

**ENDÜSTRİYEL AMAÇLI DERZ DOLGU VE NARIMLARI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞ
3 KOMPONENT EPOKSİ/POLİÜRETAN YAPILI DOLGU VE ONARIM HARCİ****ÜRÜN TANIMI**

2 komponent, ancak modeline göre değişebilen özel dolgu ve katkıları ile , 3 bileşenli, olarak kullanıma sunulan, farklı yapı ve içerikteki tamamen yeni nesil Epoksi ve/veya Poliüretan bağlayıcılar kullanılarak üretilen, özel niteliklere sahip ,tescilli markası ile kullanıma sunulan , derz dolgu, derz ıslahları ,çeşitli özel nitelikli beton yüzey onarım ve kaplamalarında kullanılan çok güçlü ve çok amaçlı bir ürün gurubudur..

**FİLLEREX STANDART ve DİĞER
ÖZEL NİTELİKLİ MODELLERİ**

Çok amaçlı olarak, çeşitli yükler altında kullanımlara ve üretime hizmet veren ve özellikle Endüstriyel zeminlerde , fabrikaların kendi kullanım amaçlarına uygun olacak şekilde seçilmiş modeli ile derz içlerinde veya parçalanmış derzlerin kesilerek içlerinin yeniden doldurulmaları ve bu yüzeylerin de kullanımda tutulmaları amaçlı hizmet veren bir üründür

MALZEME YAPISI,

Özel nitelikli olarak hazırlanmış , yüksek katı maddeli ve sertliği ise , modeline yada müşteri talebine göre de ayarlanabilen ,ancak 80 Shore A dan yüksek yapıda üretilmekte olan bir cins koruma ve onarım malzemesidir.

Mevsim yada kullanım şartlarına göre de değiştirilen Epoksi veya Poliüretan reçinelerden bir ile üretilirler .

KULLANIM AMAÇLARI

Bu sınıf dolgular serttir ve/veya yarı sert gurubunda üretilirler ve bu nedenle transpalet yada forklift geçişlerinde diğer yumuşak derz dolgulara göre çok daha sert

yapıda kalarak derz içlerinde uzun dönemler görev yapmaları sağlatılır.

Ana amaç sadece derz içlerini korumaktır. Kontrol derzlerinde ise ,Bu tip Sert dolgu kullanımı , Amerikan beton birliği (ACI) ve Dünya beton onarımları Birliklerinin (ICRI) yayınlarında da tercih edilmesi ve kullanılması gerekli sınıf olarak belirlenmiştir. Özellikle Endüstriyel zeminlerde oluşturulan bu tip kesme derz içlerinde , 80 Shore A dan sert dolguların kullanılmaları gerektiği ve o bölgeleri ,çalışacak birer derz olarak değil , yüzey trafiği açısından , onarılabirer yara olarak görmek ve buraları koruma altına almak amacına yöneliktir. . Kontrol derz leri kesimleri takiben görevleri sona erer , yani doğru yerlerden betona gerekli çatlama komutları verilerek içlemleri tamamlanmış olur .Bu nedenle de uygun zamanda ,yüzeyi sağlam ve yumuşak olmayan bir yapıda doldurarak kapatmak esastır..

**DERZ İÇİNDEKİ DOĞAL YAPI VE
DAVRANIŞLARI**

Fillerex standart malzeme , derz içlerinde , yukarıda açıklandığı üzere hareketli yüklerin geçişleri sırasında ,yüksek basınç mukavemetleri ile tamamen derzleri yukarıdan gelecek baskılara karşı korumaktır. Yüksek yapışma nedeni de çok iyi yapışır ancak büyük güçler altında derz kenarları, yapıştıkları yanal yüzeylerden , hem büyük çekme güçlerinde , beton oturumlarında , mevsimsel değişimlerle oluşacak az da olsa betonların boyutsal uzama ve kısalmalarında ve olası tüm beton hareketlerinde , Fillerex Epoksi dolgu , ya kendini yada iyi yapıştığı alandaki en zayıf beton harcını da alarak kopma yapabilirler



**ENDÜSTRİYEL AMAÇLI DERZ DOLGU VE NARIMLARI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞ
3 KOMPONENT EPOKSİ/POLİÜRETAN YAPILI DOLGU VE ONARIM HARCİ**

Betonda bir gevşeklik yoksa ve 2-2,5 N/mm² den büyük çekmede bu kez fillerex kendini kopartır ve derz boyunca, yada bölgesel bu güce karşı gelemeyerek kenarlarından açabilir.

