      | : 1200 - 1800 mPa•s 25°C           |
| Yoğunluk                                       | : 1,11 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Renk                                           | : Kırmızı                          |
| Raf ömrü                                       | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)            |

## Öne çıkan avantajlar



Vidalı bağlantılar



Mekanik kilitlemelerin yerine

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**

NSF

**Kimyasallara ve ısıya karşı mükemmel direnç gösteren yüksek mukavemetli ürün.  
Daha sonra sökülmeyecek bağlantılar için ideal.**



50 g.  
250 g.

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kimyasal baz                                   | : Diester of Methacrylic Acid      |
| Max.Diş ölçüsü                                 | : M 36                             |
| Max. Boşluk doldurma                           | : 0,15 mm.                         |
| İlk mukavemet zamanı                           | : 5-15 Dakika sonra                |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                   | : 1-3 Saat sonra                   |
| Final mukavemet zamanı                         | : 5-10 Saat sonra                  |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade)siyah fosfat. | : 20 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452   |
| Çalışma ısı aralığı                            | : -55°C ile +150°C                 |
| Viskozite                                      | : 500 - 900 mPa•s 25°C             |
| Yoğunluk                                       | : 1,11 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Renk                                           | : Yeşil                            |
| Raf ömrü                                       | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)            |

## Öne çıkan avantajlar



Vidalı bağlantılar



Mekanik kilitlemelerin yerine

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**

**Yüksek ısıya karşı mükemmel direnç gösteren yüksek mukavemetli ürün. Kullanılan dişlerin çapına bağlı olarak, yapışmayı gevşetmek zor veya imkansız olacaktır.**



50 g.  
250 g.

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kimyasal baz                                  | : Diester of Methacrylic Acid     |
| Max.Diş ölçüsü                                | : M 16                            |
| Max. Boşluk doldurma                          | : 0,20 mm.                        |
| İlk mukavemet zamanı                          | : 1-3 Saat sonra                  |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                  | : 3-6 Saat sonra                  |
| Final mukavemet zamanı                        | : 12-24 Saat sonra                |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade) çinko galv. | : 25 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452  |
| Çalışma ısı aralığı                           | : -55°C ile +200°C                |
| Viskozite                                     | : 8000 - 12000 mPa•s 25°C         |
| Yoğunluk                                      | : 1,1 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Renk                                          | : Kırmızı                         |
| Raf ömrü                                      | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)           |

## Öne çıkan avantajlar



Vidalı bağlantılar



Mekanik kilitlemelerin yerine

**KÜRLENME**  
**OKSİJENSİZ**  
**&**  
**HAVASIZ**



**Boru Dişi Sızdırmazlık Ürünleri**

**Hidrolik borularının silindirik ve konik dişli konektörlerine için orta mukavemetli sızdırmazlık ürünü. Endüstriyel hidrolik sıvılara ve yağlayıcılara karşı mükemmel direnç.**



50 g.  
250 g.

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Kimyasal baz                                  | : Diester of Methacrylic Acid      |
| Max.Diş ölçüsü                                | : ¾ inch                           |
| Max. Boşluk doldurma                          | : 0,15 mm.                         |
| İlk mukavemet zamanı                          | : 1-3 Saat sonra                   |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                  | : 3-6 Saat sonra                   |
| Final mukavemet zamanı                        | : 12-24 Saat sonra                 |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade) çinko galv. | : 8-16 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı                           | : -55°C ile +150°C                 |
| Viskozite                                     | : 450 - 700 mPa•s 25°C             |
| Yoğunluk                                      | : 1,05 g/cm <sup>3</sup> 25°C      |
| Renk                                          | : Kahverengi                       |
| Raf ömrü                                      | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)            |

## Öne çıkan avantajlar



Boru  
Konnektörleri

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**

**Hidrolik borularının silindirik ve konik dişli konektörlerine için düşük mukavemetli sızdırmazlık ürünü. Endüstriyel hidrolik sıvılara ve yağlayıcılara karşı mükemmel direnç.**



50 g.  
250 g.

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kimyasal baz                                  | : Diester of Methacrylic Acid     |
| Max.Diş ölçüsü                                | : ¾ inch                          |
| Max. Boşluk doldurma                          | : 0,15 mm.                        |
| İlk mukavemet zamanı                          | : 30-40 Dakika sonra              |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                  | : 2-3 Saat sonra                  |
| Final mukavemet zamanı                        | : 12-24 Saat sonra                |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade) çinko galv. | : 1-3 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı                           | : -55°C ile +150°C                |
| Viskozite                                     | : 14000 - 20000 mPa•s 25°C        |
| Yoğunluk                                      | : 1,2 g/cm <sup>3</sup> 25°C      |
| Renk                                          | : Mor (Menekşe)                   |
| Raf ömrü                                      | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)           |

## Öne çıkan avantajlar



Boru  
Konnektörleri

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



**Boru dişli bağlantıları için özel kalitede sızdırmazlık ürünü. % 100'den fazla kopma uzaması ile esnek film oluştur. İçerdiği PTFE partikülleri sürtünmeyi azaltır.**



50 g.  
250 g.

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kimyasal baz                                  | : Diester of Methacrylic Acid     |
| Max.Diş ölçüsü                                | : 3 inch                          |
| Max. Boşluk doldurma                          | : <b>0,30 mm.</b>                 |
| İlk mukavemet zamanı                          | : 15-30 Dakika sonra              |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                  | : 1-3 Saat sonra                  |
| Final mukavemet zamanı                        | : 12 Saat sonra                   |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade)fosfatlanmış | : 5-7 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı                           | : -55°C ile <b>+200°C</b>         |
| Viskozite                                     | : 40.000–60.000 mPas 2,5 rpm      |
| Yoğunluk                                      | : 1 g/cm <sup>3</sup> 25°C de     |
| Renk                                          | : Beyaz                           |
| Raf ömrü                                      | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)           |

## Öne çıkan avantajlar



Basınçlı hava tesisatı boruları



Su tesisatı boruları



Gaz tesisatı boruları

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



**Silindirik ve konik boru dişli bağlantıları için orta mukavemetli sızdırmazlık ürünü.  
Genel kullanım amaçlı boru dişi sızdırmazlık ürünü.**



50 g.  
250 g.

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Kimyasal baz                                  | : Diester of Methacrylic Acid      |
| Max.Diş ölçüsü                                | : 3 inch                           |
| Max. Boşluk doldurma                          | : <b>0,50 mm.</b>                  |
| İlk mukavemet zamanı                          | : 15-30 Dakika sonra               |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                  | : 1-3 Saat sonra                   |
| Final mukavemet zamanı                        | : 3-6 Saat sonra                   |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade)fosfatlanmış | : 6-13 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı                           | : -55°C ile +150°C                 |
| Viskozite                                     | : 55.000–80.000 mPas 2,5 rpm       |
| Yoğunluk                                      | : 1,05 g/cm <sup>3</sup> 25°C de   |
| Renk                                          | : Sarı                             |
| Raf ömrü                                      | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)            |

## Öne çıkan avantajlar



Basınçlı hava tesisatı boruları



Su tesisatı boruları



Gaz tesisatı boruları

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**

**Özellikle bakır ve alüminyum alaşımlı dişli boru bağlantılarının sabitlemesi ve sızdırmazlığı için uygundur. Yüksek sıcaklığa ve çok çeşitli genel kimyasallara karşı dayanıklıdır.**

## Öne çıkan avantajlar



|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Kimyasal baz                                  | : Diester of Methacrylic Acid    |
| Max.Diş ölçüsü                                | : 2 inch                         |
| Max. Boşluk doldurma                          | : 0,20 mm.                       |
| İlk mukavemet zamanı                          | : 15-30 Dakika sonra             |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                  | : 3-6 Saat sonra                 |
| Final mukavemet zamanı                        | : 12-24 Saat sonra               |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade) çinko galv. | : 27 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı                           | : -55°C ile +175°C               |
| Viskozite                                     | : 1700–3400 mPas 4-20 rpm        |
| Yoğunluk                                      | : 1,06 g/cm <sup>3</sup> 25°C de |
| Renk                                          | : Kırmızı                        |
| Raf ömrü                                      | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)          |



50 g.  
250 g.



Basınçlı hava  
tesisatı boruları



Su tesisatı  
boruları



Gaz tesisatı  
boruları

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



**Yüksek sıcaklığa ve çeşitli kimyasala dayanıklı yüksek mukavemetli boru dişi sabitleme ve sızdırmazlık ürünü.**



50 g.  
250 g.

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Kimyasal baz                                  | : Diester of Methacrylic Acid    |
| Max.Diş ölçüsü                                | : 2 inch                         |
| Max. Boşluk doldurma                          | : 0,30 mm.                       |
| İlk mukavemet zamanı                          | : 40-60 Dakika sonra             |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                  | : 6-12 Saat sonra                |
| Final mukavemet zamanı                        | : 12-24 Saat sonra               |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade)fosfatlanmış | : 20 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı                           | : -55°C ile +150°C               |
| Viskozite                                     | : 6000–7000 mPas 5-20 rpm        |
| Yoğunluk                                      | : 1,1 g/cm <sup>3</sup> 25°C de  |
| Renk                                          | : Kırmızı                        |
| Raf ömrü                                      | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)          |

## Öne çıkan avantajlar



Basınçlı hava tesisatı boruları



Su tesisatı boruları



Gaz tesisatı boruları

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**

KTW-  
approval

**Bakır ve alaşımlarından imal edilen boru dişli bağlantıları için özel geliştirilmiş orta mukavemetli sızdırmazlık ürünü. Bakır sıcak su tesisatları için ideal çözüm.**



50 g.  
250 g.

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Kimyasal baz                                  | : Methacrylic acid ester           |
| Max.Diş ölçüsü                                | : 2 inch                           |
| Max. Boşluk doldurma                          | : 0,20 mm.                         |
| İlk mukavemet zamanı                          | : 15-30 Dakika sonra               |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                  | : 2-3 Saat sonra                   |
| Final mukavemet zamanı                        | : 24 Saat sonra                    |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade)fosfatlanmış | : 7-18 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı                           | : -55°C ile +175°C                 |
| Viskozite                                     | : 7.000–15.000 mPas 6-2,5 rpm      |
| Yoğunluk                                      | : 1,1 g/cm <sup>3</sup> 25°C de    |
| Renk                                          | : Mor (Menekşe)                    |
| Raf ömrü                                      | : 12 Ay (25°C nin altında)         |

## Öne çıkan avantajlar



Basınçlı hava tesisatı boruları



Su tesisatı boruları



Gaz tesisatı boruları

**KÜRLENME**  
**OKSİJENSİZ**  
**&**  
**HAVASIZ**



**Boru dişli bağlantıları için düşük mukavemetli sızdırmazlık ürünü. Boşluk doldurma ihtiyacı olan bağlantılarda idealdir. İçerdiği PTFE partikülleri sürtünmeyi azaltır.**



50 g.  
250 g.

