

## EMS FORCE® Epoksi Yapıştırıcı 58-15



### Ürün Bilgileri

EMS FORCE® 58-15 genel amaçlı yavaş kürleşen bir yapıştırıcıdır. Sert ve sağlam bağlantılar ve yüzeyler oluşturur.

Özellikler	Recommended Applications	
<ul style="list-style-type: none"><li>100% reaktif, solvent içermez</li><li>Yüksek dielektrik dayanımı</li><li>Yüksek solvent direnci</li><li>Metal, kumaş, seramik, cam, tahta ve beton malzemeleri yapıştırmak için uygundur.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Elektronik bileşenlerin kaplanmasında kullanılır.</li><li>Kir, toz ve kontaminasyona karşı korur.</li><li>Metal-metal yapıştırmasında ve tamirinde kullanılır</li></ul>	
Ana madde	Reçine Epoksi reçine	Sertleştirici Amin
Görünüm (Kürlenmemiş)	Sıvı	Sıvı
Renk	Şeffaf	Sarı
Viskozite	Yüksek	Orta
Koku	Karakteristik	Amonyakımsı
Hacimce karışım oranı	1:1	



### Kürleşme öncesi özellikler

Bağlı yoğunluk Koşullar: 22°C	:	1.1
Koroziflik	:	Korozif değil
Solvent yüzdesi	:	0%
Viskozite Koşullar: 22°C	:	8000-13000 cP



### Kürleşme özellikleri

Kürleşme süresini belirleyen ana etken ortam sıcaklığıdır. Aşağıda verilen değerler 24°C içindir.

Çalışılabilir süre	:	1 saat
Fonksiyonel kürleşme süresi	:	3-4 saat
Tam kürleşme süresi	:	16 saat

TBF

## EMS FORCE® Epoksi Yapıştırıcı 58-15



### Kürleşme sonrası fiziksel özellikler

Kesme kuvveti (steel)	:	165 kg/cm <sup>2</sup>
Servis sıcaklık aralığı (kuru ortamda)	:	-40°C +121°C
Yüzey sertliği	:	85D
Dielektrik kuvveti	:	490 V/mm



### Çevresel koşullara dayanım

Ürünün çevresel koşullara dayanımını ölçmek için uygulama yapılan ürün 7 gün süreyle oda sıcaklığında bekletilmiştir. Ardından aşağıdaki maddelere 30 gün boyunca oda sıcaklığında maruz bırakılmıştır.

Madde	Sonuç	Madde	Sonuç
Kerosen	Çok iyi	Methanol	Uygun değil
Hidroklorik Asit	Çok iyi	Toluen	Çok iyi
Klorlu Solventler	Orta	Amonyak	Çok iyi
%100'lük Sülfürik Asit	Çok iyi	%10'lük Sodyum Hidroksit (Kostik)	Çok iyi

NOTE: Epoksilerin suya, tuzlu suya, benzine, mineral sularına, yağlara ve propilen glikole dayanımı çok iyidir, Genellikle uzun süreli asit ve organic solvent maruziyetine kalınacak durumlarda epoksi kullanımı önerilmez.



### Kullanım talimatları

#### Yüzey hazırlık:

58-15 Epoksi Yapıştırıcı temiz yüzey üzerinde mükemmel çalışır. Yüzeyde gres ve yağ kirliliğini gidermek için kimyasal temizleyici kullanın. Yüzeyler pas, kir, yağ ve diğer artık maddelerden arındırılmış olmalıdır. Veya bu amaca yönelik buharla yağ giderme, sıcak sulu çözeltilerle yıkamak gibi endüstriyel temizleme yöntemleri de kullanılabilir. Metal yüzeylerde aşındırma veya pürüzlendirme mikroskobik yapışma alanını artırır ve yapışma mukavemetini artırır.

#### Karıştırma:

58-15 Epoksi Yapıştırıcı'nın belirtilen mukavemette yapıştırma ve belirtilen süre içerisinde sertleşebilmesi için reçine ve sertleştiricisinin çok iyi karıştırılması gerekir. Karıştırmada kullanılacak aparatların mümkün olduğunca temiz olması gerekir. Büyük çaplı ve seri yapıştırma işlemleri için ise tabancalı sistemleri tercih ediniz. Tabancalı sistemlerde, statik karıştırıcı uç sayesinde malzeme karışmış halde direkt yapıştırılacak yüzey üzerine uygulanabilir.

#### Uygulama:

Karışmış haldeki epoksiyi yapışacak yüzeylerden birine ince bir film tabakası halinde veya damla şeklinde uygulayın. Yüzeyleri çalışma süresini göz önüne alarak vakit geçirmeden birleştirin. Gerekirse parçalar üzerinde kısa süre ile basınç uygulayın. Bu sayede iki parça arasında boşluk

TBF

## EMS FORCE® Epoksi Yapıştırıcı 58-15

kılması önlenir ve %100 temas sağlanır. Parça kenarlarından bir miktar malzemenin taşması ideal boşluk doldurma işleminin yapıldığını gösterir. Parçalar arasında çok büyük boşluk var ise epoksiyi her iki yüzeye de uygulamak gerekebilir.

Yapıştırma işlemi tamamlandıktan sonra parçayı kullanmak için tavsiye edilen fonksiyonel kullanım süresini bekleyin. Bu sürenin hemen sonrasında malzeme kendisinden istenen mukavemetleri gerçekleştirir, ancak fonksiyonel kullanım süresi boyunca yapıştırılan parça düşürülmemeli, şok darbeye ve yüke maruz kalmamalıdır.

### Kürleşme:

58-15 Epoksi' nin fonksiyonel kuruma süresi 3-4 saat arasındadır. %100 tam kuruma ise 16 saat sonra gerçekleşir.



### Ambalaj

Miktar	Reçine	Sertleştirici
Toplam 2kg	1 kg	1 kg
Toplam 40kg	20 kg	20 kg



### Depolama ve raf ömrü

Ürünü orijinal kabında 22C°de muhafaza ediniz ve doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız. 5°C'den düşük ve 25°C'den fazla sıcaklıktaki depolama koşulları ürünün özelliklerini olumsuz yönde etkileyebilir. Orijinal kabından çıkan ürün kullanım sırasında kontamine olabilir, bu durum yapıştırma performansını ve raf ömrünü olumsuz etkileyebilir. Bu nedenle, kontamine ürün orijinal kabına geri koyulmamalıdır.

Metsan, kontamine ürünler ve yukarıda belirtilen koşullardan farklı bir şekilde depolanan ürünlerin sorumluluğunu kabul etmemektedir.

Raf Ömrü: 36 months (22°C'de)



### Sağlık ve güvenlik

Bu ürün amin ve epoksi reçine içermektedir.

Daha detaylı bilgi için kullanımdan önce lütfen Güvenlik Bilgi Formu (GBF)'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 kişiler 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.

TBF

# EMS FORCE® Epoksi Yapıştırıcı 58-15

Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret Anonim Şirketi

Birlik Organize Sanayi Bölgesi Batı Caddesi 1. Sokak No:1 Aydınli-Tuzla İstanbul / Turkey

Telephone: +90 444 0 649

Telefax: +90 212 253 42 12

[www.metsan.gen.tr](http://www.metsan.gen.tr)