Bu davranış ise tamamen yapısal olup betonun ve onun hareketlerine bağlı olarak karşı konulmaz bir güçle oluşan bu çekme mukavemetine karşı gelemeyenler, ancak asli görevleri olan basma yüklerine karşı derz içlerini aynen korumaya devam ederler. , Bu açılmalar betonda oluşan büzülme veya yaz kışarası olası çekme ve uzamaları nedeni ile 3-5 mm den daha büyük oluşmuşlar ise, aynı malzemeden ufak bir miktar derz yüzeyine dolgu takviyesi şeklinde yapılarak ara boşluk kapatılabilir. .Ancak yeniden zaman içinde aynı oluşumun tekrarlıyacağı kılcal da olsa kenarlarından açılabilceği daima akılda tutulmalıdır. Bunların tümü yapılaş amaçları olan fonksiyonluğunu bozmayan doğal oluşumlardır. Fillerex dolgunun üzerinden geçecek yükleri korumasına engel teşkil etmezler

KULLANIM ŞEKİLLERİ

Fillerex dolgu ve onarım harcı derz içlerinde normal Şartlarda ve tam fonksiyonel çalışabilmeleri için mutlaka kesim derinlikleri kadar tümü ile doldurulmaları, kendisinden beklenen performansının alınması açısından önemlidir. Ancak 4 mm derzlerde minimum 2 cm derinliklerde de altına kum ve üzerine fitil çekilerek doldurulmaları halinde noktasal basınçları çok ağır olmamak kaydı birçok yüke karşı dayanım gösterebilmektedirler .

Bu yöntem daha ekonomik olması açısından da fabrikalarca seçilmekte ve kullanılmaktadır.

MALZEME HAZIRLANMASI

Fillerex ürünü, çok özel şartlar gerektirmiyorsa ,kalın veya derin ,yada aderans sorunu yaratma ihtimali olmayan bölgelerde astar kullanımını gerektirmez Ancak astar kullanmak maliyet sorunu getirmiyorsa kullanılması daima ilave avantajlarda sağlayacak yapı oluşturular .

MALZEME KARIŞIMI VE HAZIRLANMASI

Ürün çift komponent olup, içerikleri de üretim ve siparişte değiştirilebilen , modeline göre dolgu ve bazı ilave aktivatörler ile karıştırılmış olarak verilen 3 komponent bir malzemedir . Verilen miktarlar hiçbir tartım yada ayarlama yapılmadan doğrudan tamamı karıştırılarak kullanılır.

Ambalajlarından çıkan takımlarında Fillerex A ve Fillerex B komponentleri , daha büyükçe ve karıştırma kabı olarak verilen bir kova içinde karışımı yapılır ve akabinde de verilmiş olan toz C komponentinin ,karışımı devam eden reçine içine ilave ederek tamamlanması şeklinde yapılır , düşük devirli bir karıştırıcı matkap ile hava kabarcıkları yaratılmadan 30 sn- 1dk arası karıştırılır

Bal kıvamında elde edilmiş olan malzeme reaksiyona başlamış olarak, modeline göre değışmekle beraber kabaca en geç 3 dk ila 15-max 20 dk içersin de kullanılacakları bölgelere uygun şekilde yerleştirilerek tatbik edilmelidirler .

