

MegaEpoxy D501



Epoksi reçine esaslı, çift bileşenli, asit ve alkaliye karşı dayanıklı yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesi



1. ÜRÜN ADI

MegaEpoxy D501

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Epoksi reçine esaslı, çift bileşenli, asit ve alkaliye karşı dayanıklı yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesi

3. ÜRÜN TANIMI

Epoksi reçine esaslı, çift bileşenli, 3- 15 mm derz aralarına uygulanabilen, asit ve alkali dayanımlı, mekanik mukavemeti yüksek seramik yapıştırıcısı ve derz dolgu malzemesidir.

4. KULLANIM ALANLARI

MegaEpoxy D501; ısı değişimlerinin çok fazla olduğu yerden ısıtılmalı sistemlerin bulunduğu zeminlerde, kimyasal direnç, geçirimsizlik ve yüksek mekanik dayanım gereken yerlerde, antiasit seramik, endüstriyel seramik, granit, cam mozaik, cam tuğla ve mermerin yatay ve düşeyde yapıştırılması, iç ve dış ortamda 3- 15 mm yatay ve düşey derz boşluklarının doldurulması amaçları ile kullanılır.

MegaEpoxy D501; gıda endüstrisi, süt, peynir ve yoğurt imalathaneleri, mezbaha, mandıra, et entegre tesisleri, şarap ve bira fabrikaları, şişeleme ve dolum tesisleri, endüstriyel mutfaklar, hastane ve laboratuvarlar, ilaç ve kozmetik endüstrisi, tuz veya termal su içeren yüzme havuzları, atık su arıtma tesisleri gibi birçok ıslak hacim ve hijyenik ortamda kullanıma uygundur.

5. ÜRÜN AVANTAJLARI

Yapıştırıcı olarak kullanır ise;

- Eğilme ve basınç dayanımı yüksektir.
- Uygulama yüzeyine ve kaplamaya mükemmel yapışır.
- Uygulandıktan sonra yüksek yapışma ve dayanım kazanır. Dinamik yüklere karşı yüksek mukavemeti vardır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

Derz dolgu olarak kullanır ise;

- Antibakteriyel katkı sayesinde, uygulama sonrasında, malzeme yüzeyinde bakteri, küf, mantar ve yosun oluşumuna karşı direnç gösterir ve uzun ömürlü koruma sağlar.
- Kimyasallara karşı yüksek dayanıma sahiptir.
- Yüksek performanslıdır.
- Azaltılmış su emme ve yüksek aşınma dayanımı özelliklerine sahiptir.
- Suya, dona ve yüksek ısıya karşı dayanıklıdır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

6. PERFORMANS

TEST	DEĞER	STANDART
Aşınma mukavemeti	$\leq 250 \text{ mm}^3$	TS EN 12808 - 2
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808- 3
Kuru depolama sonrası sıkıştırma mukavemeti	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808- 3
Büzülme	$\leq 1,5 \text{ mm/m}$	TS EN 12808- 4
240 dk. sonunda su emme	$\leq 0,1 \text{ gr}$	TS EN 12808- 5
Kayma	$< 0,5 \text{ mm}$	TS EN 12004-2.8.2

Tablo 1. Performans Değerleri

MegaEpoxy D501



Epoksi reçine esaslı, çift bileşenli, asit ve alkaliye karşı dayanıklı yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesi



Etkenin Adı	% Derişim	Dayanım	Etkenin Adı	% Derişim	Dayanım
Laktik asit	10	+	Salamura	5	+
Sülfürik asit	50	+	Aseton		+
Sitrik asit	20	+	Deniz suyu		+
Asetik asit	5	+	Saf su		+
Tartarik asit	15	+	Şarap		+
Fosforik asit	10	+	Süt		+
Melas		+	Üzüm		+
Peynir altı suyu		+	Bira		+
Hayvansal yağlar		+	Amonyak	25	+
Zeytin yağı		+	Maden suyu		+
Benzin		+	Cola		+
Mazot		+	Meyve suyu		+
Kostik	50	+			

Tablo 2. Kimyasal Dayanım Tablosu
TS EN 12808-1'e göre 25°C'de 672 saat test edilmiştir.