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kimyasal baz                                  | : Ester of Methacrylic Acid       |
| Max.Diş ölçüsü                                | : 3 inch                          |
| Max. Boşluk doldurma                          | : <b>0,50 mm.</b>                 |
| İlk mukavemet zamanı                          | : 10-20 Dakika sonra              |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                  | : 1-3 Saat sonra                  |
| Final mukavemet zamanı                        | : 24 Saat sonra                   |
| Kesme Dayanımı (M10x20-8.8 grade)fosfatlanmış | : 2-6 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı                           | : -55°C ile +150°C                |
| Viskozite                                     | : 180.000–300.000 mPas 7-2,5 rpm  |
| Yoğunluk                                      | : 1,1 g/cm <sup>3</sup> 25°C de   |
| Renk                                          | : Beyaz                           |
| Raf ömrü                                      | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)           |

## Öne çıkan avantajlar



Basınçlı hava tesisatı boruları



Su tesisatı boruları



Gaz tesisatı boruları

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**

# ergo® Anaerobic Yapıştırılar

Anaerobic Sızdırmazlık (Sıvı Conta) Ürünleri

**Kisling**

**Sıvı Contalar**



NSF

**Flanşları ve diğer yüzeylerin sızdırmazlığı için düşük mukavemetli ürün. Çeşitli gazlara ve kimyasallara karşı dayanıklı, Genel kullanım maksatlı sıvı conta.**



50 g.  
250 g.

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Kimyasal baz                                | : Diester of Methacrylic Acid                             |
| Max. Boşluk doldurma                        | : 0,30 mm.                                                |
| İlk mukavemet zamanı                        | : 15-30 Dakika sonra                                      |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                | : 3-6 Saat sonra                                          |
| Final mukavemet zamanı                      | : 6-24 Saat sonra                                         |
| Sökme torku (M10x20-8.8 grade) fosfatlanmış | : 2-6 Nm DIN 54452                                        |
| Çalışma ısı aralığı                         | : -55°C ile +150°C                                        |
| Viskozite                                   | : 55.000–80.000 mPas 2,5 rpm<br>15.000–25.000 mPas 20 rpm |
| Yoğunluk                                    | : 1,05 g/cm <sup>3</sup> 25°C de                          |
| Renk                                        | : Yeşil                                                   |
| Raf ömrü                                    | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)                                   |



Dişli grubu  
flanşları -civatalar

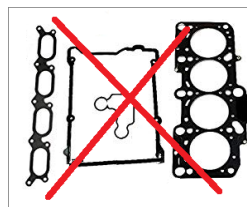


Motor kapakları  
sızdırmazlığı



Karter  
sızdırmazlığı

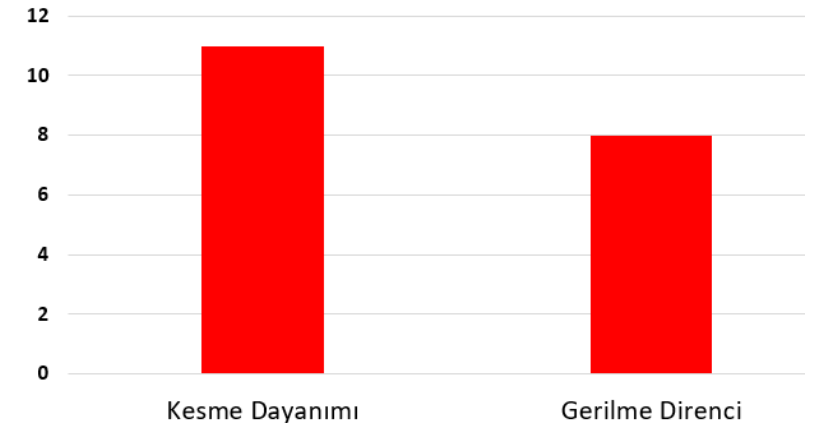
**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



## Öne çıkan avantajlar



ergo®4252 - (N/mm<sup>2</sup>)



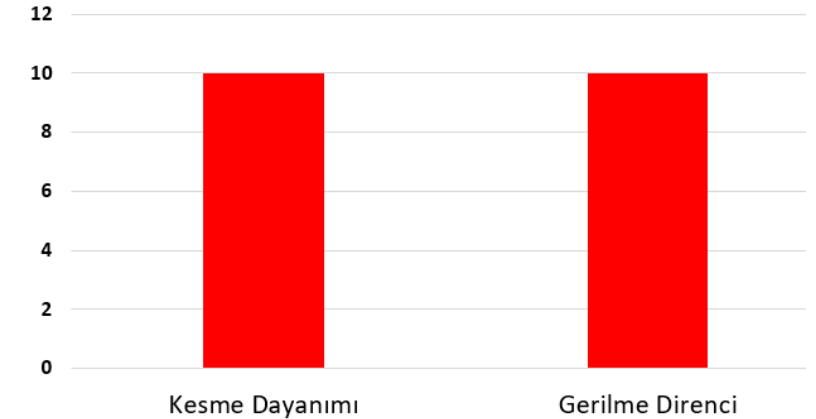


**Flanşları ve diğer yüzeylerin sızdırmazlığı için orta mukavemetli ürün. Çeşitli gazlara ve kimyasallara karşı dayanıklı sıvı conta. Fırça yada sünger rulo ile kullanıma uygundur.**

## Öne çıkan avantajlar



ergo®4253 - (N/mm<sup>2</sup>)



|                                             |                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kimyasal baz                                | : Diester of Methacrylic Acid                               |
| Max. Boşluk doldurma                        | : <b>0,50 mm.</b>                                           |
| İlk mukavemet zamanı                        | : 10-20 Dakika sonra                                        |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                | : 3-6 Saat sonra                                            |
| Final mukavemet zamanı                      | : 6-24 Saat sonra                                           |
| Sökme torku (M10x20-8.8 grade) fosfatlanmış | : 8 Nm DIN 54452                                            |
| Çalışma ısı aralığı                         | : -55°C ile +150°C                                          |
| Viskozite                                   | : 100.000–180.000 mPas 2,5 rpm<br>30.000–40.000 mPas 20 rpm |
| Yoğunluk                                    | : 1,05 g/cm <sup>3</sup> 25°C de                            |
| Renk                                        | : Turuncu                                                   |
| Raf ömrü                                    | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)                                     |



50 g.  
250 g.



Dişli grubu  
flanşları -civatalar

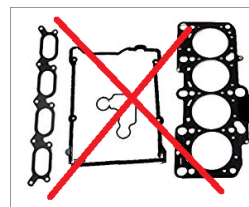


Motor kapakları  
sızdırmazlığı



Karter  
sızdırmazlığı

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



**Alüminyum flanşlar ve farklı malzeme kombinasyonlarının sızdırmazlığı için yüksek mukavemetli ürün. Çeşitli gazlara ve kimyasallara karşı dayanıklı sıvı conta.**



50 g.  
250 g.

|                                             |                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kimyasal baz                                | : Diester of Methacrylic Acid                                  |
| Max. Boşluk doldurma                        | : <b>0,50 mm.</b>                                              |
| İlk mukavemet zamanı                        | : -                                                            |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı                | : 3 Saat sonra                                                 |
| Final mukavemet zamanı                      | : 24 Saat sonra                                                |
| Sökme torku (M10x20-8.8 grade) fosfatlanmış | : 18 Nm DIN 54452                                              |
| Çalışma ısı aralığı                         | : -55°C ile +150°C                                             |
| Viskozite                                   | : 1.500.000–2.300.000 mPas 0,5 rpm<br>30.000–40.000 mPas 5 rpm |
| Yoğunluk                                    | : 1,1 g/cm <sup>3</sup> 25°C de                                |
| Renk                                        | : Kırmızı                                                      |
| Raf ömrü                                    | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)                                        |



Dişli grubu  
flanşları -civatalar

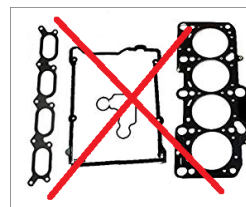


Motor kapakları  
sızdırmazlığı



Karter  
sızdırmazlığı

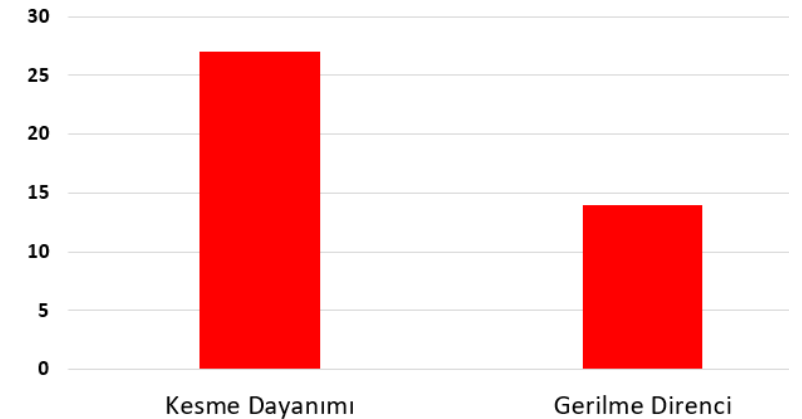
**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



## Öne çıkan avantajlar



ergo® 4254 - (N/mm<sup>2</sup>)



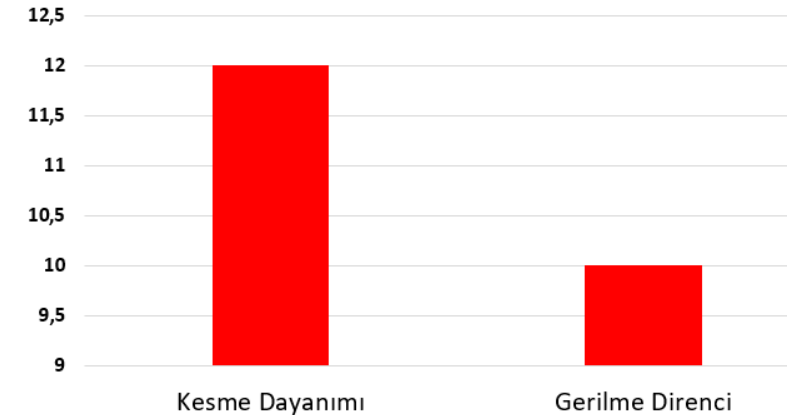


**Pompa, dişli kutularındaki flanşlar için yüksek mukavemetli ürün. Su, LPG, solvent, yağlar, çeşitli gazlara ve kimyasallara dayanıklı sıvı conta. Darbe ve ısı direnci yüksek.**

## Öne çıkan avantajlar



ergo® 4254 - (N/mm<sup>2</sup>)



50 g.  
250 g.