Malzeme yarı akışkan olup genel yerleşmeyi takiben ufak düzeltmelerin ardından kendi yerleşerek sertleşir

ASTAR;

**ENDÜSTRİYEL AMAÇLI DERZ DOLGU VE NARIMLARI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞ
3 KOMPONENT EPOKSİ/POLİÜRETAN YAPILI DOLGU VE ONARIM HARCİ****KULLANIM YERLERİ**

FİLLEREX malzemesi yapı olarak tüm dünya genelinde endüstriyel olarak kabul edilen ve hareketli ağır yüklere sahip tüm zeminlerde oluşturulan özellikle kontrol derzlerinde , bu derzleri çalışma dönemlerinde maksimum ölçüde korumak ve kullanımda tutmak için

- Yeni oluşturulmuş derzlerde
- Eski derzlerde
- Eski derzlerin kesilerek düzeltilmeleri ve içlerinin doldurulmalarında , onarımlarında
- Derz kenarları ve yakın bölgelerde bulunan hasarlanmış beton yüzeylerde ,
- Açılan karot delikleri içlerinin kapatılmalarında
- Makine temel ve vidalarının montajlarında ,
- Bazı kimyasal ve asit dayanımları istenen bölgelerde , gerçek onarım zamanlarına kadar yapılacak geçici ancak doğru çözümler için bölgesel koruma ve çeşitli çözümlerde

FİLLEREX , Ayrıca seçilecek modeli ile ,kuru yada ıslak , nemli yada nemsiz, gerektiğinde hızlı kürlenebilen , çok özel nitelikler verilmiş yapılarıyla tüm derzlerde ve beton yüzey onarımlarında sıklıkla kullanılırlar,

FİLLEREX Yüzey kaplamaları , Islak ve nemli bölge onarımları ,hızlı kürlenme ile hızlı servise açabilme , yüksek aşınma , darbe dayanımları , çeşitli Ankrājlamalar ile yol işaretlemelerine kadar geniş bir alanda kullanılan ,ithal ve yeni nesil reçineler ile üretilen özel bir ürün serisini oluşturur. Standart modeline ilave olarak, istenen özellikleri kendi bünyesinde bulunduran modellerinden biri seçilerek kullanılmaları ile en iyi sonuçların alınmalarını sağlar

MODELİ	KULLANIM YERİ
FİLLEREX STANDART	Çok amaçlı ve özel nitelikler gerektirmeyen derz dolgularda , derz ve yüzey onarımlarında
FİLLEREX RAPİD	Hızlı onarımlar ,hızlı kürlenme ve kullanıma açma
FİLLEREX RW-2	Nemli yüzeylerde kullanım ve hızlı, kürlenmelerde
FİLLEREX WETON	Islak nemli yüzeylerde yapılacak tüm standart onarımlarda ve dolgularda
FİLLEREX CRM-16	Endüstriyel seramik yapıştırma ve dolgu harcı, ıslak silinebilir nemli yüzeylerde uygulanabilir epoksi dolgu
FİLLEREX FLEXY	Esnek yapılı sistemlerde, Dolgu, yüzey yenileme ve bazı kaplamalarda
FİLLEREX RF-30	Hızlı kürlenerek Esnek yapıda kalması istenen alanlarda
FİLLEREX RF45-W	Hızlı kürlenerek , yarı esnek ve nemli yüzey çalışmalarda
FİLLEREX SC-3	Yüksek aşınma direnci istenen yüzey ıslahlarında
FİLLEREX MORTAR	Tüm kalın harçlar altına dolgu olarak
FİLLEREX MARKER	Yüksek dayanımlı yol işaretleme boya ve kaplama ürünü- Fosforik, Sarı, Beyaz renklerde
FİLLEREX METO-LED 20	Beton içine gömme Led Işıklı...geffaf Yönlendirme şeritleri



**ENDÜSTRİYEL AMAÇLI DERZ DOLGU VE NARIMLARI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞ
3 KOMPONENT EPOKSİ/POLİÜRETAN YAPILI DOLGU VE ONARIM HARCİ**

FİLLEREX Grubunun Genel Olarak;

KULLANIM YERLERİ-1**Standart Özellik Arz eden Tüm kontrol ve inşaat derzlerinde profesyonel dolgu olarak**

* Özellikle ,yeni ve kesilerek oluşturulmuş endüstriyel zeminlere ait tüm kontrol derzlerinin , yarı-sert ve olması gereken yapıda yeni ve kullanıma açılmadan önce , bunların baştan doldurularak derz parçalanmalarının tümü ile önüne geçilmesinde

