

EMS FORCE® Sökülemez Saplama Tutucu TL-70

☆ 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® Sökülemez Saplama Tutucu TL-70 genel amaçlı, sökülemeden dış tutucu ve sızdırmazlık ürünüdür. 25mm çapına kadar somun ve saplamalarda kullanılır. Sızıntılara, korozyona, pek çok kimyasala, akaryakıtta, yağlara ve gazlara yüksek mukavemet gösterir. Yeşil rengiyle kolayca seçilebilen, kolayca uygulanabilen bir üründür. Bağlantılarda kaynak ve çift somun kullanımını ortadan kaldırır. Ayrıca döküm boşluklarının doldurulmasına olanak verir. Orta boy dişlilerde kullanılır ve periyodik sökümü gerektirmez.

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

🔪 Kürleşme öncesi fiziksel özellikler

Özgül ağırlık Koşullar: 22°C	:	1.040
Parlama noktası Metot: ASTM D56-05	:	>93°C
Sıcaklık aralığı	:	-50°C'den +150°C'ye kadar
Korozyon özelliği	:	Korozif değil
Boşluk doldurma	:	0.15mm'ye kadar
Viskozite Koşullar: 22°C Metot: ISO 2555 Ekipman: Brookfield RVT, spindle 3	:	3000 - 4000 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

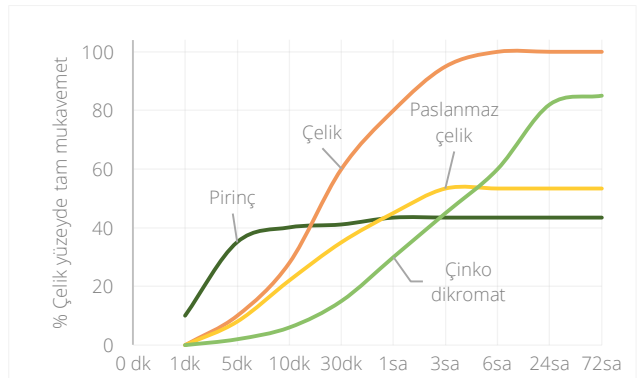
Numune hammaddesi	Süre
Pirinç	<60 saniye
Çelik	5 - 7 dk
Paslanmaz çelik	6 - 8 dk
Çinko kaplı çelik	5 - 10 dk
Alüminyum	20 - 35 dk

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



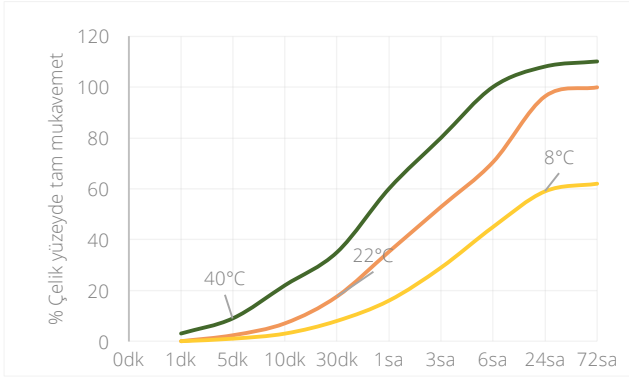
○ Farklı sıcaklıklarda kürleşme hızı

Yapıştırılacak yüzeyin sıcaklığı, anaerobik yapıştırıcının kürleşme performansını büyük ölçüde etkilemektedir. Zaman içerisinde oluşan kürleşme hızı cıvata ve somunların numunelerinin sökme (breakaway) torku ölçülerek belirlenmektedir. Test detayları ve sonuçları gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.

TBF

EMS FORCE® Sökülemez Saplama Tutucu TL-70

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



Kürleşme sonrası yapıştırıcının performansı

Kürleşmiş anaerobik yapıştırıcının performansı incelenmiş ve tork değerleri aşağıda verilmiştir.