Dişli grubu  
flanşları -civatalar

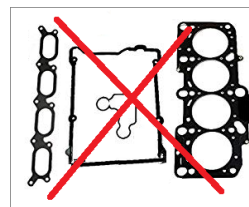


Motor kapakları  
sızdırmazlığı



Karter  
sızdırmazlığı

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



# ergo® Anaerobic Yapıştırılar

Anaerobic Mil, rulman, dişli yapıştırma Ürünleri

Kisling



Sıkı geçme yapıştırıcılar

**Genel maksatlı orta mukavemetli sıkı geçme metal yapıştırıcı. Kamalar, yaylar veya pimler gibi mekanik parçalara ihtiyaç duyumadan sabitleme yapmayı sağlar.**



50 g.  
250 g.

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Kimyasal baz                 | : Diester of Methacrylic Acid        |
| Max. Boşluk doldurma         | : 0,15 mm.                           |
| İlk mukavemet zamanı         | : 5-10 Dakika sonra                  |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı | : 30-40 Dakika sonra                 |
| Final mukavemet zamanı       | : 3-6 Saat sonra                     |
| Kesme mukavemeti             | : 8 - 15 N/mm <sup>2</sup> DIN 54452 |
| Çalışma ısı aralığı          | : -55°C ile +150°C                   |
| Viskozite                    | : 500 mPas                           |
| Yoğunluk                     | : 1,07 g/cm <sup>3</sup> 25°C de     |
| Renk                         | : Sarı                               |
| Raf ömrü                     | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)              |
| Max. Diş Ölçüsü              | : M12                                |

## Öne çıkan avantajlar



Rulman  
sabitleme



Dişli-Mil  
sabitleme



Kovan  
sabitleme

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



Activator ile **10 saniyede**  
fonksiyonel kürlenme  
dayanımı sağlanabilir



50 g.  
250 g.

**Yüksek mukavemetli sıkı geçme metal yapıştırıcı. Düşük sıcaklıklarda (> 5°C)Aktif olmayan yüzeyler bile iyi kürlenme özelliğine sahiptir.**

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Kimyasal baz                 | : Diester of Methacrylic Acid    |
| Max. Boşluk doldurma         | : 0,15 mm.                       |
| İlk mukavemet zamanı         | : 5-10 Dakika sonra              |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı | : 30-40 Dakika sonra             |
| Final mukavemet zamanı       | : 3-6 Saat sonra                 |
| Kesme mukavemeti             | : 25 N/mm <sup>2</sup> DIN 54454 |
| Çalışma ısı aralığı          | : -55°C ile +150°C               |
| Viskozite                    | : 150 mPas                       |
| Yoğunluk                     | : 1,07 g/cm <sup>3</sup> 25°C de |
| Renk                         | : Yeşil                          |
| Raf ömrü                     | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)          |
| Max. Diş Ölçüsü              | : M12                            |

## Öne çıkan avantajlar



Activator ile **10 saniyede** fonksiyonel kürlenme dayanımı sağlanabilir



Rulman sabitleme



Dişli-Mil sabitleme



Kovan sabitleme

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



50 g.  
250 g.

**Yüksek mukavemetli sıkı geçme metal yapıştırıcı. Elektrik motorlarında rotor rulman bağlantılarında, kayış tahrik kasnakları yada dişlilerini yapıştırmak için uygundur.**

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Kimyasal baz                 | : Diester of Methacrylic Acid          |
| Max. Boşluk doldurma         | : 0,2 mm.                              |
| İlk mukavemet zamanı         | : <b>2-5</b> Dakika sonra              |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı | : 30-60 Dakika sonra                   |
| Final mukavemet zamanı       | : 2-4 Saat sonra                       |
| Kesme mukavemeti             | : <b>27 N/mm<sup>2</sup></b> DIN 54454 |
| Çalışma ısı aralığı          | : -55°C ile +150°C                     |
| Viskozite                    | : 2500 mPas                            |
| Yoğunluk                     | : 1,10 g/cm <sup>3</sup> 25°C de       |
| Renk                         | : Yeşil                                |
| Raf ömrü                     | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)                |
| Max. Diş Ölçüsü              | : M36                                  |

## Öne çıkan avantajlar



Activator ile **10 saniyede** fonksiyonel kürlenme dayanımı sağlanabilir



Rulman  
sabitleme



Dişli-Mil  
sabitleme



Kovan  
sabitleme

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



**Yüksek mukavemetli sıkı geçme metal yapıştırıcı. Yüksek ısıya, asitlere, alkalilere ve suya karşı mükemmel direnç gösterir. Özellikle pürüzsüz yüzeyler için çok uygundur.**



50 g.  
250 g.

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Kimyasal baz                 | : Diester of Methacrylic Acid          |
| Max. Boşluk doldurma         | : 0,15 mm.                             |
| İlk mukavemet zamanı         | : <b>2-6</b> Dakika sonra              |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı | : 30-60 Dakika sonra                   |
| Final mukavemet zamanı       | : 2-4 Saat sonra                       |
| Kesme mukavemeti             | : <b>27 N/mm<sup>2</sup></b> DIN 54454 |
| Çalışma ısı aralığı          | : -55°C ile <b>+175°C</b>              |
| Viskozite                    | : 550 mPas                             |
| Yoğunluk                     | : 1,10 g/cm <sup>3</sup> 25°C de       |
| Renk                         | : Yeşil                                |
| Raf ömrü                     | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)                |
| Max. Diş Ölçüsü              | : M20                                  |

## Öne çıkan avantajlar



Activator ile **10 saniyede** fonksiyonel kurlenme dayanımı sağlanabilir



Rulman  
sabitleme



Dişli-Mil  
sabitleme



Kovan  
sabitleme

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**

KTW-  
approval



50 g.  
250 g.

**Yüksek mukavemetli sıkı geçme metal yapıştırıcı. Isıya, asitlere, alkalilere ve suya karşı mükemmel direnç gösterir. Çinko, krom veya nikel kaplı yüzeylerde bile mükemmel kürlenme hızı gösterir.**

## Öne çıkan avantajlar



|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Kimyasal baz                 | : Diester of Methacrylic Acid          |
| Max. Boşluk doldurma         | : 0,15 mm.                             |
| İlk mukavemet zamanı         | : <b>1-5 Dakika</b> sonra              |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı | : 30-60 Dakika sonra                   |
| Final mukavemet zamanı       | : 2-4 Saat sonra                       |
| Kesme mukavemeti             | : <b>27 N/mm<sup>2</sup></b> DIN 54454 |
| Çalışma ısı aralığı          | : -55°C ile <b>+175°C</b>              |
| Viskozite                    | : 1.500 mPas                           |
| Yoğunluk                     | : 1,10 g/cm <sup>3</sup> 25°C de       |
| Renk                         | : Yeşil                                |
| Raf ömrü                     | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)                |
| Max. Diş Ölçüsü              | : M20                                  |



Rulman  
sabitleme



Dişli-Mil  
sabitleme



Kovan  
sabitleme

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**



Activator ile **10 saniyede**  
fonksiyonel kürlenme  
dayanımı sağlanabilir

**Yüksek mukavemetli sıkı geçme metal yapıştırıcı. Yüksek ısıya, asitlere, alkalilere ve suya karşı mükemmel direnç gösterir.**



50 g.  
250 g.

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Kimyasal baz                 | : Diester of Methacrylic Acid          |
| Max. Boşluk doldurma         | : 0,20 mm.                             |
| İlk mukavemet zamanı         | : 30-40 Dakika sonra                   |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı | : 1-3 Saat sonra                       |
| Final mukavemet zamanı       | : 12-24 Saat sonra                     |
| Kesme mukavemeti             | : <b>25 N/mm<sup>2</sup></b> DIN 54454 |
| Çalışma ısı aralığı          | : -55°C ile <b>+200°C</b>              |
| Viskozite                    | : 13.000 mPas                          |
| Yoğunluk                     | : 1,10 g/cm <sup>3</sup> 25°C de       |
| Renk                         | : Yeşil                                |
| Raf ömrü                     | : 12 Ay (Oda sıcaklığı)                |
| Max. Diş Ölçüsü              | : M36                                  |



Rulman  
sabitleme



Dişli-Mil  
sabitleme



Kovan  
sabitleme

**KÜRLENME  
OKSİJENSİZ  
&  
HAVASIZ**

## Öne çıkan avantajlar



Activator ile **10 saniyede**  
fonksiyonel kürlenme  
dayanımı sağlanabilir

# ergo® Akrilat Yapıştırıcılar (No-Mix)

İki Bileşenli Karışimsız Yapıştırıcısı

**Kisling**



**Metaller, seramikler ve cam yüzeyler mükemmel sonuç. iklim koşullarına karşı yüksek direnç gösterir. Aktivatör ile çok hızlı kürlenene jel akrilat yapıştırıcısı.**



50 g.  
300 g.

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Kimyasal baz                           | : Modified Urethanacrylate          |
| Max. Boşluk doldurma                   | : <b>0,50 mm.</b>                   |
| Soyulma direnci                        | : > 3,0 N/mm                        |
| Darbe direnci                          | : > 4,0 J/cm                        |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı           | : <b>30 saniye</b> (ergo® 1090 ile) |
| Final mukavemet zamanı                 | : 4 saat (boşluk < 0,10 mm)         |
| Kesme mukavemeti (Alüminyum/Alüminyum) | : <b>15 N/mm<sup>2</sup></b>        |
| Çalışma ısı aralığı                    | : -55°C ile +150°C                  |
| Viskozite                              | : > 100'000 mPas                    |
| Yoğunluk                               | : 1,08 g/cm <sup>3</sup> 25°C de    |
| Renk                                   | : Açık sarı                         |
| Raf ömrü                               | : Min.12 Ay (Oda sıcaklığı)         |



Mıknatıs yapıştırma



Cam-metal yapıştırma



Seramik, metal veya pürüzsüz yüzeyler



Ayna yapıştırma

### Öne çıkan avantajlar



**Elektrik özellikleri için tds verilerini kontrol ediniz**



**ergo® 1090**  
Activator ile **30 saniyede** fonksiyonel kürlenme dayanımı sağlanabilir

**Metaller, seramikler ve cam yüzeyler mükemmel sonuç. iklim koşullarına karşı yüksek direnç gösterir. Aktivatör ile çok hızlı kürlenene jel akrilat yapıştırıcısı.**



50 g.