* Soğuk yada inşaat derzlerinin düzgün görsellik vermeleri adına kesilen ve üst yüzeylerinin, uğrayacağı kırılmaları engellemek amaçlı , koruyucu dolgu olarak,
* Endüstriyel zeminlerde , genellikle yanlış yönlendirmelerle kullanılan ve uygun olmayan sınıf ve içerikteki dolgu cinslerinin yarattığı hata ve derin parçalanmaların sökülerek yeniden onarılmalarında

KULLANIM YERLERİ-2**Sıklıkla karşılaşılan, hasarlanmış beton Yüzeylerin pratik şekilde onarılarak yüzeylerin kullanımda tutulmalarında ,**

* Sürekli ve uzun zaman kullanılmış , hasarlı betonlarda yer yer açılan yüzeylerin hızlı onarımlarında

* Fabrika alanlarında yer yer parçalanmış seramiklerin, kırılan kısımlarının çıkarılarak onarılması ve yüzeylerin tümünün yenilenmeden bölgesel olarak onarılarak seramiklere takviye amaçlı, bu yüzeylerin kullanımda tutulmalarında,

* Fabrika giriş çıkış ve yoğun trafik altındaki yüklenme boşaltma rampaları ile hızlı ve ağır sirkülasyon altında ,sürekli bozulan beton yüzeylerin ıslahlarında

* **Askeri veya sivil havaalanlarında** çeşitli beton yüzey ve derz onarımlarında, pistlerin ıslahında ,(-10 derecelerde de prizlenen modelleri mevcuttur.)

* Her tür beton veya farklı amaçlar için kullanılan yüzeylerde, ıslak, kuru, hızlı, veya kimyasal dayanım istenen bölgelerde, kendi özel seçilmiş modeli ile ,**FİLLEREX** ürünü fabrikalara ciddi onarımlar yapılmasına sürekli olanak sağlar

KULLANIM YERLERİ-3**Ağır Hizmet,****Askeri Tesisler ile Özel Nitelikli Bölge Onarımları, Havaalanları**

* Askeri Tanklar, Ağır mekanize birlik araçları, bunlara ait bakım onarım tesislerinin zeminleri ve hasarlı bölge onarımları, Test pistleri ve bu pistlerin viraj alma darbe ve rampa gibi özel bölümlerinde,

* Uçak tamir bakım ve hangarlarında,

* Paletli araçlar ve bunların beton yüzeylerde oluşturdukları hasarların onarımlarında,

* Füze rampa veya benzeri ağır ve darbeli makine ayakların montajlarında, Yüksek basınç

Dayanımları ve ilave kimyasal dayanım gerektiren özel bölgelerde , her tür Grout olarak kullanımlarında,

* Ağır harç yapımlarında bağlayıcı olarak kullanımlarda ,

* Demir, saç plaka montajlarında ara bağlantı veya içlerine dolgu olarak kullanımlarında ,

*Ağır makine temelleri yapımlarında kimyasal dayanımlarına ilave ,gerek dolgu gerekse titreşimlere karşı sert fakat yarı esnek bir yapı oluşturulmalarında



**ENDÜSTRİYEL AMAÇLI DERZ DOLGU VE NARIMLARI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞ
3 KOMPONENT EPOKSİ/POLİÜRETAN YAPILI DOLGU VE ONARIM HARCİ****KULLANIM YERLERİ-4****Yüzeyi Sürekli Nemli Olan Bölgelerin bu şartlara göre onarımlarında**

* Yüzeyleri sürekli nemli olabilen betonların veya çelik kaplamaların, yer yer ıslak hacimlerde üretim yapan bu tip tesislerin, hasarlanmış olan beton veya çelik yüzeylerinde, bu bölgelerin tamamen kurutulma ihtiyacı olmadan, ıslah edilmelerini mümkün kılan özel modeli ile kullanılır,
* Sürekli deniz suyuna veya etkilerine maruz kalan iskele üzerleri veya tuzlu suya veya bu tip korozyon yaratıcı asit buharlarına yakın bölgelerindeki beton yüzey hasarlanmalarını yeniden onarımlarında, veya korumalarında

