

EMS FORCE® Çok Yüksek Mukavemetli Kenetleyici RT-38

☆ Genel Bilgi

EMS FORCE® anaerobik yapıştırıcı ve sızdırmazlık ürünleri tek bileşenli ve çözücü içermeyen yapıya sahip ileri teknoloji ürünlerdir. Bu ürünler metal ve metal kaplı parçaların sızdırmazlığı ve sabitlenmesi için özel olarak formüle edilmiştir.

Anaerobik yapıştırıcılar havadaki oksijenle temas halindeyken stabildirler. Ürün, birbirine geçmeli iki metal parça arasında kalıp oksijenle temas sona erdiğinde, polimerleşme reaksiyonu başlar ve güçlü, titreşime ve basınca dayanıklı bir tabaka oluşturur.

📄 Ürün bilgileri

EMS FORCE® RT-38 genel amaçlı, orta-yüksek viskoziteli, yüksek mukavemetli bir üründür. Sert yüzeylerin tüm tiplerinde kullanılabilen bir kenetleyici olup mekanik bağlantıların daha da kuvvetli olması için kullanılır. RT-38 şaft çıkıntısı ile kamaları kilitler. Aşınmış bağlantılarda boşluğu alır. Rulmanları yerine kenetler, yerinden çıkmasını önler. Rotoru şafta kenetler. Kovani, gömlekleri yataklarına ve şaft üzerinde kenetler.

Temel bileşen	:	Metakrilat ester
Görünüm (kürleşmemiş)	:	Sıvı
Renk	:	Yeşil
Viskozite	:	Orta-yüksek
Mukavemet	:	Yüksek

🔪 Kürleşme öncesi fiziksel özellikler

Özgül ağırlık Koşullar: 22°C	:	1.04
Parlama noktası Metot: ASTM D56-05	:	>93°C
Sıcaklık aralığı	:	-50°C'den +150°C'ye kadar
Korozyon özelliği	:	Korozif değil
Boşluk doldurma	:	0.25mm'ye kadar
Viskozite Koşullar: 22°C Metot: ISO 2555 Ekipman: Brookfield RVT, spindle 3	:	4000 - 4500 cPs (@20 rpm)

🔒 Kürleşme özellikleri

- Oda sıcaklığında kürleşme

Yapıştırıcının çeşitli yüzeylerdeki kürleşme süreleri aşağıda belirtilmiştir. Sıcaklığa ve yapıştırılacak yüzeyler arasındaki boşluğun miktarına bağlı olarak sonuçların farklılık gösterebileceğini göz önünde bulundurunuz.

Numuneler	:	M10x25 Cıvata ve uygun somun
Koşullar	:	22°C

İlk tutuş süresi

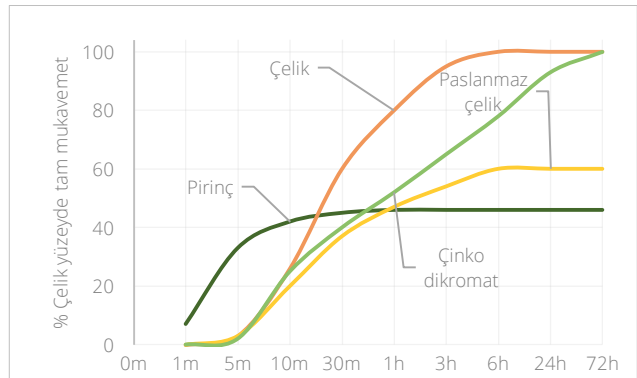
Numune hammaddesi	Süre
Pirinç	<60 saniye
Çelik	5 - 7 dk
Paslanmaz çelik	6 - 8 dk
Çinko kaplı çelik	5 - 10 dk
Alüminyum	20 - 35 dk

Ortalama fonksiyonel kürleşme süresi: 1- 3 saat
Ortalama tamamen kürleşme süresi: 8 - 12 saat

○ Farklı yüzeylerde kürleşme hızı

Anaerobik yapıştırıcının kürleşme hızı büyük oranda yapıştırılacak yüzeyin hangi maddeden yapıldığına bağlıdır. Zaman içerisinde oluşan kürleşme hızı cıvata ve somunların numunelerinin sökme (breakaway) torku ölçülerek belirlenmektedir. Test detayları ve sonuçları gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.