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

7. REFERANS STANDARTLARI

a) Onaylar/Standartlar

TS EN 13888- 1

b) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz. No.: 10.300.2233, 10.300.2208

8. KALİTE BELGELERİ

- TS EN 13888- 1 / RG
- TS EN 12004 / R2T' ye uygundur.
- G

9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Seramik
- Doğal taş

- Mermer
- Granit
- Cam mozaik
- Cam tuğla
- Çimento esaslı sıva
- Beton
- Metal

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit
- Cam mozaik
- Cam tuğla
- Çimento esaslı şap
- Beton
- Metal

b) Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derz işlemi yapılmadan önce derz aralarının kuru ve temiz olmasına dikkat edilmelidir.
- Kaplama yüzey ve derz araları temizlenmiş, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Beton yüzeylerin 28 günlük kürünü tamamlamış olması gerekir. Uygulama esnasında yüzeyin nemi maksimum $\%5$ olmalıdır.
- Özellikle geniş alanlarda ve ısı kaynaklarının mevcut olduğu ortamlarda termal ve mekanik sebepler ile zeminde oluşabilecek hareketler göz önüne alınarak gerekli genleşme derzleri oluşturulmalıdır. Bu derzlerin kapatılması için **Megaİzo PU Mastik HM S492** kullanılmalıdır.
- Yapıştırma harcı uygulanmasından 24 saat önce, derinliği 2 cm'den fazla olan yüzey hatalarının, **MegaTampir Epo T501** ile tamirati yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış

MegaEpoxy D501



Epoksi reçine esaslı, çift bileşenli, asit ve alkaliye karşı dayanıklı yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesi



yüzeğe **Megaİzo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.

c) Uygulama Yöntemleri

- **MegaEpoxy D501** yapıştırıcı olarak kullanılacaksa, karışımın ardından malzeme yüzeğe dökülerek yaklaşık 2- 3 mm kalınlığında homojen bir şekilde yayılmalıdır. Seramik boyutlarına ve yüzeğe uygun dişli mala tercih edilmelidir.
- **MegaEpoxy D501** derz dolgu olarak kullanılacaksa, karıştırılmış malzeme uygulama yapılacak yüzeğe sadece derz boşluklarına, uygun epoksi derz malası ile uygulanmalıdır. Ürün derzleri tamamen dolduracak ve seramik üzerinde kalıntı bırakmayacak şekilde sıyırılmalıdır.
- Temizlik oda sıcaklığındaki su ve nemli sünger ile yapılmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, kaplama malzemesi yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilebilir.
- Bazı hallerde iyi dolmamış ve seviye düşüklüğü olan derzleri tamamlamak için ikinci bir uygulama yapılması gerekebilir. Böyle durumlarda, katlar arası yapışmanın sağlanabilmesi için uygulamanın en geç 5- 6 saat içinde yapılması önerilir.

d) Uygulama Önerileri

- +10°C altındaki uygulamalarda, uygulama kolaylığı sağlamak amacıyla, ürün minimum 1 gün önceden sıcak bir ortama alınmalı, uygulama sırasında ürünün mutlaka oda sıcaklığında olması sağlanmalıdır.
- Soğuk havalarda, depolanan ürünlerde kıvam artışı gözlemlenebilir. Bu gibi durumlarda malzeme sıcak bir ortama alınarak veya sıcak su banyosu yaptırılarak (malzemeler, karışım yapılmadan önce, sıcak su dolu bir kabin içinde bekletilmek sureti ile) normal kıvamına dönmesi sağlanabilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır. Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü kısıtlı olduğundan, kap ömrünün ve kuruma süresinin

yüksek sıcaklıklarda kısalacağı, düşük sıcaklıklarda uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır.

- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Kapalı alan uygulamalarında, ortamın iyi bir şekilde havalandırılması sağlanmalıdır ve uzun süre kapalı alanlarda kalınmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Farklı yüzey uygulamalarında ve Kimyasal Dayanım Tablosunda belirtilen kimyasallar dışındaki kullanımlar için teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

e) Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

- Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı, +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı, çiğlenme noktasının minimum +3°C üzerinde olmalıdır.
- Ortam sıcaklığının +10°C'nin altında ve bağıl nemin %75'in üzerinde olduğu ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.