KULLANIM YERLERİ-5**Hızlı Onarımlarda, Bekleme Sürelerinin kısıtlı olduğu alanlarda yüzeylerin süratli trafiğe açma amaçlı yapılacak onarımlarında,**

* Üretim yada yüzey faaliyetlerinin uzun süreler durdurulamadığı, birçok ürünlerin yapım uygulama ve priz alma sürelerinin günlerce sürmesini beklemek yerine, **Fillerex'in** özel modeli kullanılarak ,zaman problemi olan bölgelerde ,yapımdan yaklaşık 5-8 saat sonra veya kabaca aynı gün içinde, bu yüzeyleri yeniden kullanılabilir şekilde trafiğe açılmalarında , Bu süreler ,Metop Ltd'nin teknik departmanı ile görüşülerek ,onarımları 1-2 saatlere çekebilecek modelleri ile özel üretim olarak kullanılabilirler .
*Fabrikaların , mal giriş çıkışkapılarında , forklift yükleme ve dönüş alanlarında , veya fabrika içlerinde durdurulması mümkün olmayan makine araları ,koridorları ve bunlara bağlı alanların beklenilecek kısa süreler dışında hızla kullanıma açılmaları için yapılacak onarımlarda ,

KULLANIM YERLERİ-6**Yüksek Aşınma ve Sürtünmeye Maruz Yüzeylerde,**

Yüzeylerde, yatay olarak yapılan çekme ,sürtünme veya sürekli aynı yerlerde aynı hareketleri yaparak yavaş ancak kalıcı aşındırmalar yapan, sert lastik, polyamid veya metal tekerlerin oluşturdukları yüzey hasarlanmalarını onararak ,sürekli kullanım altında olacak bu tip yerleri , donatılandırılmış yüksek aşınma mukavemetli özel dolguları ile birlikte aşınmaya karşı kullanımlarında

KULLANIM YERLERİ-7**Yarı sert - Yarı esnek , Derzlerde veya onarıldıkları yüzeylerde kısmen sertliği alınmış yarı esnek veya yarı sert kaplamalar için kullanımlarda ,**

* Hem sert ve hemde belirli yumuşaklıkta olması arzu edilen , ancak yüzeyinde hareket gören veya görmesi beklenen bazı derzlerde, Kolon-zemin, Zemin-duvar aralarındaki boşluklara ,
* Hava alanlarına ait geniş ve hareketli derzlerde
* Yüzeyde dolaşım ve çeşitli hareketlerde oluşacak mekanik seslerin azaltılmasında,
* Yürüme yollarında , Bisiklet yollarında beton üzerlerine 4-5 mm kalınlıkta dökülerek yapılacak yekpare beton üstü kaplamalarda ,
*Koşu atları barınaklarında, atları yormayan ,yarı sert ve dışkı ve idrarlarına karşı dayanım istenecek bölgelerde.



**ENDÜSTRİYEL AMAÇLI DERZ DOLGU VE NARIMLARI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞ
3 KOMPONENT EPOKSİ/POLİÜRETAN YAPILI DOLGU VE ONARIM HARCİ****KULLANIM YERLERİ-8**

Mortar olarak ,Kalın ve Sağlam Dolgu ,Sarfıyat Düşürücü Alt Dolgu olarak ,
Bu sistemde kullanılacak model tipine ve zamanlamasına uygun hazırlanan ve derin dolgu gerektiren yerlerde sarfiyatları azaltıcı, onarım harcı ile aynı yapıda olan ve alt yapılarında dolgu olarak kullanılan yapısal olarak çok güçlü bir harç olarak

KULLANIM YERLERİ-9

Yoğun Trafik ve Karanlık koridorlara Sahip Yol şaretlemelerinde, Işıklı gömme led yönlendirme dolgu veya boya olarak

