



# MapeWrap 31 T

## MapeWrap kumaşlarının “kuru sistem” içinde emprenye edilmesinde kullanılan tiksotropik epoksi yapıştırıcı

### KULLANIM ALANI

MapeWrap 31 T taş beton ve betonarme yapıları güçlendirmek adına “kuru sistem” uygulanarak MapeWrap kumaşlarının emprenye edilmesinde kullanılır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

MapeWrap 31 T, “kuru sistem” içinde kullanılan MapeWrap kumaşlarının emprenye edilmesinde kullanılan; MAPEI'nin AR&GE laboratuvarlarında özel olarak geliştirilmiş, çözücü içermeyen ve epoksi reçine esaslı tiksotropik kıvamda bir yapıştırıcıdır.

MapeWrap 31 T, kullanımdan önce birlikte karıştırılan, karıştırma oranı önceden ayarlanmış iki bileşenden oluşur (A bileşeni reçine ve B bileşeni katalizör). Karıştırıldıktan sonra MapeWrap 31 T, +23°C'de yaklaşık 50 dakika işlenebilir kalır. Sertleştiğinde MapeWrap 31 T, mükemmel dielektrik özelliğe ve yüksek mekanik dayanıma sahip olur.

MapeWrap 31 T ürünü EN 1504-9 (Beton yapıların korunması ve onarılması için ürün ve sistemler: tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi. Sistemlerin kullanımı ve uygulanışı ile ilgili prensipler.) standardında tarif edilen prensiplere ve EN 1504-4 (“Yapısal yapıştırma”) standardının getirdiği şartlara uygunluk sağlar.

### ÖNERİLER

- Sertleşme aşaması başladığında MapeWrap 31 T'yi kullanmayın.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### MapeWrap 31 T'nin hazırlanması

MapeWrap 31 T'yi oluşturan iki bileşen birlikte karıştırılmıdır. B bileşenini A bileşenine dökün ve iki bileşeni birlikte, tamamen homojen bir karışım elde edilene kadar yavaş hızda, karıştırma aparatı takılı bir matkapla dikkatlice karıştırın. Ürünün A:B bileşenleri için karıştırma oranı; ağırlıkça 4:1 oranındadır. Kazara yapılan dozaj hatalarını önlemek için tüm içeriği kullanın. Bileşenler kısmi kullanılırsa karıştırmadan önce iki bileşeni tartmak için yüksek hassasiyetli elektronik tartı kullanın.

#### MapeWrap 31 T'nin uygulanması ve MapeWrap kumaşının serilmesi

MapeWrap 31 T'nin ilk katını düz mala kullanarak eşit bir şekilde uygulayın ve herhangi bir kırışıklığı önlemek için dikkatli bir şekilde MapeWrap kumaşını derhal serin. Su geçirmeyen koruyucu eldiven taktıktan sonra yüzeyi elinizle düzleştirin. Sonrasında MapeWrap 31 T'nin ikinci katını uygulayın ve yapıştırıcının kumaşın liflerine tamamen nüfuz edebilmesi ve bir önceki uygulama sırasında oluşabilecek hava baloncuklarının tümünü yok etmek için sert plastik veya metal bir ruloyla (MapeWrap Roller) birkaç kere üzerinden geçin.

#### UYGULAMA SIRASINDA VE SONRASINDA ALINACAK TEDBİRLER

Ortam sıcaklığının +10°C ile +30°C arasında olduğu durumlarda özel bir önlem alınmasına gerek yoktur. Ancak çok

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

### ÜRÜN KİMLİĞİ

	A bileşeni	B bileşeni
Kıvam:	macun	macun
Renk:	koyu sarı	açık sarı
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> ):	1,34	1,25
Brookfield viskozitesi (mPa-s):	200,000 (rotor 6 - 5 revs)	20,000 (rotor 5 - 10 revs)