MegaEpoxy D501



Epoksi reçine esaslı, çift bileşenli, asit ve alkaliye karşı dayanıklı yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesi



f) Uygulama Sınırları

AÇIKLAMA	SÜRE
Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 45 dk.
Ön kuruma süresi	Minimum 5 saat
Trafiğe açılma süresi	Minimum 24 saat
Tam kürlenme	Minimum 7 gün

Tablo 2. Uygulama sınırları

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

10. UYGULAMA TALİMATLARI

a) Karışım Oranı

A bileşeni (4,650 kg) ve B bileşeni (0,350 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

b) Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

c) Karıştırma Süresi

B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım 3-5 dk. homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

d) Uygulama Ekipmanları

- Epoksi derz malası
- Spatula
- Epoksi temizlik süngeri
- Dişli çelik mala

e) Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir. Kurumuş epoksi temizliği, mekanik temizleme yoluyla yapılabilir. Epoksidede mekanik temizliği kolaylaştırmak için, kirlenmiş aletleri; tiner, aseton, toluen gibi çözücüler içerisinde 1 - 2 saat bekleterek, epoksinin yumuşaması sağlanmalıdır.

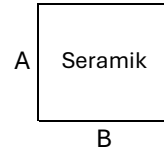
11. TEKNİK ÖZELLİKLER

- Kimyasal Yapı:** Epoksi reçine esaslı, asit ve alkaliye karşı dayanıklı, yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesi
- Harç Yoğunluğu:** $1,80 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$
- Tane Boyutu:** $\leq 300 \mu\text{m}$
- Renk:** 3 renk (bej, gri, beyaz)
- Sıcaklık Dayanımı:** -40°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

12. TÜKETİM/SARFIYAT

Yapıştırıcı olarak kullanıldığında sarfiyat miktarı; $3,0 - 3,5 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Bir set ürün ile yaklaşık $1,3 - 1,6 \text{ m}^2$ 'lik bir yüzey kaplanır. Derz dolgusu olarak kullanıldığında; uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesinin boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

$$\text{Tüketim (kg/m}^2\text{)} = \rho \times \frac{(A+B) \times (A+B)}{A \times B}$$



A: Seramiğin eni (mm)

B: Seramiğin boyu (mm)

d: Seramiğin kalınlığı

W: Derz genişliği

ρ : Derz malzemesinin yoğunluğu (gr/cm^3)

MegaEpoxy D501



Epoksi reçine esaslı, çift bileşenli, asit ve alkaliye karşı dayanıklı yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesi



Seramik ebatları (cm)	Yoğunluk	Derz derinliği (mm)	Derz Genişliği (mm)		
			3	4	5
2,5x2,5	1,80 g/cm ³	5	2,16	2,88	3,6
		6	2,59	3,45	4,32
		7	3,02	4,03	5,04
		8	3,45	4,6	5,76
10x10		5	0,54	0,72	0,9
		6	0,64	0,86	1,08
		7	0,75	1	1,26
		8	0,86	1,15	1,44
10x20		5	0,405	0,54	0,675
		6	0,486	0,648	0,81
		7	0,567	0,756	0,945
		8	0,648	0,864	1,08
20x20		8	0,43	0,57	0,72
		14	0,75	1	1,26
30x60		10	0,27	0,36	0,45
33x33		10	0,33	0,44	0,55
45x90	10	0,18	0,24	0,3	
30x90	10	0,24	0,32	0,4	
60x120	10	0,135	0,18	0,225	
	12	0,162	0,216	0,27	
120x120	12	0,108	0,144	0,18	
120x240	12	0,0,81	0,108	0,135	

Tablo 4. kg/m² Cinsinden MegaEpoxy D501 Tüketim Miktarları

13. AMBALAJ

MegaEpoxy D501; net 5 kg'lık (A bileşeni: 4,650 kg, B bileşeni: 0,350 kg) plastik kovalarda set olarak sunulmaktadır.

14. RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

15. DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

16. GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

17. UYARI VE SORUMLULUK

Bu belgede yer alan teknik detaylar ve öneriler, her ne kadar üstün bilgi birikimi ve tecrübeye dayandırılarak oluşturulmuşsa da verilen tüm bilgiler, her durumda, sadece yol gösterici olarak değerlendirilmeli ve ancak uzun zaman içinde yapılacak uygulamalar sonunda teyit edilebileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Bu sebeple, bu ürünü kullanacak kişi, ürünün öngörülen uygulama için elverişli olduğundan emin olmalıdır. Her durumda ürünün kullanımından doğabilecek her türlü sonuç sadece kullanıcının sorumluluğundadır.