TEKNİK BİLGİ FORMU (TDS)

GRANİT HD5001 - KİMYASAL DÜBEL

1. ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

GRANIT HD5001 Beton Yapılarının Korunması ve Tamirinde Kullanılmak Üzere Özel Olarak Üretilmiş Çift Komponentli Epoksi Katkılı Vinilester Esaslı Ankraj ve Montaj Harcıdır.

- Hızlı priz alır, mekanik dayanımlarını çok çabuk kazanır,
- Orta ve ağır yüklerin sabitlenmesinde kullanılır.
- Yüksek kimyasal dayanımı vardır.
- Sarkma yapmaz macun kıcamındadır.
- Çok iyi mekanik ve ısısal özellikler.
- Özel uygulama tabancası ile kullanılabilir.
- Ekonomik ve yüksek verimlidir.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda dahi uygulanabilir.
- Yatay veya düşey ankraj uygulamalarına uygundur.

2. UYGULAMA ALANI

Metalin beton, dolu tuğla, gaz beton, yüksek delikli tuğla mermer, granit gibi malzemelere montajında, sabitlenmesinde ve ankraj uygulamalarında kullanılır.

- Beton, taş duvar ve boşluklu tuğlalarda filiz ekiminde,
- Balkon korkulukları, merdiven parmaklığı vb. ekipmanların sabitlenmesinde,
- Ankraj rodlarının, somunların, destek çubuklarının ve profillerin sabitlenmesinde
- Makina ve sistemlerin ankraj ve montaj işlerinde,
- Klozet, banyo armatür ve aksesuarları montajında
- Trabzan, levha ve tabela montajı,
- Delikli tuğla ve briket duvarları, doğal taş zemin yüzeylerinde,
- Radyatör ve boruların montajında,
- Lamba ve aydınlatma sistemlerinin montajında,
- Mutfak ve banyo dolaplarının montajında,
- GSM baz istasyonları, uydu anteni, TV sistemleri montajında,
- Dekoratif panellerin duvar ve tavan yüzeylere montajında kullanılır.

3. UYGULAMA ŞEKLİ

KARTUŞ HAZIRLIK

1. Kartuş ucunda yer alan kapağı çevirerek çıkartın.
2. Karıştırıcı ucu kartuş uç kısmına vidalayarak monte edin.
3. Kartuşu özel uygulama tabancasına yerleştirin.
4. 0 °C'nin altındaki malzeme sıcaklıklarında daha fazla efor gerektiğinden malzeme soğuk koşullarda kullanılacaksa kartuşların daha sıcak ortamda saklanması tavsiye edilir.
5. Ürünün tam karıştığından emin olmak için uygun bir yere malzemeyi sıkmaya başlayın ve statik mikserde malzemenin karışmaya başladığını, kartuştan çıkan malzemenin renginin koyulaşmasından anlayabilirsiniz.

UYGULAMA: ***Beton, granit, mermer gibi sert yüzeylerde***

6. Dübel çapına uygun matkap ucunu seçin ve deliği delin.
7. Delik içini fırça veya hava pompasıyla tozdan temizleyin.
8. Kimyasal harcı deliğin dibinden 2/3 sine kadar enjekte ederek doldurun.
9. Harcın jelleşme süresini izleyin.
10. Tam jelleşme başlamadan vida, cıvata, veya benzeri malzemeyi deliğe yerleştirin ve sonra saat yönünde çevirin. Harcın fazlası dışarı çıkacaktır.
11. Dikkat: kullanım bittikten sonra karıştırıcı ucu çıkartıp yönetmeliklere uygun bertaraf edin.

UYGULAMA: ***Delikli Tuğla***

1. Deliği normal matkap ile delin ve hava pompasıyla tozdan temizleyin.
2. Delikli ankraj eleği manşonunu deliğe yerleştirin.
3. Kimyasal harcı manşonun dibinden 2/3 sine kadar doldurun.
4. Harcın jelleşme süresini izleyin.
5. Tam jelleşme başlamadan vida, cıvata veya benzeri malzemeyi deliğe yerleştirdikten sonra saat yönünde çevirin. Harcın fazlası dışarı çıkacaktır.
6. Dikkat: kullanım bittikten sonra karıştırıcı ucu çıkartıp yönetmeliklere uygun bertaraf edin.