Test metodu	:	ISO 10964
Cıvata ve somun numuneleri	:	M10x25
Koşullar	:	22°C



○ Yüzeyler arası uzaklığa göre kürleşme hızı

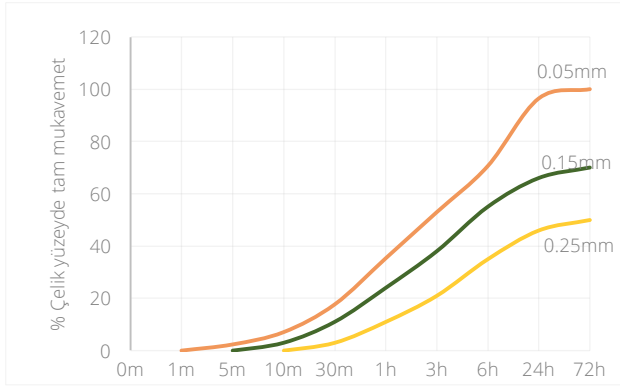
Yapıştırılacak iki yüzey arasındaki uzaklık yapıştırıcının kürleşme hızını ciddi oranda etkileyebilir. Zaman içerisinde oluşan kürleşme hızı numunenin yüzeyinde kesme gerilimi ölçülerek belirlenmiştir. Test detayları ve sonuçları gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.

Test metodu	:	ISO 10123
-------------	---	-----------

EMS FORCE® Çok Yüksek Mukavemetli Kenetleyici RT-38

Koşullar

: 22°C



Kürleşme sonrası yapıştırıcının performansı

Kürleşmiş anaerobik yapıştırıcının performansı incelenmiş ve kesme mukavemeti değerleri aşağıda verilmiştir.

Test metodu	: ISO 10123
Koşullar	: 22°C
Numuneler	: Farklı çeşitlerde pim ve halkalar

24 saat kürleşme

Numune türü	Kesme mukavemeti (N/mm ²)
Çelik	26 N.m
Paslanmaz çelik	28 N.m
Alüminyum	17 N.m

1 hafta kürleşme

Numune türü	Kesme mukavemeti (N/mm ²)
Çelik	32 N.m
Paslanmaz çelik	30 N.m
Alüminyum	19 N.m



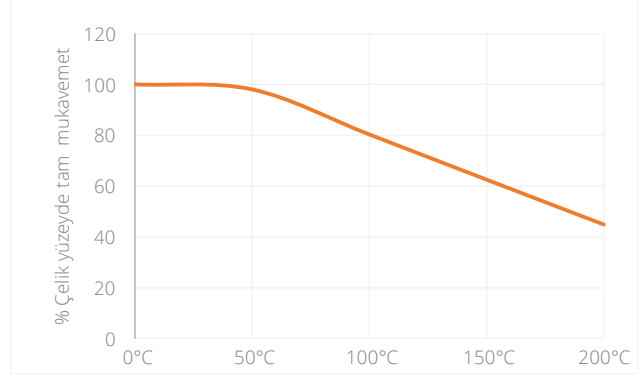
Kürleşme sonrası yapıştırıcının çevresel direnci

Kürleşmiş yapıştırıcının çevresel direnci kürleşme gerçekleştikten sonra farklı sıcaklıklarda ISO 10123 ön yüklenmiş düzeneği testi uygulanarak ölçülmüştür.

Test metodu	: ISO 10123
Pim ve halka numunerli	: Çelik
Kürleşme koşulları ve süresi	: 22°C, 1 hafta
Test koşulları (yüksek sıcaklıktaki dayanım testi hariç)	: 22°C

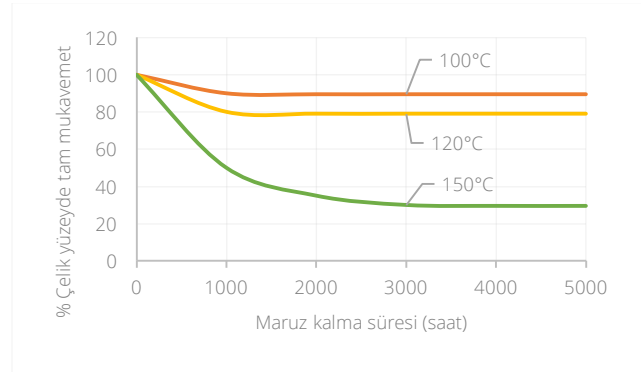
Yüksek sıcaklıktaki dayanım

Sıcaklık dayanımı çeşitli sıcaklıklarda incelenmiştir. “% Çelik yüzeyde tam mukavemet”in referans değeri önceki bölümlerde verilen 24 saatlik kürleşme değerlerinden alınmıştır.