Bu model ile ağır ve hareketli yüklere sahip ,yüksek dayanım istenen fabrika içlerinde ,gerek yaya gerekse forklift veya benzeri araçlar için kullanılan yönlendirme işaretleri için kullanılan yol çizgilerinin ve bazı kalın işaretlemelerin yapılmalarına imkan veren arzu edilirse fosforik yapılı veya arzu edilen belli ana renklerde üretilerek kullanılabilen, ayrıca özel yapım, gömme Led ışıklı yeni nesil derzleri kapsayan, Fillerex modelleri üretilip kullanıma sunulurlar

KULLANIM YERLERİ-10

Çok güçlü Ankraj' lamalarda kimyasal dübel olarak kullanımlarda , Raylar, Vinç ayakları kanal kapakları ve montajlarında

KULLANIM YERLERİ-11

Özel nitelikli endüstriyel ve anti asit Seramiklerin yapıştirilmalarında bunların doldurulmalarında veya derzlerinin ıslah edilmelerinde ,bunlara ait hasarlı yüzeylerin onarımları ile asit dayanımları ve hijyen için yapılacak kullanımlarda

GENEL ZEMİN HAZIRLIĞI

Kullanım yeri ve amacına göre seçilmiş **FİLLEREX** ürünlerini modeline uygun yapıda olmak üzere uygulamadan önce ,yüzey üzerlerinde mutlaka belirli çalışmaların yapılmasını gerektirir.

Standart derzlerde dolgu için ; Derz içleri temizlenir , standart ürün kullanılacaksa içleri kurutulur ,sağ ve solları bantlanarak varsa fitillendikten sonra dolum işlemine geçilir. Fillerex Weton ve CRM-16 modelinde ise iyice kurutulma Çartı yoktur nemli yüzeylerde gerekli aderansı sağlar .

Parçalanmış derzlerin onarımlarında ; Bu onarımlarda derzlerin kenarları mutlaka kesilerek kare veya dikdörtgen içlerine alınmalıdır .Bu kesimlerde, çok derin kesme mecburiyeti olmasa da , en az 5-6 mm derinlikte olmak kaydı ile tüm kenarlar beton kesme yada jet taşları ile düzgün olarak ve mevcut derzlerin en ve boylarına paralel görsellikte , tüm hasarlanmayı ve diğer olası kırılma ihtimali olan tüm alanları da içine alacak şekilde kesilmelerini ve içlerindeki tüm gevşek malzemelerin çıkarılmalarını gerektirir, ve seçilmiş Fillerex ürününün dökümüne hazır hale getirilirler ,

Çok ağır hizmete açık onarımlarda , yüzey olabildiğince derine inilerek kaldırılmalı , astar kullanılarak donatılı yapısı ile seçilmiş modeli kendi mortarı yayıldıktan sonra ana ürün belli süre ardından üzerine uygulanmalıdır

Klasik tüm Hasarlı Yüzey Onarımlarında ; Hasarlı alanlar belirlenir ve yine mevcut derzlere paralel olacak şekilde , kare yada dikdörtgen şekiller içlerine alınarak etrafi çizilir sonra bu kenarlar beton kesme bıçakları takılı elektrikli el aletleri ile düzgünce kesilir Tüm hasarlı alan içleri ise bu kesimden sonra kırıcılar ile zeminde ,sağlam yüzeye gelene kadar kırılıp çıkarılır , temizlenir tozdan arındırılır , gerekirse astar





ENDÜSTRİYEL AMAÇLI DERZ DOLGU VE NARIMLARI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞ 3 KOMPONENT EPOKSİ/POLİÜRETAN YAPILI DOLGU VE ONARIM HARCİ