Test metodu	:	ISO 10964
Koşullar	:	22°C
Numuneler	:	Farklı çeşitlerde cıvata ve somunlar

Ön yüklemeye yapılmamış düzende 24 saat kürleşme

Numune türü	Sökme Torku Breakaway Torque (T_{BA})	Süzdürme Torku Prevailing Torque (T_P)
Çinko kaplı, M10	30 N.m	35 N.m
Paslanmaz çelik, M10	18 N.m	20 N.m

Ön yüklemeye yapılmamış düzende 1 hafta kürleşme

Numune türü	Sökme Torku Breakaway Torque (T_{BA})	Süzdürme Torku Prevailing Torque (T_P)
Çinko kaplı, M10	33 N.m	39 N.m
Paslanmaz çelik, M10	18 N.m	20 N.m

Kürleşme sonrası yapıştırıcının çevresel direnci

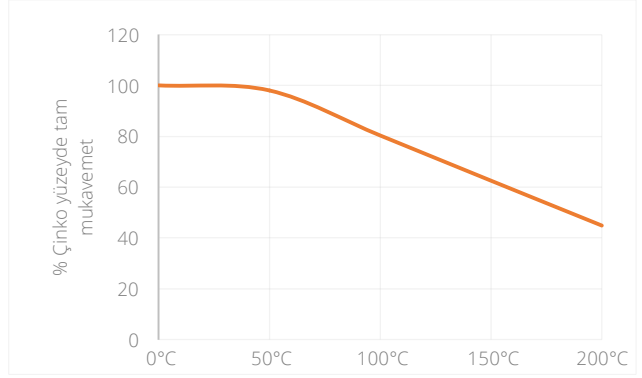
Kürleşmiş yapıştırıcının çevresel direnci kürleşme gerçekleştiikten sonra farklı sıcaklıklarda ISO 10964 ön yüklenmiş düzende testi uygulanarak ölçülmüştür.

Test metodu	:	ISO 10964
Cıvata ve somun numuneleri	:	Çinko kaplı, M10x25
Kürleşme koşulları ve süresi	:	22°C, 1 hafta
Tork testi koşulları (yüksek sıcaklıktaki dayanım testi hariç)	:	22°C
Tork türü	:	Sıyırılma torku (T_{BI})

Yüksek sıcaklıktaki dayanım

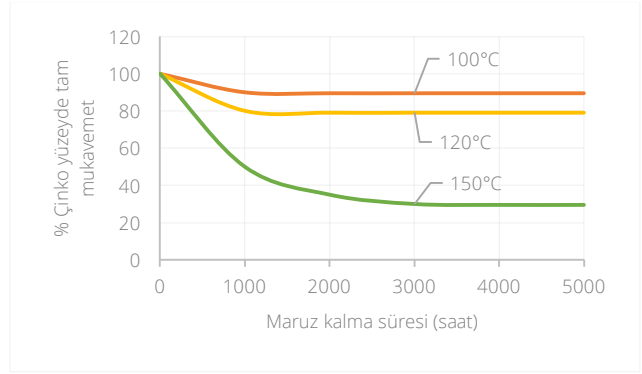
Sıcaklık dayanımı çeşitli sıcaklıklarda incelenmiştir. "% Çinko kaplamada tam mukavemet" in referans değeri önceki

bölümlerde verilen 24 saatlik kürleşme değerlerinden alınmıştır.



Isıl yaşlandırma

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



Kullanım talimatları

- Erkek ve dişi parçaları birleştirmeden önce, kesme yağını iyice temizlemek için emici bir bez veya mendil ile temizleyin.
- Yapıştırıcıyı erkek ve dişi parçaların ilk 3 dişine 360 derece uygulayın.
- Emici bir bez veya mendille ürünün fazlasını dişlerin yönünde 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

TBF

EMS FORCE® Sökülemez Saplama Tutucu TL-70

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.

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 direkt zarar için yükümlülük kabul etmemektedir.

Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret Anonim Şirketi

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

34953 Aydınlı-Tuzla İstanbul/Türkiye

Telefon: +90 444 0 649

Fax: +90 212 253 42 12

www.metsan.gen.tr