

KİMYASAL DÜBEL

1 – ÜRÜN TANIMI

Genel kullanım amaçlı, ağır yüke dayanım sağlayan, Polyester reçine esaslı, hızlı kürleşen kimyasal dübeldir. Beton, delikli tuğla vb birçok inşaat malzemesinde geniş kullanım alanına sahiptir.

2 – ÖZELLİKLERİ

- İçi dolu (beton gibi) ve delikli (tuğla gibi) yapılar için uygundur.
- Yüksek katı madde miktarına sahiptir.
- Uygulaması kolaydır.
- Tikotropiktir, yatay ve dikey zeminlerde uygulanabilir.
- Hızlı Kürleşme.

3 - UYGULAMA ALANLARI

- İçi dolu ve delikli yapılarda düşük ve orta yüklü uygulamalar için.
- Tamirinde;
 - Kapı
 - Korkuluk
 - Stor Perde
 - Pencere Elemanları
 - Anten
 - Konsol
 - Kablo kanalları vb.

4 - KULLANIM ŞEKLİ

KARTUŞUN KULLANIMI

- Kartuşun kapağını çıkartınız,
- Karıştırıcı mikseri kartuşa takınız,
- Kartuşu tabancaya yerleştiriniz,
- İki komponent karışıp açık gri renkli homojen bir karışım oluşana kadar ürünü boşa sıkınız.
(İlk 10 ml' yi kullanmaktan kaçınınız).

UYGULAMA

- Matkap yardımıyla dübelleşecek demire uygun çapta bir delik açın.
- Ortamdaki su ve kiri (toz ve atık malzemeyi de) yuvarlak bir fırça veya hava tabancası yardımıyla temizleyin.
- Dübelleşecek malzemeler temiz olmalıdır.
- Tuğla gibi delikli yüzeylere uygulama yapılacaksa uygun ebatlarda bir dübel kullanılmalıdır.
- (Tuğla için: 16 mm x 85 mm, beton bloklar için: 16 mm x 130 mm)
- İçi dolu (beton gibi) bir yere uygulama yapılacaksa boşluğun 2/3 ü doldurulsa yeterlidir.
- Dübelleşecek malzemeyi çevirerek deliğe yerleştirin, eğer gerekliyse uygun bir ekipman yardımıyla sabitleyin.
- Karıştırıcı mikseri çıkartın ve dübelin ağzını tekrar kapağı ile kapatın.

5- AMBALAJ BİLGİSİ

Ürün	Hacim	Koli içi âdeti
KİMYASAL DÜBEL	300ml / 345ml / 410ml	12

6- RAF ÖMRÜ

Ürünü havalandırılmış bir ortamda, direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde ve 5°C ile 25 °C arasında depolayınız. Ürün açıldığında 1 ay içinde tüketilmelidir. Açılmamış, orijinal paketindeki ürünün raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

7- ÖNEMLİ

- Islak yüzeylere uygulamayınız.
- Kullanmadan önce ürünün son kullanma tarihini ve ortamın sıcaklığını kontrol ediniz. Çalışma esnasında ürüne veya dübele yönelik oynamalar, düzeltmeler yapmak yalnızca çalışma zamanı içinde mümkün olmaktadır.

8- GÜVENLİK

Yanıcıdır. Solunması zararlıdır. Gözleri ve deriyi tahriş eder. Uygulama esnasında uygun koruyucu eldiven takınız. Daha fazla bilgi için güvenlik bilgi formuna danışınız.

9- TEKNİK ÖZELLİKLER

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapısı	: Doymamış Poliester
Renk	: Açık Gri (Komponent A: bej, Komp. B:Siyah)
Yoğunluk	: 1,70 kg/l (20 °C de)

ÇALIŞMA VE SERTLEŞME SÜRELERİ

Ana Malzemenin Sıcaklığı	°C	0	5	10	15	20	25	30	35
Çalışma Zamanı	min	25	15	12	8	6	4	3	2
Yükleme Zamanı	min	180	120	90	60	45	30	20	15

ÇAPLARINA GÖRE DÜBELLENEBİLECEK ANKRAJ DEMİRİ MİKTARARI (ADET)

DEMİR ROD	Delikli yapılara uygulama			
	Dübel 16/85		Dübel 16/130	
	300 ml	345 ml	300 ml	345 ml
M8	12	13	8	9
M10	12	13	8	9
M12	12	13	8	9

DEMİR ROD	Betona uygulama	
	300 ml	345 ml
	M8	70/80
M10	40/45	45/50
M12	24/27	27/30
M16	12/14	14/16
M20	5/6	6/7

DELİKLİ YAPILARDAKİ UYGULAMALAR İÇİN PERFORMANS TABLOSU

Ankraj		Delik çapı				Önerilen Yükler			
Dübel	Ankraj sınıfı 5.8	Delik çapı d ₀	Delik derinliği	Gömme Derinliği h _{ef}	Tork T _{inst}	Delikli Tuğla		Cavity block of concrete	
						f _{cm} = 4,5 MPa		f _{cm} = 6,0 MPa	
		mm	mm	mm	N.m	Gerilme (kN)	Kayma (kN)	Gerilme	Kayma

								(kN)	(kN)
16/85	M8	17	90	85	4	0,4	1,10	-	-
16/85	M10	17	90	85	4	0,4	1,10	-	-
16/85	M12	17	90	85	4	0,4	1,10	-	-
16/130	M8	17	135	130	4	-	-	0,70	1,50
16/130	M10	17	135	130	4	-	-	0,70	1,50
16/130	M12	17	135	130	4	-	-	0,70	1,50

BETON YAPILARDAKİ UYGULAMALAR İÇİN PERFORMANS TABLOSU

Ankraj						Direnç	Kabullenebilir Yükler	
Ankraj sınıfı	Delik Çapı d_0	Gömme Derinliği h_{ef}	Standart kenar mesafesi $i_{C_{cr}}$	Standart ankraj mesafesi S_{cr}	Torque T_{inst}	Karakteristik Direnç N_{rk}	Beton C20/25	Beton C20/25
5.8	mm	mm	mm	mm	N.m	Gerilme (kN)	Gerilme (kN)	Kayma (kN)
M8	10	80	80	160	10	12,9	4,3	5,8
M10	12	90	90	180	20	19,7	6,6	9,2
M12	14	110	110	220	40	32,8	10,9	13,4
M16	18	125	125	250	60	44,6	14,9	24,9
M20	24	170	170	340	100	75,8	25,3	39,2

MEKANİK ÖZELLİKLER

	Birim	Standart	Averaj Değer
Basınç Dayanımı	N/mm^2	ASTM D695	65
Basınç Modülü	N/mm^2	ASTM D695	6000