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kimyasal baz                           | : Modified urethane-acrylate                 |
| Soyulma direnci                        | : > 3,0 N/mm                                 |
| Darbe direnci                          | : > 4,0 J/cm                                 |
| Fonksiyonel mukavemet zamanı           | : <b>20 saniye</b> (ergo® 1093 ile)          |
| Final mukavemet zamanı                 | : 12 saat                                    |
| Kesme mukavemeti (Alüminyum/Alüminyum) | : <b>18 N/mm<sup>2</sup></b>                 |
| ( Cam )                                | : <b>35 N/mm<sup>2</sup> (cam kırılması)</b> |
| Çalışma ısı aralığı                    | : -55°C ile +120°C                           |
| Viskozite                              | : > 100'000 mPas                             |
| Yoğunluk                               | : 1,08 g/cm <sup>3</sup> 25°C de             |
| Renk                                   | : Açık sarı                                  |
| Raf ömrü                               | : Min.12 Ay (Oda sıcaklığı)                  |

## Öne çıkan avantajlar



**Elektrik özellikleri için tds verilerini kontrol ediniz**



Mıknatıs  
yapıştırma



Cam-metal  
yapıştırma



Seramik, metal veya  
pürüzsüz yüzeyler



Ayna yapıştırma



**ergo® 1093**  
Activator ile **20 saniyede**  
fonksiyonel kürlenme  
dayanımı sağlanabilir

Metaller, seramikler ve cam yüzeyler mükemmel sonuç. iklim koşullarına karşı yüksek direnç gösterir. Aktivatör ile çok hızlı kürlenene jel akrilat yapıştırıcı.

ergo® 1451'in  
tek kullanımlık  
ambalajı



## Öne çıkan avantajlar



Elektrik özellikleri için tds verilerini kontrol ediniz

Set 1g / 0.5ml



Mıknatıs yapıştırma



Cam-metal yapıştırma



Seramik, metal veya pürüzsüz yüzeyler

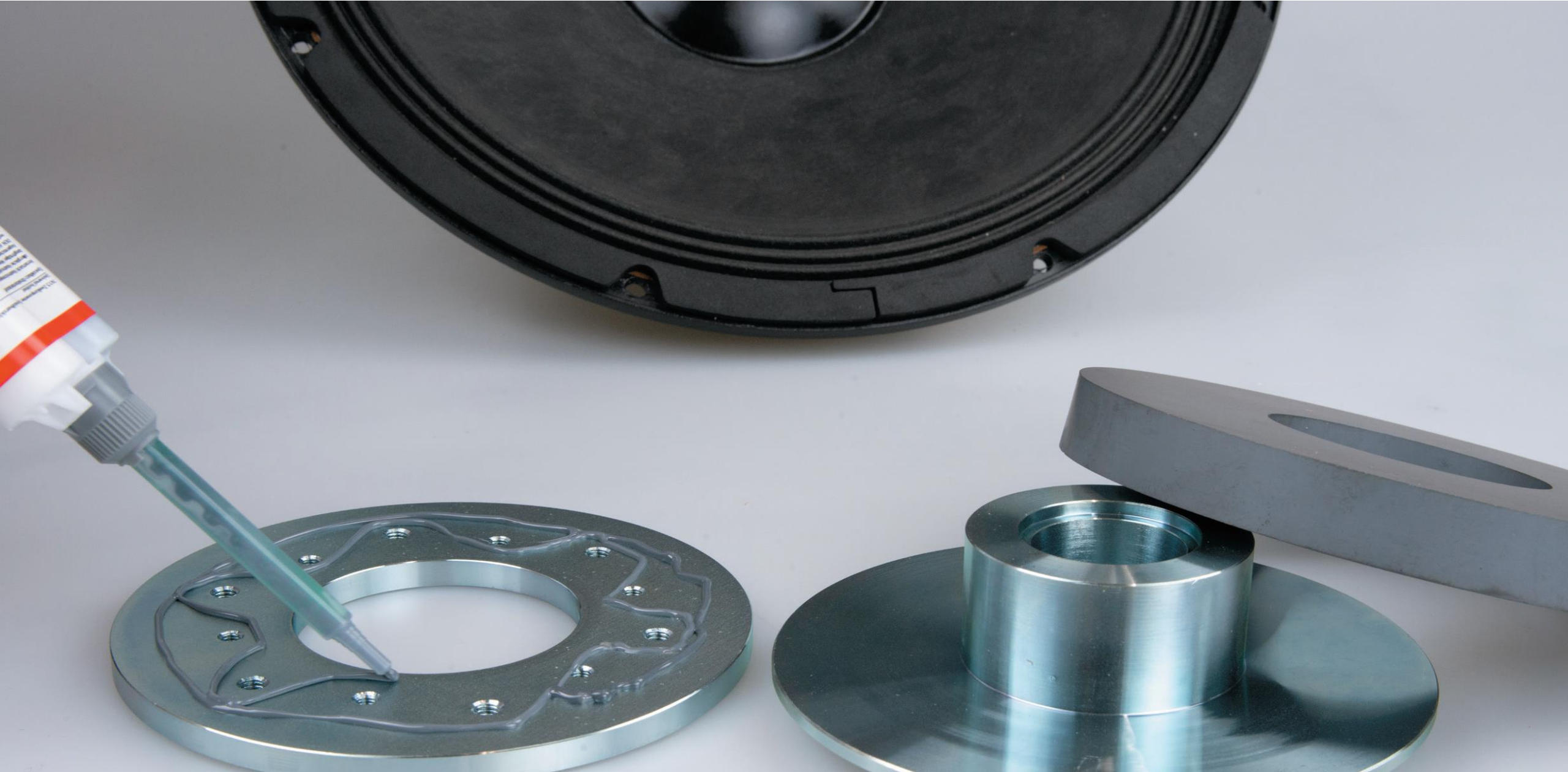


Ayna yapıştırma

# ergo® Metakrilat Yapıştırıcılar

İki Bileşenli Metakrilat Yapıştırıcılar

**Kisling**



**Alüminyum, çelik, pirinç ve alaşımları gibi metallerin yanı sıra çeşitli plastikler ve bu malzemelerin kombinasyonlarını yapıştırmak için geliştirilmiş düşük kokulu ürün**



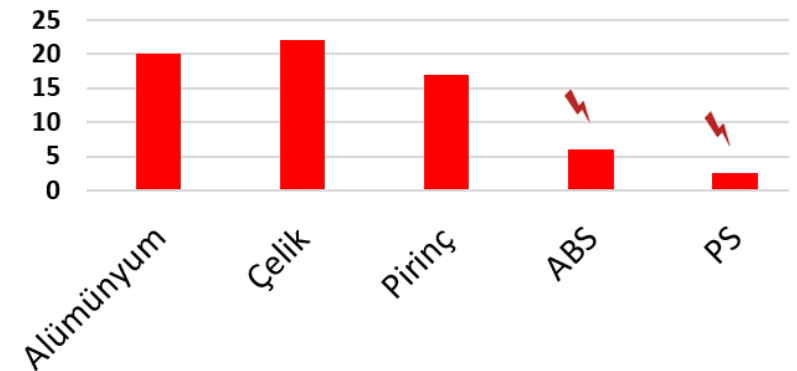
50 ml.  
5 kg

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kimyasal baz                                           | : Modified acrylic                      |
| Karışım oranı                                          | : 1 : 1                                 |
| Gerilme direnci                                        | : ~ 21 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2) |
| Kopma noktasındaki uzama                               | : ~ 20 %                                |
| Fixture time (> 1 N/mm <sup>2</sup> ) ilk kurlenme     | : 2-5 dakika (23 °C)                    |
| Functiona time (> 3 N/mm <sup>2</sup> ) Fonksiyonellik | : 12 dakika (23 °C)                     |
| Final kurlenme zamanı                                  | : 12 saat                               |
| Çalışma ısı aralığı                                    | : -40°C ile +130°C                      |
| Viskozite (Karışım hali)                               | : 4000 – 6000 mPas                      |
| Yoğunluk (Karışım hali)                                | : 1.06 – 1.14 g/cm <sup>3</sup>         |
| Renk                                                   | : Koyu gri-yeşil                        |
| Raf ömrü                                               | : 6 Ay (oda sıcaklığında)               |

## Öne çıkan avantajlar



## ergo®1307 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



Alüminyum prosesleri



Farklı malzeme kombinasyonları



Metal Yüzeyler



Pirinç malzemeler



Kablo Kalıplama / Mühürleme

**Alüminyum, çelik, pirinç ve alaşımları gibi metallerin yanı sıra çeşitli plastikler ve bu malzemelerin kombinasyonlarını için uygun çok hızlı kürlenen yapıştırıcı**



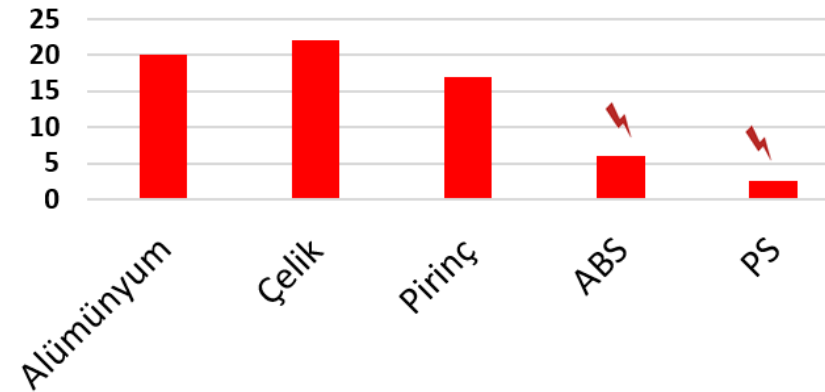
50 ml.  
5 kg

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kimyasal baz                                           | : Modified acrylic                      |
| Karışım oranı                                          | : 1 : 1                                 |
| Gerilme direnci                                        | : ~ 21 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2) |
| Kopma noktasındaki uzama                               | : ~ 20 %                                |
| Fixture time (> 1 N/mm <sup>2</sup> ) ilk kürlenme     | : <b>1-2 dakika</b> (23 °C)             |
| Functiona time (> 3 N/mm <sup>2</sup> ) Fonksiyonellik | : 5-6 dakika (23 °C)                    |
| Final kürlenme zamanı                                  | : 12 saat                               |
| Çalışma ısı aralığı                                    | : -40°C ile +150°C                      |
| Viskozite (Karışım hali)                               | : 5500 – 7500 mPas                      |
| Yoğunluk (Karışım hali)                                | : 1.03 – 1.10 g/cm <sup>3</sup>         |
| Renk                                                   | : Koyu yeşil - mavi                     |
| Raf ömrü                                               | : 6 Ay (oda sıcaklığında)               |

## Öne çıkan avantajlar



## ergo®1315 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



Alüminyum  
prosesleri



Farklı malzeme  
kombinasyonları



Metal Yüzeyler



Pirinç malzemeler

**Alüminyum, çelik, pirinç ve alaşımları gibi metallerin yanı sıra çeşitli plastikler ve bu malzemelerin kombinasyonlarını için uygun hızlı kürlenen yapıştırıcı**