### ÜRÜN UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C - %50 B.N.)

Karışım Oranı:	A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1
Karışımın Kıvamı:	tiksotropik macun
Karışımın Rengi:	sarı
Karışımın yoğunluğu (g/cm <sup>3</sup> ):	1,30
Brookfield viskozitesi (mPa-s):	70,000 (rotor 6 - 10 revs)
Çalışılabilirlik süresi: +23°C:	40 dakika
Priz alma süresi: +23°C	4 saat
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +30°C arası

### NIHAİ PERFORMANSI

Betona yapışma mukavemeti (N/mm <sup>2</sup> ):	> 3 (+23°C ortam sıcaklığında, 7 günün sonunda - betonun çatlaması)
Çekme dayanımı* (ASTM D 638) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 20
Çekme birim deformasyonu* (ASTM D 638) (%): - 28 günün sonunda:	1,0

sıcak havalarda ürünün direk güneş ışığına maruz bırakılmaması gerekmektedir ve uygulamayı günün daha serin saatlerinde yapınız.

Kış aylarında, ortam sıcaklığının +5°C'nin altında olduğu dış mekân uygulamalarında; **MapeWrap** ürünleriyle yapılacak güçlendirme uygulamasından 24 saat öncesinde alt yüzeyi ısıtınız. Ayrıca, uygulama sonrasında donmaya karşı koruma sağlanması için; 24 saat boyunca yüzeyi izole edin. Ürünün dona karşı korunması için kullanmadan önce ısıtılmış izole alanlarda depolayınız.

## TEMİZLİK

**Mapewrap 31 T** ürününün metal yüzeylere de yüksek yapışma özelliği olduğu için; kullanılan araç gereçlerin ürün kurumadan önce solvent (etil alkol, yardımıyla temizlenmesi tavsiye edilmektedir.

## TÜKETİM

Ürünün tüketim değerleri kullanılan kumaşın türüne (tek eksenli, çift eksenli veya dört eksenli) ve kumaş genişliğine bağlı olarak değişmektedir.

MapeWrap C (CARBON fabrics)			
Kumaş Tipi	Sarıyat (g/m <sup>2</sup> )	Yükseklik (cm)	Sarıyat (g/m)
UNI-AX 300 or UNI-AX HM 300	1400-1600	10 20 40	140-160 280-320 560-640
UNI-AX 600 or UNI-AX HM 600	1680-1920	10 20 40	168-192 336-384 672-768
BI-AX 230	1300-1500	20 40	260-300 520-600
BI-AX 360	1560-1800	20 40	312-360 624-720
QUADRI-AX 380	1400-1600	30 48,5	420-480 679-776

## PAKETLEME

5 kg'lık setler halinde paketlenmektedir.  
(A bileşeni: 4 kg, B bileşeni: 1 kg)

## DEPOLAMA

Ortam sıcaklığının +5°C'nin üzerinde olduğu ortamlarda orijinal kapalı ambalajında 24 ay boyunca saklanabilir.

## HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**MapeWrap 31 T** B bileşeni cilt ve gözler için tehlikelidir. A ve B bileşeni ciltle temas halinde hassasiyeti olan kişilerde alerjik reaksiyonlara sebep olabilir. **MapeWrap T** B bileşeni tahriş edicidir ve yanıklara sebep olabilir. Ürün diğer epoksi esaslı ürünlerle çapraz kontaminasyon gösterebilecek düşük moleküler ağırlıklı epoksi reçinesi içerdiğinden

dolayı hassasiyete sebep olabilir. Uygulama esnasında koruyucu gözlük ve eldiven giyilmesi önerilmektedir. Ayrıca genel kimyasallarla çalışırken dikkat edilmesi gereken güvenlik önlemleri de göz önünde bulundurulmalıdır. Ürünün göz ya da deriyle temas etmesi halinde bol suyla yıkayıp tıbbi yardıma başvurunuz.

## PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

## UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

## YASAL UYARI

*www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEI'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini [www.mapei.com.tr](http://www.mapei.com.tr) adresinden teyit ediniz.*

**Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresinden alınabilir.**

**MapeWrap  
31 T**