Isıl yaşlandırma

Mukavemet, farklı sıcaklıklarda yaşlandırılan numuneler üzerinden incelenmiştir. “% Çelik kaplamada tam mukavemet”in referans değeri önceki bölümlerde verilen 24 saatlik kürleşme değerlerinden alınmıştır.



Kullanım talimatları

- Parçaları birleştirmeden önce, kesme yağını iyice temizlemek için emici bir bez veya mendil ile temizleyin.
- Yapıştırıcıyı yüzeylere uygulayın.
- Emici bir bez veya mendille ürünün fazlasını silin.
- Parçaları birleştirin ve tam kürleşmenin gerçekleştiğinden emin olmak için 24 saat boyunca 22-24°C’de bekletin.
- Demonte etmek için, birleşmiş parçaları ayırırken el aletleri kullanın. Oda sıcaklığında demontajı mümkün değilse, 250°C’ye ulaşana dek bölgesel ısıtma uygulayıp sıcakken demonte edin. Sonra, kalan kürleşmiş yapıştırıcı varsa mekanik olarak temizleyin ve parçaları uygun bir çözücüyle, (örn. aseton) temizleyin.



Ambalaj bilgileri

Şişe: 15mL, 50mL ve 250mL
Büyük hacimli: 1kg ve 10kg



Depolama ve raf ömrü

Ürünü kendi orijinal kabında 22°C’de muhafaza ediniz ve doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız. 5°C’den az ve 30°C’den fazla sıcaklıklarda depolamak ürün özelliklerini olumsuz yönde etkileyebilir.

TBF

EMS FORCE® Çok Yüksek Mukavemetli Kenetleyici RT-38

Orijinal kabından çıkarılan ürün kullanım sırasında kontamine olabilir ve bu durum ürünün yapışma performansını ve raf ömrünü etkileyebilir. Bu yüzden, kontamine olmuş ürünü orijinal kabına geri koymayınız.

Metsan kontamine olmuş veya belirtilen depolama koşullarından farklı bir şekilde depolanan ürünlerin sorumluluğunu kabul etmemektedir.

Raf ömrü: 22°C'de 24 ay



Sağlık ve güvenlik

Ürün metakrilat ester içerir.

Daha detaylı bilgi için, lütfen kullanımdan önce Güvenlik

Bilgi Formu (SDS)'na başvurunuz.



Sorumluluk reddi

Bu teknik bilgi formunda verilmiş olan bilgiler yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve güvenilir olduğu düşünülmektedir. Ancak Metsan, uygulama metotları üzerinde hiçbir kontrolü bulunmadığı kimseler tarafından ürünün kullanımından doğacak sonuçlar konusunda hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir. Metsan ürünlerinin veya burada bahsedilen metotların belirli bir amaç için uygunluğunu saptamak ve Metsan ürünlerinin kullanımı ve elleçlenmesi sırasında eşya ve bireylerin güvenliği için gerekli önlemlerin alınması kullanıcının sorumluluğundadır. Metsan, ürünlerinin satışı veya kullanımından kaynaklanacak satılabilirlik ve uygunluk garantisi dahil açıkça veya ima edilmiş hiçbir garantinin yükümlülüğünü kabul etmediğini özellikle belirtmektedir. Metsan ayrıca kâr kaybı dahil hiçbir dolaylı veya direk zarar için yükümlülük kabul etmemektedir.

Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret Anonim Şirketi

Birlik Organize Sanayi Bölgesi Batı Caddesi 1.Sokak No:1

34953 Aydınli-Tuzla İstanbul/Türkiye

Telefon: +90 444 0 649

Fax: +90 212 253 42 12

www.metsan.gen.tr