

## EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1311

### ☆ Genel bilgi

EMS Dubell® ankraj yapıştırıcıları diğer mekanik ankraj tekniklerine kıyasla daha geniş spektrumlu avantajlar sunan iki bileşenli, yüksek kaliteli kimyasal ankraj enjeksiyon sistemidir.

### 📄 Ürün bilgileri

EMS Dubell® F.1311 Kimyasal dübel çeşitli inşaat uygulamalarının ankraj işlemleri için özel olarak formüle edilmiş genel amaçlı, polyester bazlı, iki bileşenli, yüksek kaliteli bir üründür.

Bu ürünün nervürlü saplamaların betona ankrajlanmasında, duvar iççiliğinde ve tuğla & içi boş duvar tesisatlarında kullanımı önerilmektedir. Yaygın bir şekilde yatay ve -tikotropik özelliği sayesinde- dikey pozisyonda orta ağırlıktaki yükleme işlemleri için kullanılmaktadır.

Temel bileşen	:	Polyester reçine
Görünüm (kürleşme öncesi)	:	Macun
Renk	:	Gri
Viskozite	:	Tiksotropik, yüksek

Tipik uygulamalar: Beton, mermer, taş vb. malzemelerin delikli tuğla ve briket duvarlara yapıştırma ve ankraj işlemleri, makine & sistem ankrajlama ve kurulum işleri, anten çanağı ve TV sistemleri montajı, kalorifer ve boru tesisatı, lamba ve aydınlatma sistemleri kurulumu, yol işaret tabelaları yerleştirme, trabzan, çit ve balkon korkuluğu montajı, mutfak ve banyo dolaplarının montajı, banyo amatör ve aksesuar montajı, GSM baz istasyonu kurulumu ve duvar & tavanlardaki dekoratif panellerin sabitlenmesi.

- Ekonomiktir
- Hızlı kürleşir ve kurur
- Yüksek mekanik kuvvet
- Damlamayan macun kıvamındadır.
- Zamandan ve iş gücünden tasarruf sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile uygulama yapılabilir.
- Delikli tuğla dahil çeşitli yapı malzemeleriyle uyumludur.

### ☑ Onay belgeleri ve sertifikalar



İlgili standart: TSE EN 1504-3

Standartın adı: Beton yapıların korunması ve tamiri için mamuller ve sistemler - Yapısal olan ve yapısal olmayan tamir

Lisans numarası: 1783-CPR-546

### 📏 Kürleşme öncesi fiziksel özellikler

Özgül ağırlık	:	1.60 (Reçine)
Sıcaklık: 22°C	:	

TBF

# EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1311

		1.45 (Sertleştirici)	
Parlama noktası Metod: ASTM D56-05	:	33°C (Reçine)	
Uçucu olmayan madde	:	%87 (Reçine) %95 (Sertleştirici)	
Viskozite Sıcaklık: 22°C Alet: Brookfield DV2TLV Spindle 7	:	Reçine 120000 cP @20 rpm 377000 cP @5 rpm	Sertleştirici 198000 cP @20 rpm 606000 cP @5 rpm



## Kürleşme sonrası tipik özellikler

Servis sıcaklığı	:	-40°C - +80°C* *Maksimum uzun süreli sıcaklık +50°C
Basınç dayanımı Metot: EN 12190	:	R2 Sınıfı 82N/mm <sup>2</sup>
Klorür iyonu içeriği Metot: EN 1015-17	:	0.0056%
Camsıya geçiş sıcaklığı (T <sub>g</sub> ) Metot: EN 12614	:	74°C
Yangına tepki Metot: EN 13501-1	:	Euroclass E

## Uygulama ve Performans Tablosu

Test malzemesi: +24°C / +40°C

Ankraj değerleri		Uygulama değerleri				Maksimum önerilen yük değerleri	
Ankraj sınıfı 5.8	Delik Çapı (d <sub>0</sub> )	Gömme Derinliği (h <sub>ef</sub> )	Standart kenar mesafesi (C <sub>cr</sub> )	Standart ankraj mesafesi (S <sub>cr</sub> )	Sıkma torku (T <sub>inst</sub> )	Beton C20/25	Beton C20/25
	mm	mm	mm	mm	N.m	Çekme (kN)	Kesme (kN)
M8	10	80	80	160	10	8.7	5.4
M10	12	90	90	180	20	13.7	8.7
M12	14	110	110	220	40	16.9	12.5
M16	18	125	125	250	60	24.1	22.5
M20	24	170	170	340	120	35.8	35.0
M24	28	210	210	420	150	52.0	50.0



## Çalışma ve yükleme süresi

Aşağıda verilen tablo F.1311 kimyasal dübelin farklı sıcaklıklardaki çalışma ve yükleme sürelerini göstermektedir. Çalışma süresi tipik jelleşme süresidir. Yükleme süresi tam kapasiteye ulaşma süresidir.

# EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1311

Malzemenin sıcaklığı	+5°C	+10°C	+20°C	+30°C	+35°C
Çalışma süresi (dk)	25	15	6	4	2
Yükleme süresi (dk)	120	80	45	25	15



## F.1311 Kimyasal Dübel'in tüketim miktarı

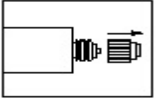
Dubell kimyasal dübelin tüketim miktarı nervürlü çubuğun ve açılan deliğin boyutlarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Aşağıda verilen tabloda kimyasal dübelin tavsiye edilen uygulama parametreleri doğrultusunda teorik olarak tüketimi gösterilmektedir.

Dışli çubuk	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Dışli çubuk çapı (mm)	8	10	12	16	20	24
Beton üzerindeki deliğin çapı (mm)	10	12	14	18	22	26
Ankraj derinliği (mm)	80	90	110	125	170	210
Delik başına tüketim (ml)	5	8	14	26	49	173
345ml'lik kartuş ile uygulama yapılabilecek delik sayısı	65	42	25	13	7	2
410ml'lik kartuş ile uygulama yapılabilecek delik sayısı	75	50	30	15	8	2

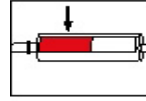


## Kullanım talimatları

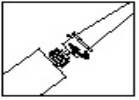
### Kartuş hazırlığı



- 1) Kartuş ucundaki kapağı çevirerek çıkartın.



- 2) Kartuşu uygulama tabancasına yerleştirin.

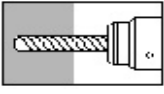


- 3) Karıştırıcı aparatı kartuş uç kısmına sıkıca vidalayarak monte edin.

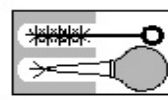


- 4) 10cm kadar ürünü boşa sıkın ve homojen bir karışımın geldiğini gözlemleyin.

### Ürünün uygulaması



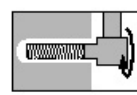
- 1) Dübel çapına uygun matkap ucunu tüketim tablosunda belirtildiği şekilde seçin.



- 2) Deliğin içini fırça ile veya hava püskürterek temizleyin.



- 3) Deliğin 2/3'ünü EMS kimyasal dübel enjekte ederek doldurun.



- 4) Ankraj demirini çevirerek deliğe yerleştirin ve harcın fazla kısmının delik ağzından taşıdığından emin olun.



## Ambalaj bilgileri

Kartuş	Kolideki adet	Paletteki adet
345ml	12	1200
410ml	12	1200

- Kolilerdeki her bir kartuş için iki adet statik karıştırıcı uç bulunmaktadır.

TBF

## EMS Dubell® Kimyasal Dübel F.1311



### Depolama ve raf ömrü

Ürünü orijinal kabında 22°C'de saklayınız ve doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız. 5°C'nin altında ve 25°C'nin üzerindeki depolama koşulları, ürünün özelliklerini olumsuz yönde etkileyebilir.

Orijinal kabından çıkartılan ürün kullanım sırasında kontamine olabilir; bu durum ürünün performansı ve raf ömrünü etkileyebilir. Bu nedenle, kontamine ürünü orijinal kabına geri koymayınız.

Metsan, kontamine olan ve yukarıda belirtilen koşullardan farklı koşullarda depolanan ürünlerin sorumluluğunu hiçbir şekilde kabul etmemektedir.

Raf ömrü: 22°C 'de 18 ay



### Sağlık ve güvenlik

Bu ürün stiren içermektedir.

Daha detaylı bilgi için, lütfen 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.

### Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret Anonim Şirketi

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

Telefon: +90 444 0 649

Faks: +90 212 253 42 12

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