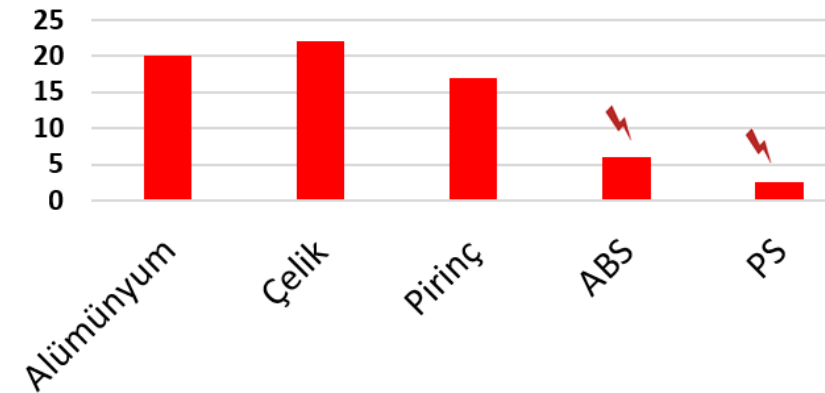
50 ml.  
5 kg

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kimyasal baz                                           | : Modified acrylic                      |
| Karışım oranı                                          | : 1 : 1                                 |
| Gerilme direnci                                        | : ~ 21 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2) |
| Kopma noktasındaki uzama                               | : ~ 20 %                                |
| Fixture time (> 1 N/mm <sup>2</sup> ) ilk kürlenme     | : <b>2-3 dakika</b> (23 °C)             |
| Functiona time (> 3 N/mm <sup>2</sup> ) Fonksiyonellik | : 5-6 dakika (23 °C)                    |
| Final kürlenme zamanı                                  | : 12 saat                               |
| Çalışma ısı aralığı                                    | : -40°C ile +130°C                      |
| Viskozite (Karışım hali)                               | : 3000 – 5000 mPas                      |
| Yoğunluk (Karışım hali)                                | : 1.03 – 1.10 g/cm <sup>3</sup>         |
| Renk                                                   | : Beyaz-bej                             |
| Raf ömrü                                               | : 6 Ay (oda sıcaklığında)               |

## Öne çıkan avantajlar



## ergo®1320 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



Alüminyum  
prosesleri



Farklı malzeme  
kombinasyonları



Metal Yüzeyler



Pirinç malzemeler

**Termoplastik, metal ve kompozitlerin yapıştırması için tasarlanmış, iki bileşenli metakrilat yapıştırıcıdır. kompozitlerin dahil olduğu endüstriyel uygulamalar için ideal, herhangi bir yüzey hazırlığı gerektirmez.**



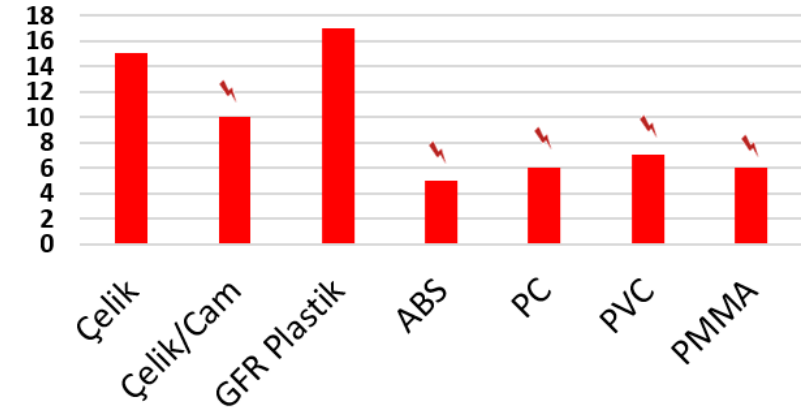
50 ml.  
490 ml.

|                                                         |                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kimyasal baz                                            | : Methacrylate                          |
| Karışım oranı                                           | : 1 : 10                                |
| Gerilme direnci                                         | : ~ 15 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2) |
| Kopma noktasındaki uzama                                | : ~ 75 %                                |
| Working time (ilk kurlenme)                             | : 3-6 dakika (23 °C)                    |
| Functiona time (> 10 N/mm <sup>2</sup> ) Fonksiyonellik | : 8-13 dakika (23 °C)                   |
| Final kurlenme zamanı                                   | : 12 saat                               |
| Çalışma ısı aralığı                                     | : -55°C ile +120°C                      |
| Viskozite (Karışım hali)                                | : ~100.000 mPas                         |
| Yoğunluk (Karışım hali)                                 | : 1.06 – 1.14 g/cm <sup>3</sup>         |
| Raf ömrü                                                | : 12 Ay (oda sıcaklığında)              |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®1665 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



CFC-Metal yapıştırma



Elektronik (gövde, muhafaza, ekran vb.)



Hafif yapı ve kompozit onarım



Metal – CFRP ve GFRP



Plastik-Metal yapıştırma

**Beyaz eşya, reklam panoları, trafik yönlendirme sistemleri, elektronik ve elektrik mühendisliği, taşıt endüstrisi, mobilya, pencere ve kapılar, otobüs, kamyon ve raylı araç endüstrisi, tekne ve gemi yapımı.**

KOKUSUZ



50 ml.  
490 ml.

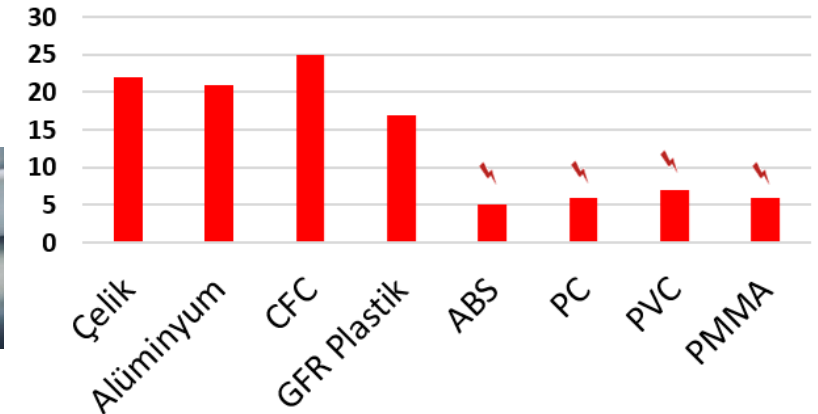
**Termoplastik, metal ve kompozitlerin yapıştırması için tasarlanmış, iki bileşenli metakrilat yapıştırıcıdır. kompozitlerin dahil olduğu endüstriyel uygulamalar için ideal, herhangi bir yüzey hazırlığı gerektirmez.**

|                                                         |                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kimyasal baz                                            | : Methacrylate                          |
| Karışım oranı                                           | : 1 : 10                                |
| Gerilme direnci                                         | : ~ 18 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2) |
| Kopma noktasındaki uzama                                | : ~ 85 %                                |
| Working time (ilk kurlenme)                             | : 2-4 dakika (23 °C)                    |
| Functiona time (> 10 N/mm <sup>2</sup> ) Fonksiyonellik | : 6-8 dakika (23 °C)                    |
| Final kurlenme zamanı                                   | : 12 saat                               |
| Çalışma ısı aralığı                                     | : -55°C ile +120°C                      |
| Viskozite (Karışım hali)                                | : ~100.000 mPas                         |
| Yoğunluk (Karışım hali)                                 | : 1.07 – 1.15 g/cm <sup>3</sup>         |
| Raf ömrü                                                | : 12 Ay (oda sıcaklığında)              |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®1675 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



CFC-Metal  
yapıştırma



Elektronik (gövde,  
muhafaza, ekran vb.)



Hafif yapı ve  
kompozit onarım



Metal –  
CFRP ve GFRP



Plastik-Metal  
yapıştırma

**Beyaz eşya, reklam panoları, trafik yönlendirme sistemleri, elektronik ve elektrik mühendisliği, taşıt endüstrisi, mobilya, pencere ve kapılar, otobüs, kamyon ve raylı araç endüstrisi, tekne ve gemi yapımı.**

**Alüminyum, çelik, pirinç ve alaşımları gibi metallerin yanı sıra çeşitli plastikler ve bu malzemelerin kombinasyonları için uygun polimer film oluşturur düşük kokulu ürün**



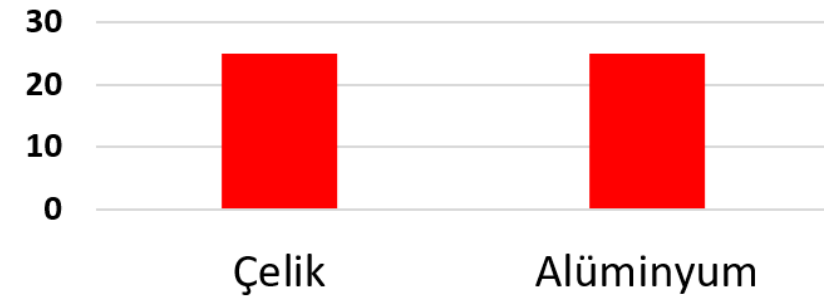
50 ml.  
5 kg

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kimyasal baz                                           | : Modified acrylic                      |
| Karışım oranı                                          | : 1 : 1                                 |
| Gerilme direnci                                        | : ~ 25 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2) |
| Kopma noktasındaki uzama                               | : ~ 50 %                                |
| Fixture time (ilk kurlenme)                            | : 2-5 dakika (23 °C)                    |
| Functiona time (> 3 N/mm <sup>2</sup> ) Fonksiyonellik | : 10 dakika (23 °C)                     |
| Final kurlenme zamanı                                  | : 12 saat                               |
| Çalışma ısı aralığı                                    | : -40°C ile +150°C                      |
| Viskozite (Karışım hali)                               | : 150.000 mPas 1 rpm                    |
| Yoğunluk (Karışım hali)                                | : 1.1 g/cm <sup>3</sup>                 |
| Renk                                                   | : Koyu bordo                            |
| Raf ömrü                                               | : 12 Ay (oda sıcaklığında)              |

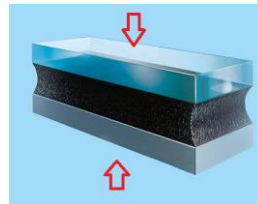
## Öne çıkan avantajlar



**ergo®1810 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>**



Alüminyum - Çelik prosesleri



Farklı malzemeler için güçlü polimer



Pirinç -Bakır malzemeler



Plastik-Metal yapıştırma

**Alüminyum, çelik, pirinç ve alaşımları gibi metallerin yanı sıra çeşitli plastikler ve bu malzemelerin kombinasyonlarının yapıştırılması için uygundur.**