4. KULLANIM MİKTARI

Tüketim miktarı nervürlü çubuğun ve açılan deliğin boyutlarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

5. UYGULAMA İÇİN GEREKLİ ARAÇLAR

Kimyasal dübel tabancası, karıştırıcı uç, matkap, hava pompası, fırça.

6. AMBALAJ BİLGİSİ

ÜRÜN KODU	AĞIRLIK	KOLİ İÇİ ADEDİ
HD5001	345 ML	12

7. SAKLAMA VE RAF ÖMRÜ

- Depolama sıcaklık aralığı 5°C -25°C olmalıdır. Uygun saklama koşullarında raf ömrü 1 yıldır. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin

8. UYARI

- Min. kartuş kullanım sıcaklığı 20°C'dir.

9. GÜVENLİK BİLGİLERİ

- Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
- Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. –Sigara içilmez.
- Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
- Buharını/spreyini solumayın.
- Çevreye verilmesinden kaçının.
- Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
- GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- Maruz kalınma veya etkileşme halinde ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi kullanın.
- Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
- Kilit altında saklayın.

10. TEKNİK ÖZELLİKLER

Karışım Oranı	10/1

Kürlenme Zamanları **Çalışma Süreleri**

KARTUŞ SICAKLIĞI	KÜRLENME SÜRESİ	KARTUŞ SICAKLIĞI	KÜRLENME SÜRESİ DAKİKA
5 -10°C	120 dk.	5 -10°C	6-8 dk.
10-20 °C	80 dk.	10-20 °C	4 dk.
20-30°C	35 dk.	20-30°C	2-3 dk.
30-40 °C	15 dk.	30-40 °C	1-1,5 dk.

BETON İÇİN VERİM PARAMETRELERİ
Granit HD5001 Kimyasal Dübel C30 Beton Kullanılarak Yapılmıştır.

Ankraj Çapı (mm)	Delik Çapı (mm)	Gömme Derinliği (mm)	Sıyrılma Yükü (kN)	Ortalama (kN)	Aderans Kaybı Yükü (kN)	Ortalama (kN)
			28,1		21,3	
			27,7		21,1	
8	10	80	26,3	27,4	20,1	20,6
			34,9		26,5	
			32,1		23	
10	12	100	32,4	33,1	23,4	24,3
			39,5		34,8	
			37,4		29,8	
12	14	120	38,2	38,4	31,5	32
			41		35,6	
			47		36,8	
16	18	160	47,6	45,2	37	36,5
			79,9		69,7	
			87,1		77,1	
20	22	200	89,2	85,4	82,1	76,3

MONTAJ PARAMETRELERİ						
Kenar Uzaklığı	C cr,N [mm]	80	90	110	130	1 70
Min. Kenar Uzaklığı	Cmin [mm]	40	50	60	70	90
Aks uzaklığı	S cr N [mm]	160	180	220	250	3 40
Min. Aks uzaklığı	S min [mm]	80	90	110	125	1 70
Ankraj derinliği	h ef [mm]	80	90	110	125	1 70
Min. Zemin kalınlığı	hmin [mm]	130	140	160	1 75	220
Diş Çapı	d [mm]	8	10	12	16	20
Matkap uç Çapı	dB [mm]	10	12	14	18	24
Delik çapı	dbau [mm]	9	11	1 3,5	1 7,5	22
Sıkma Torku	Tinst. [Nm]	10	20	40	60	120

Cumhuriyet Mahallesi, İsmet İnönü Caddesi, No.35 Çayırova-Kocaeli / Türkiye 41420
T 0262 751 21 87-88 / F 0262 751 21 89 www.elkay.com.tr info@elkay.com.tr