	yapısı	Kırpma ömrü	Sertleştirme süresi	Karışım yoğunluğu	Kürlenme sonucu çekme	Çalışma ısısı	Karışım oranı	Eğilme dayanımı	Basınç kuvveti
FİLLEREX STANDART	Solventsiz	15-30 Dk20° C	12 saa	1,6-1,8Kg/Lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	20-33 MPa 24.saat	45-65 MPa 24 saat
FİLLEREX RAPİD 3R-2	Solventsiz	10-15 Dk20° C	3 saat	1,6-1,8Kg/Lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	20 MP a 5 . saat	53 MPa 5 saat
FİLLEREX RW-2	Solventsiz	- 10-20 Dk20° C	5 saat	1,6-1,8Kg/Lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	15MPa	39MPa
FİLLEREX WET-ON	Solventsiz	35-40 Dk20° C	12-1 saat	1.7 Kg/lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	17MPa	40 MPa
FİLLEREX CRM-16	Solventsiz	30 Dk	6 saat	1.7 Kg/lt	Büzülme <1.5 mm/msu	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	30N/mm	45 N/mm
FİLLEREX FLEXY	Solventsiz	30-45 Dk20° C	12-18 saat	1,6-1,8Kg/Lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	Esnek yapı	Esnek yapı
FİLLEREX RF-30	Solventsiz	15-20 Dk20° C	8 saat	1,6-1,8Kg/Lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	Esnek yapı	Esnek yapı
FİLLEREX RF45-WET	Solventsiz	15-20 Dk20° C	5-8 saat	1,6-1,8Kg/Lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	Esnek yapı	Esnek yapı
FİLLEREX SC-3	Solventsiz	15-30 Dk20° C	12 saat	1,5-1,8Kg/Lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	33MPa 24 saat	65MPa 24.saat
FİLLEREX MORTAR	Solventsiz	15-40 Dk20° C	12 saat	1,9-2,2Kg/Lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	33MPa 24 saat	69 MPa 24.saat
FİLLEREX MARKER	Solventsiz	10-15 Dk20° C	5-8 saat	1,4-1,5Kg/Lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	İnce kaplama	İnce kaplam
FİLLEREX METOLED	Solventsiz	15-30 Dk20° C	8-12 saat	1,3-5Kg/Lt	Max-0,1%	-20/+60 C°	Her takım kendi içindeki erilen oranlarında	33MPa 24 saat	65MPa 24.saat



**ENDÜSTRİYEL AMAÇLI DERZ DOLGU VE NARIMLARI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞ
3 KOMPONENT EPOKSİ/POLİÜRETAN YAPILI DOLGU VE ONARIM HARCİ**

sürüldükten sonra seçilmiş Fillerex modelinin uygulamasına geçilir.

Islak ve Nemli Yüzeylerde; Tüm benzer hazırlık işlemleri aynen uygulanır ,ancak seçilen özel nitelikli Fillerex Weton modeli sayesinde yağışlı havaların ardından ıslak ve nemli derz içlerine ve /veya yüzeylere , getireceği özel avantajı ile rahatlıkla uygulanır.

Yol iÇaretleme ve yönlendirme çizgilerinde ise ; Tercihen şerit kalınlığı kadar olan alanların içleri en az 1-2 mm taşlanarak veya prüzlenerek hazırlanması ve 2 yanında bantlandıktan sonra astarı takiben uygulamaya geçilmeleri halinde çok daha sağlam düzgün ve uzun kullanımlı yönlendirme şeritler elde edilir

Seramik ıslahlarında tercihen yüzey prüzlendirme ve astar kullanımı daha yüksek aderans için yapılmaları uygun olur . ,Seramik dolgularında ise dolum kanalları iyi temizlenmiş olmalı kısmi nemin problem olmadığı bu üründe sadece çökme olmaması için itinalı ve kompakt edilerek yapılmalı gerekirse yeniden ilave yapılmalıdır. Seramik derz dolularında özel malalarla ve yine kendine has yöntemlerle uygulanmalı hızla ve dolgu bozmadan silinerek , artık malzemeler yüzeye yapışmadan alınarak temizlenmelerini gerektirir. Ehil kişilerce kullanılmalıdır.

Grout olarak kullanımlarda yine aynı Tüm bilgiler Metop Ltd 'nin uzun yıllar yapılan üretim teknikleri ve toplanan **VOC**

İÇERİK

Solvent içermediğinden VOC değerleri sıfırdır

KİMYASAL DAYANIM

Tüm FİLLEREX modellerinin yüksek kimyasal dayanımları vardır . Ancak her malzeme kendi karşılaştıkları olası kimyasal maddeler ve PH ları ile birlikte verilecek extra bilgiler ile Metop Ltd teknik departmanından bunlar ile ilgili daha detaylı bir kimyasal dayanım listesi alabilirler.