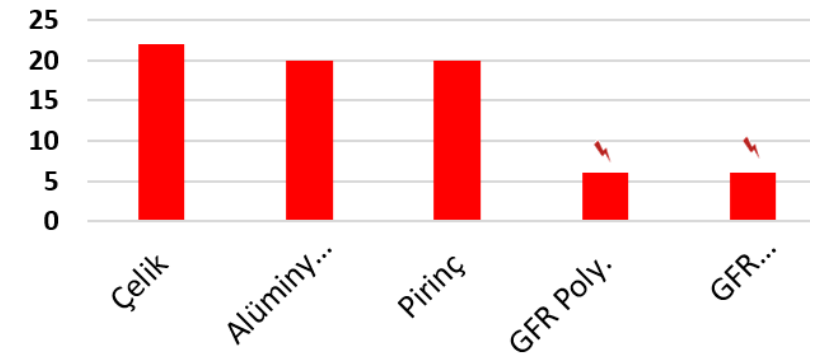
50 ml.  
5 kg

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kimyasal baz                                           | : Modified acrylic                      |
| Karışım oranı                                          | : 1 : 1                                 |
| Gerilme direnci                                        | : ~ 36 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2) |
| Kopma noktasındaki uzama                               | : ~ 8 %                                 |
| Fixture time (ilk kurlenme)                            | : 2,5 dakika (23 °C)                    |
| Functiona time (> 3 N/mm <sup>2</sup> ) Fonksiyonellik | : 10 dakika (23 °C)                     |
| Final kurlenme zamanı                                  | : 12 saat                               |
| Çalışma ısı aralığı                                    | : -40°C ile +180°C                      |
| Viskozite (Karışım hali)                               | : 6.000-8.000 mPas                      |
| Yoğunluk (Karışım hali)                                | : 1,04 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>         |
| Renk                                                   | : Yeşil                                 |
| Raf ömrü                                               | : 6 Ay (-2°C - 7°C arası)               |

## Öne çıkan avantajlar



## ergo®1910 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



Alüminyum - Çelik  
prosesleri



Metal –  
CFRP ve GFRP



Pirinç -Bakır  
malzemeler



Plastik-Metal  
yapıştırma

**Alüminyum, çelik, pirinç ve alaşımları gibi metallerin yanı sıra çeşitli plastikler ve bu malzemelerin kombinasyonlarının yapıştırılması için uygundur.**



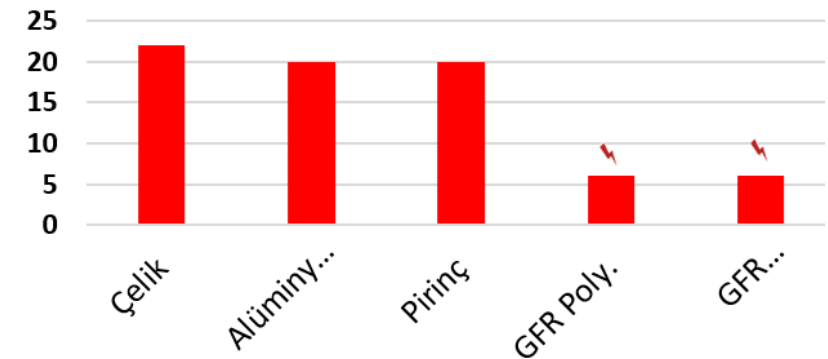
50 ml.  
200 ml.  
5 kg

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kimyasal baz                                           | : Modified acrylic                      |
| Karışım oranı                                          | : 1 : 1                                 |
| Gerilme direnci                                        | : ~ 36 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2) |
| Kopma noktasındaki uzama                               | : ~ 8 %                                 |
| Fixture time (ilk kürlenme)                            | : 2,5 dakika (23 °C)                    |
| Functiona time (> 3 N/mm <sup>2</sup> ) Fonksiyonellik | : 10 dakika (23 °C)                     |
| Final kürlenme zamanı                                  | : 12 saat                               |
| Çalışma ısı aralığı                                    | : -40°C ile +150°C                      |
| Viskozite (Karışım hali)                               | : 14.000 - 17.000 mPas                  |
| Yoğunluk (Karışım hali)                                | : 1,04 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>         |
| Renk                                                   | : Yeşil                                 |
| Raf ömrü                                               | : 6 Ay ( 2°C 7°C arası)                 |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®1915 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



Alüminyum - Çelik  
prosesleri



Metal –  
CFRP ve GFRP



Pirinç -Bakır  
malzemeler



Plastik-Metal  
yapıştırma

DÜŞÜK KOKU

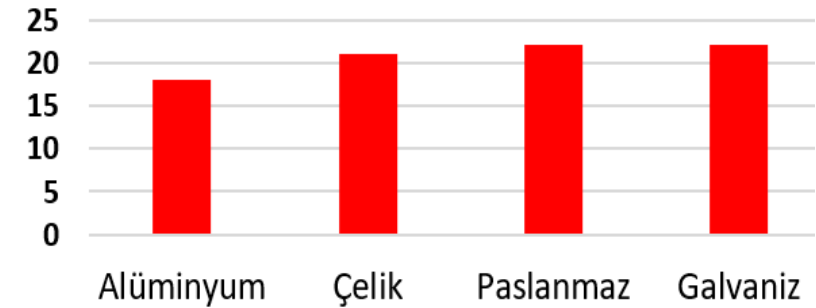
**Alüminyum, çelik, galvaniz gibi metallerin yanı sıra çeşitli plastikler ve bu malzemelerin kombinasyonlarının yapıştırılması için uygundur. Karışım manuel (elle) de yapılabilir**

**Öne çıkan avantajlar**

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Kimyasal baz                     | : Modified acrylic              |
| Karışım oranı                    | : 1 : 1                         |
| Gerilme direnci                  | : ~ 22 N/mm <sup>2</sup>        |
| Kopma noktasındaki uzama         | : ~ 8 %                         |
| Pot Life (ilk kurlenme )         | : 7 dakika (23 °C)              |
| Functiona time (Fonksiyonellik ) | : 8 dakika (23 °C)              |
| Final kurlenme zamanı            | : 2 saat                        |
| Çalışma ısı aralığı              | : -40°C ile +110°C              |
| Viskozite (Karışım hali)         | : 20.000 mPas                   |
| Yoğunluk (Karışım hali)          | : 1,02 – 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| Renk                             | : Koyu Yeşil (Haki)             |
| Raf ömrü                         | : 12 Ay ( 2°C 6°C arası)        |



**ergo®1920 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>**



50 ml.  
200 ml.  
5 kg



Alüminyum - Çelik prosesleri



Paslanmaz çelik Galvaniz prosesleri



Plastik-Metal yapıştırma

DÜŞÜK KOKU

**Alüminyum, çelik, galvaniz gibi metallerin yanı sıra çeşitli plastikler (ABS, PVC, PC, PS) ve bu malzemelerin kombinasyonlarının yapıştırılması için uygundur.**

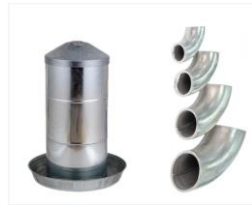


50 ml.  
5 kg

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Kimyasal baz                     | : Modified acrylic              |
| Karışım oranı                    | : 1 : 1                         |
| Gerilme direnci                  | : ~ 22 N/mm <sup>2</sup>        |
| Kopma noktasındaki uzama         | : ~ 8 %                         |
| Pot Life (ilk kürlenme )         | : 20 dakika (23 °C)             |
| Functiona time (Fonksiyonellik ) | : 25 dakika (23 °C)             |
| Final kürlenme zamanı            | : 4 saat                        |
| Çalışma ısı aralığı              | : -40°C ile +110°C              |
| Viskozite (Karışım hali)         | : 20.000 mPas                   |
| Yoğunluk (Karışım hali)          | : 1,02 – 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| Renk                             | : Koyu Yeşil (Haki)             |
| Raf ömrü                         | : 12 Ay ( 6°C nin altında)      |



Alüminyum - Çelik  
prosesleri



Paslanmaz çelik  
Galvaniz prosesleri

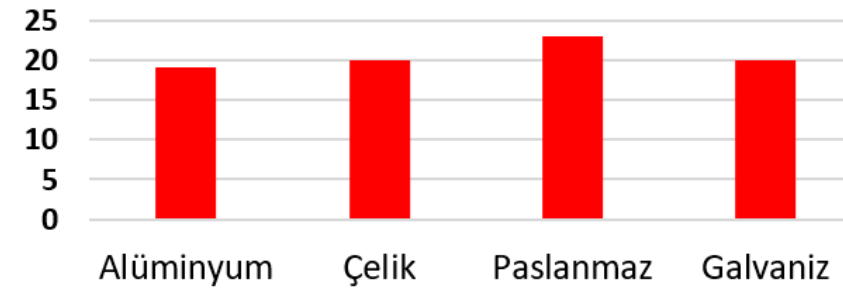


Plastik-Metal  
yapıştırma

## Öne çıkan avantajlar



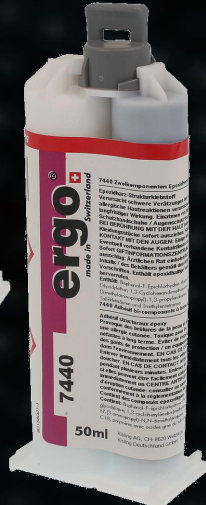
## ergo® 1925 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



# ergo® Epoxy Bazlı Yapıştırılar

## İki Bileşenli Epoxy Reçine Yapıştırıcısı

Kisling



**Metallere, seramiğe, cama, kauçuğa, sert plastiklere ve çok çeşitli diğer yaygın malzemelere iyi yapışan yüksek mukavemetli ve hızlı kurlenen ürün**



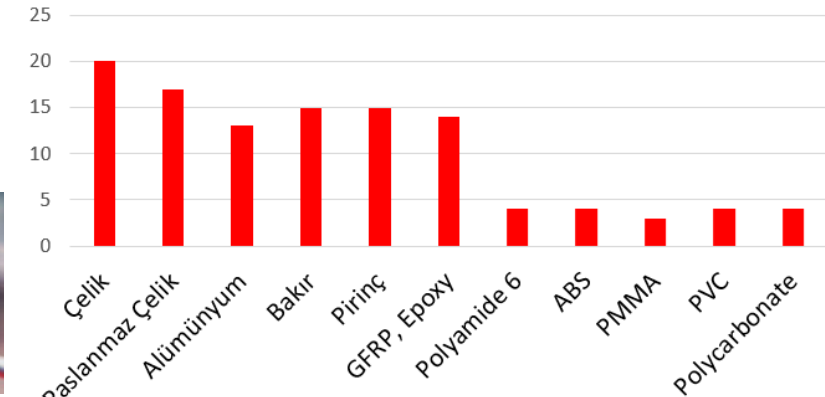
50 ml.  
200 ml.  
46 kg

|                                             |                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal baz                                | : Epoxy Reçine                                                                           |
| Pot Life – Kurlenme öncesi                  | : 3 – 4 dakika                                                                           |
| Fixture time (> 1 N/mm2 ) ilk kurlenme      | : 7 dakika (23 °C)                                                                       |
| Functiona time (> 10 N/mm2 ) Fonksiyonellik | : 60 dakika (23 °C)<br>: 35 dakika (40 °C)<br>: 10 dakika (60 °C)<br>: 2 dakika (100 °C) |
| Final kurlenme zamanı                       | : 48 saat                                                                                |
| Çalışma ısı aralığı                         | : -60°C ile +100°C (anlık 140°C)                                                         |
| Viskozite (Karışım hali)                    | : 8.000 – 11.000 mPa*s                                                                   |
| Yoğunluk (Karışım hali)                     | : 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                                                  |
| Renk                                        | : Açık Sarı - Krem                                                                       |
| Raf ömrü                                    | : 3 YIL (2 - 23 °C)                                                                      |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®7410 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



Aydınlatma ürünleri



Metal-Kompozit



Karbonfiber



FRP



Kablo Kalıplama / Mühürleme

**Metallere, seramiğe, cama, kauçuğa, sert plastıklere ve çok çeşitli diğer yaygın malzemelere iyi yapışan yüksek mukavemetli ve hızlı kürlenен ürün**



50 ml.  
200 ml.  
46 kg

|                                                         |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal baz                                            | : Epoxy Reçine                                                                           |
| Pot Life – Kürlenme öncesi                              | : 3 – 4 dakika                                                                           |
| Fixture time (> 1 N/mm <sup>2</sup> ) ilk kürlenme      | : 6 dakika (23 °C)                                                                       |
| Functiona time (> 10 N/mm <sup>2</sup> ) Fonksiyonellik | : 60 dakika (23 °C)<br>: 35 dakika (40 °C)<br>: 10 dakika (60 °C)<br>: 2 dakika (100 °C) |
| Final kürlenme zamanı                                   | : 48 saat                                                                                |
| Çalışma ısı aralığı                                     | : -60°C ile +100°C (anlık 120°C)                                                         |
| Viskozite (Karışım hali)                                | : 135 – 145 Pa·s                                                                         |
| Yoğunluk (Karışım hali)                                 | : 1,20 – 1,22 g/cm <sup>3</sup>                                                          |
| Renk – Kürlenme sonrası                                 | : Gri                                                                                    |
| Raf ömrü                                                | : 2 YIL (2 - 23 °C)                                                                      |



Aydınlatma ürünleri



Metal-Kompozit



Karbonfiber

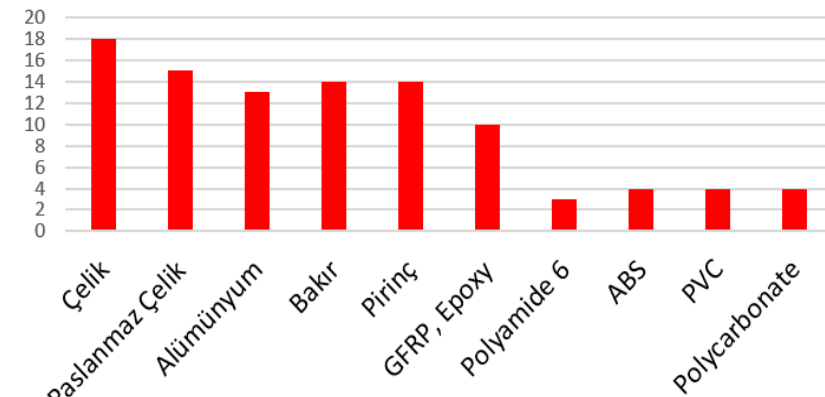


FRP

## Öne çıkan avantajlar



ergo®7415 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



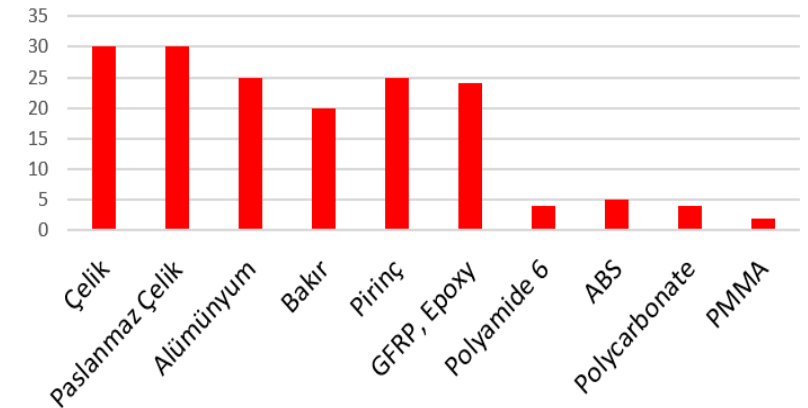
**Yüksek mukavemet özelliklerine sahip, metallere, seramiğe, cama, kauçuğa, sert plastiklere ve çok çeşitli diğer yaygın malzemelere iyi yapışan evrensel ürün**

|                                             |                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal baz                                | : Epoxy Reçine                                                   |
| Pot Life – Kurlenme öncesi                  | : 100 dakika                                                     |
| Fixture time (> 1 N/mm2 ) ilk kurlenme      | : 7 saat (23 °C)                                                 |
| Functiona time (> 10 N/mm2 ) Fonksiyonellik | : 10 saat (23 °C)<br>: 60 dakika (60 °C)<br>: 14 dakika (100 °C) |
| Final kurlenme zamanı                       | : 72 saat                                                        |
| Çalışma ısı aralığı                         | : -60°C ile +100°C (anlık 120°C)                                 |
| Viskozite (Karışım hali)                    | : 40 – 45 Pa·s                                                   |
| Yoğunluk (Karışım hali)                     | : 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                          |
| Renk – Kurlenme sonrası                     | : Açık sarı                                                      |
| Raf ömrü                                    | : 2 YIL (2 - 23 °C)                                              |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®7420 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



50 ml.  
200 ml.  
46 kg



Aydınlatma ürünleri



Metal-Kompozit



Karbonfiber



FRP

**Metallere mükemmel yapışan evrensel, yüksek mukavemetli ürün. Cam, seramik ve sert plastik gibi diğer malzemeler için de kullanılabilir.**



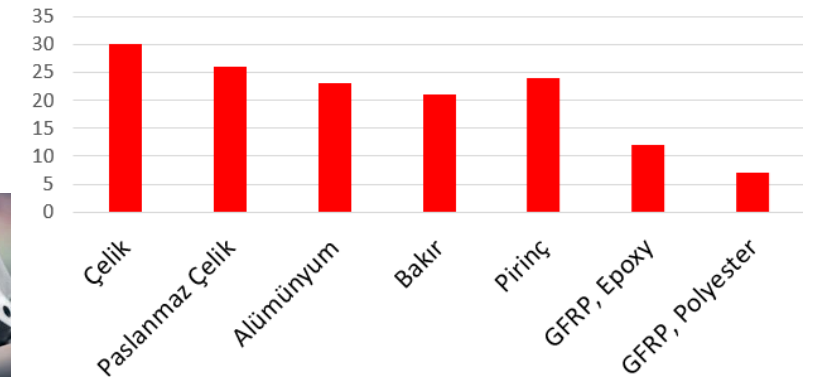
50 ml.  
200 ml.  
46 kg

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kimyasal baz                                            | : Epoxy Reçine                   |
| Pot Life – Kürlenme öncesi                              | : 40-50 dakika                   |
| Fixture time (> 1 N/mm <sup>2</sup> ) ilk kürlenme      | : 4 saat (23 °C)                 |
| Functiona time (> 10 N/mm <sup>2</sup> ) Fonksiyonellik | : 8 saat (23 °C)                 |
| Final kürlenme zamanı                                   | : 48-72 saat                     |
| Çalışma ısı aralığı                                     | : -60°C ile +100°C (anlık 120°C) |
| Viskozite (Karışım hali)                                | : Macun kıvamında                |
| Yoğunluk (Karışım hali)                                 | : 1,3 g/cm <sup>3</sup>          |
| Renk – Kürlenme sonrası                                 | : Gri                            |
| Raf ömrü                                                | : 2 YIL (2 - 23 °C)              |

## Öne çıkan avantajlar



ergo®7430 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



Aydınlatma ürünleri



Metal-Kompozit



Kalıp Tamiri



Kablo Kalıplama / Mühürleme



Hasarlı yüzeylerin onarılması

**Özellikle kompozit ve metallerde mükemmel yapışma sonuçları olan yüksek mukavemetli ürün.**



50 ml.  
200 ml.  
46 kg

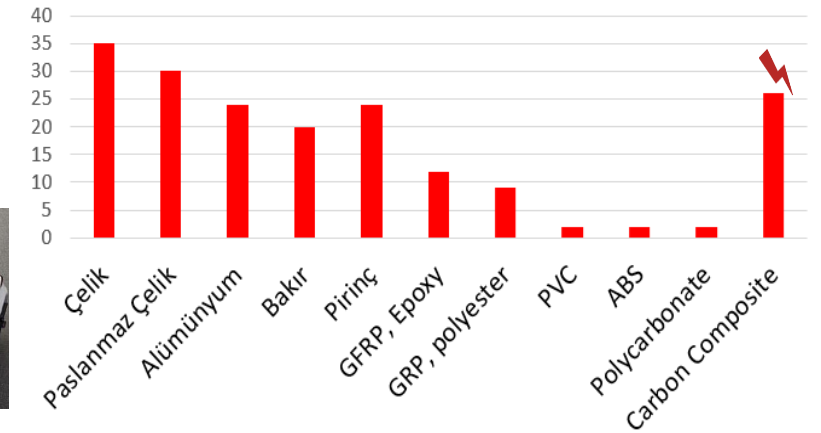
|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Kimyasal baz                                | : Epoxy Reçine          |
| Pot Life – Kurlenme öncesi                  | : 40-60 dakika          |
| Fixture time (> 1 N/mm2 ) ilk kurlenme      | : 3 saat (23 °C)        |
| Functiona time (> 10 N/mm2 ) Fonksiyonellik | : 4,5 saat (23 °C)      |
| Final kurlenme zamanı                       | : 48-72 saat            |
| Çalışma ısı aralığı                         | : -60°C ile +180°C      |
| Viskozite (Karışım hali)                    | : Macun kıvamında       |
| Yoğunluk (Karışım hali)                     | : 1,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Renk – Kurlenme sonrası                     | : Siyah                 |
| Raf ömrü                                    | : 2 YIL (2 - 23 °C)     |

**Kurlenme sonrası hacim küçülmesi yok deneye kadar az (3 %).  
Siyah rengi sayesinde karbon fiber uygulamalarında neredeyse görünmez**

## Öne çıkan avantajlar



ergo®7440 - Çekme Mukavemeti N/mm<sup>2</sup>



Aydınlatma ürünleri



Metal-Kompozit



Karbonfiber



FRP imalatı



CFC

# ergo® RTV Silikonlar

Yüksek T Sızdırmazlık Ürünleri

Kisling



Düşük Koku

**Çok çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılmak üzere formüle edilmiş nötr kürlenen tek bileşenli RTV silikon.**

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Kimyasal baz                     | : Modified oxime silicone                    |
| Kopma dayanımı                   | : ~ 2 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2)       |
| Kopma noktasındaki uzama         | : ~ 500 %                                    |
| Kürlenme sonrası hacim küçülmesi | : 5 - 7 %                                    |
| Kabuklaşma süresi                | : 5-10 dakika (23 °C)                        |
| Final kürlenme zamanı            | : 24 saat (2-3 mm)                           |
| Çalışma ısı aralığı              | : -60°C ile +260°C (anlık 300°C)             |
| Viskozite                        | : 80.000 mPas 10 rpm<br>25.000 mPas 100 rpm. |
| Yoğunluk                         | : 1,25 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Renk                             | : Siyah                                      |
| Raf ömrü (Kartuş / Teneke kutu)  | : 12 Ay / 24 Ay                              |

### Öne çıkan avantajlar



### Tehlike uyarı sembolleri yok

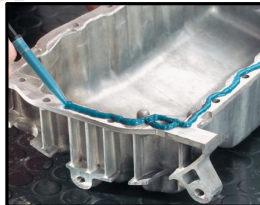


**Aerosol ürünlerde propane/butane itici olarak kullanıldığı için sadece yanıcı uyarısı bulunur.**



GHS02

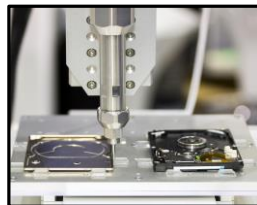
200 ml. pressure can  
310 ml. euro cartridge  
22 kg. Drum



Karter sızdırmazlık



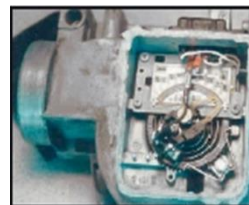
Elektronik kalıplama uygulamaları



Nem ve kimyasal sızdırmazlık uyg.