AMBALAJ

FİLLEREX ürünü aksi belirtilmedikçe veya özel nitelikler ve talep edilmedikçe 5 kg lık 3 komponent olarak ,karışıma hazır halde kullanıma sunulur .Ayrıca daha büyük ünitelerde proje bazında hazırlanabilir

RENK,

Özel yerler ve talep edilecek miktarlı siparişlerde bazı ana renklerde üretilebilirler. Standart kullanımda olan renkler ise , Seramik dolgularında gri dışındakiler özel renklere girer 500 kg ve üzeri renk çalışması yapılabilir. Diğer ürünlerde standart ise , Islak beton rengi Açık Gri Koyu Gri Siyah Kiremit renk Olarak üretilmektedir.

TEMİZLİK

Fillerex ürünü, Epoksi ve /veya Poliüretan yapılı olduklarından, Solventli çözünür ve temizlenebilirler, Beton yüzeylerde kullanım sonrası oluşan istenmeyen dökülme veya kenar köşe temizlikleri ile el aletlerinin temizlikleri bu konuda belirtilen güvenlik önlemleri alındıktan sonra solvent ile kolayca temizlenebilirler



**ENDÜSTRİYEL AMAÇLI DERZ DOLGU VE NARIMLARI İÇİN DİZAYN EDİLMİŞ
3 KOMPONENT EPOKSİ/POLİÜRETAN YAPILI DOLGU VE ONARIM HARCİ****DEPOLAMA**

Ürünler açılmamış ambalajlarında , kuru ve nemsiz ortamlarda 12- 21 C° lere sahip depolarda saklama süreleri 12 aydır

**LİMİTLİ TANIMLANMIŞ
GARANTİLER ,**

Tüm bilgiler Metop Ltd 'nin uzun yıllar yapılan üretim teknikleri ve topla şekilde dökülecek alan içlerinde ön hazırlık yapılmalı dolum alanları taban ve yanal yüzeylere gerekirse astar kullanılmalıdır. Uygulama yerine en uygun Grout seçilerek döküme geçilir

VOC İÇERİK

Solvent içermediğinden VOC değerleri sıfırdır.

KİMYASAL DAYANIM

Tüm FİLLEREX modellerinin yüksek kimyasal dayanımları vardır . Ancak her malzeme kendi karşılaştıkları olası kimyasal maddeler ve PH ları ile birlikte verilecek extra bilgiler ile Metop Ltd teknik departmanından bunlar ile ilgili daha detaylı bir kimyasal dayanım listesi alabilirler

AMBALAJ

FİLLEREX ürünü aksi belirtilmedikçe veya özel nitelikler ve talep edilmedikçe 5 kg lık 3 komponent olarak ,karışıma hazır halde kullanıma sunulur .Ayrıca daha büyük ünitelerde proje bazında hazırlanabilir

RENK,

Özel yerler ve talep edilecek miktarlı siparişlerde bazı ana renklerde üretilebilirler. Standart kullanımda olan renkler ise , Seramik dolgularında gri dışındakiler özel renklere girer 500 kg ve üzeri renk çalışması yapılabilir. Diğer ürünlerde standart ise , Islak beton rengi
Açık Gri
Koyu Gri
Siyah
Kiremit renk Olarak üretilmektedir.

TEMİZLİK

Fillerex ürünü, Epoksi ve /veya Poliüretan yapılı olduklarından, Solventli çözünür ve temizlenebilirler, Beton yüzeylerde kullanım sonrası oluşan istenmeyen dökülme veya kenar köşe temizlikleri ile el aletlerinin temizlikleri bu konuda belirtilen güvenlik önlemleri alındıktan sonra solvent ile kolayca temizlenebilirler .

DEPOLAMA

Ürünler açılmamış ambalajlarında , kuru ve nemsiz ortamlarda 12- 21 C° lere sahip depolarda saklama süreleri 12 aydır

**LİMİTLİ TANIMLANMIŞ
GARANTİLER**

Tüm bilgiler Metop Ltd 'nin uzun yıllar yapılan üretim teknikleri ve topla