Isıtma/soğutma cihazları sızdırmazlık



Trafoalarda sızdırmazlık

Düşük Koku

**Çok çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılmak üzere formüle edilmiş nötr kürlenene tek bileşenli RTV silikon.**

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Kimyasal baz                     | : Modified oxime silicone                    |
| Kopma dayanımı                   | : ~ 2 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2)       |
| Kopma noktasındaki uzama         | : ~ 500 %                                    |
| Kürlenme sonrası hacim küçülmesi | : 5 - 7 %                                    |
| Kabuklaşma süresi                | : 5-10 dakika (23 °C)                        |
| Final kürlenme zamanı            | : 24 saat (2-3 mm)                           |
| Çalışma ısı aralığı              | : -60°C ile +315°C (anlık 370°C)             |
| Viskozite                        | : 70.000 mPas 10 rpm<br>25.000 mPas 100 rpm. |
| Yoğunluk                         | : 1,25 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Renk                             | : Kırmızı                                    |
| Raf ömrü (Kartuş / Teneke kutu)  | : 12 Ay / 24 Ay                              |

## Öne çıkan avantajlar



## Tehlike uyarı sembolleri yok



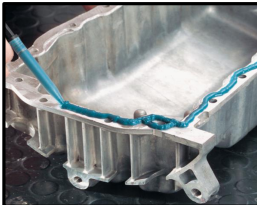
**Aerosol ürünlerde propane/butane itici olarak kullanıldığı için sadece yanıcı uyarısı bulunur.**



GHS02



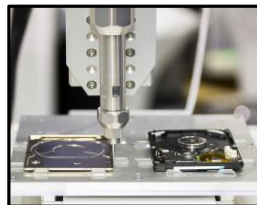
200 ml. pressure can  
310 ml. euro cartridge  
22 kg. Drum



Karter sızdırmazlık



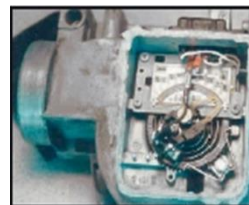
Elektronik kalıplama uygulamaları



Nem ve kimyasal sızdırmazlık uyg.



Isıtma/soğutma cihazları sızdırmazlık



Trafoalarda sızdırmazlık

Düşük Koku

**Çok çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılmak üzere formüle edilmiş nötr kürlenene tek bileşenli RTV silikon.**



|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Kimyasal baz                     | : Modified oxime silicone                   |
| Kopma dayanımı                   | : ~ 2 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2)      |
| Kopma noktasındaki uzama         | : ~ 500 %                                   |
| Kürlenme sonrası hacim küçülmesi | : 5 - 7 %                                   |
| Kabuklaşma süresi                | : 5-10 dakika (23 °C)                       |
| Final kürlenme zamanı            | : 24 saat (2-3 mm)                          |
| Çalışma ısı aralığı              | : -60°C ile +260°C (anlık 300°C)            |
| Viskozite                        | : 23.000 mPas 10 rpm<br>9.000 mPas 100 rpm. |
| Yoğunluk                         | : 1,05 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Renk                             | : Şeffaf (yarı saydam)                      |
| Raf ömrü (Kartuş / Teneke kutu)  | : 12 Ay / 24 Ay                             |

## Öne çıkan avantajlar



## Tehlike uyarı sembolleri yok

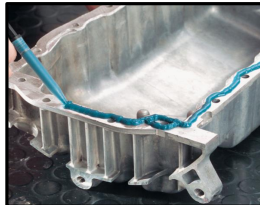


**Aerosol ürünlerde propane/butane itici olarak kullanıldığı için sadece yanıcı uyarısı bulunur.**



GHS02

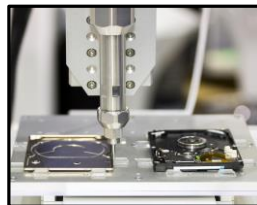
200 ml. pressure can  
310 ml. euro cartridge  
22 kg. Drum



Karter sızdırmazlık



Elektronik kalıplama uygulamaları



Nem ve kimyasal sızdırmazlık uyg.



Isıtma/soğutma cihazları sızdırmazlık

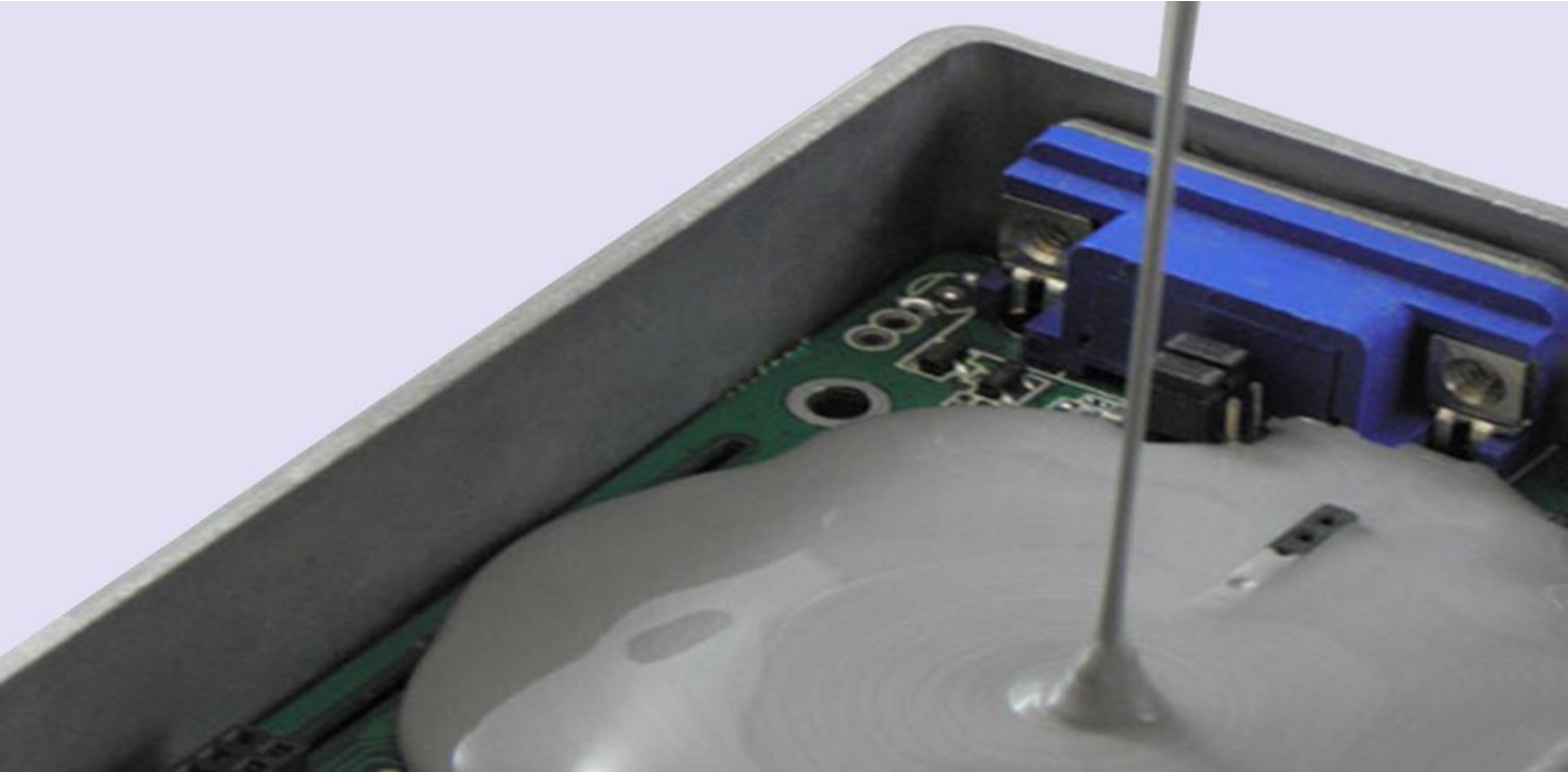


Trafoalarda sızdırmazlık

# ergo® Kalıplama Ürünleri

İki Bileşenli Acrylate , 2 Bileşenli Silikon ve Epoxy-resin

**Kisling**



**Kalıcı elastik iki bileşenli silikon. Boşlukları kapatmak, elektrikli bileşenler ve yüzeye monte cihazlar için kalıplama ürünü. İyi akış davranışına sahiptir.**

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Kimyasal baz             | : Addition-cure silicone           |
| Karışım oranı            | : 1:1                              |
| Kopma noktasındaki uzama | : ~ 120%                           |
| Kopma dayanımı           | : 0,50 – 0,55 N/mm <sup>2</sup>    |
| Pot Life                 | : 1-2 Saat (23 °C)                 |
| Jel olma zamanı          | : 6-8 saat (23 °C)                 |
| Final kürlenme zamanı    | : 48 saat (23 °C) - 2 saat (60 °C) |
| Isı dayanımı             | : -40°C ile <b>+200°C</b>          |
| Viskozite (Karışım hali) | : ~ 5.000 mPas                     |
| Yoğunluk (Karışım hali)  | : 1,1 g/cm <sup>3</sup>            |
| Renk – Kürlenme sonrası  | : Siyah                            |
| Raf ömrü                 | : 9 Ay (2 - 23 °C)                 |

### Öne çıkan avantajlar



50 ml.  
200 ml.  
46 kg



Elektronik kart  
mühürleme



Rotor sargıları  
kalıplanma



Kablo soketi  
kalıplama



Kablo Kalıplama /  
Mühürleme



Batarya hücresi  
sabitlenme