



Su Yalıtım Ürün Katalođu

Şehrin Kimyasalı
Ankara Yapi Kimyasal



AYK olarak,
yapı kimyasalları ve yapıştırıcılar sektöründe çözüm üreten,
günümüz teknolojisinin sıkı bir takipçisi olan ve
mükemmeli siz değerli müşterilerimize ulaştırmak için
durmaksızın çaba harcayan güçlü, yenilikçi ve deneyimli bir firmadır.

Yapı kimyasalları ve endüstriyel yapıştırıcılar üreten şirketimiz gerek çalışanları,
gerekse ortakları bakımından bilinçli bir yapı altında toplandığımızı,
müşterilerimize gösterdiğimiz saygınlık, yasal koşullara ve standartlara duyduğumuz bağlılık,
dünyamıza ve doğal kaynaklara gösterdiğimiz sadakat ile garanti etmektedir.

AYK yapı kimyasalları kurulduğu günden beri gösterdiği büyüme ve
sürekli genişlettiği pazar payını yenilik, karşılıklı saygı ve çalışmaya istekli olan
eğitilmiş personeline borçludur. Bu yüzden basit ve şeffaf bir yönetim birliğine sahiptir.
Firmamız arge çalışmalarına verdiği önemle yeni ürünler üretmeyi ve
yeni çözümler geliştirmeyi kendisine prensip edinmiştir.
Hedefleri doğrultusunda en son teknolojiyi kullanan, kalitesinden ödün vermeyen,
sektörün lider firmalarından biri olarak yenilikçi olmanın gururunu
bütün dünya ile paylaşmaktayız.



Hammerfast
Construction Chemicals

www.ayk.com.tr

2004 yılında Ankara'da kurulmuş şirketimiz, 30 bin metrekare alana sahip, ileri teknoloji ve otomasyon sistemi ile donatılmış modern üretim tesisimizle, yapı kimyasalları ve endüstriyel yapıştırıcıları standartlara uygun ve güvenilir olarak üretip ve iç ve dış piyasaya sunmaktadır.

2004

Şirketin kurulması, kuruluşun ana markası **Hammerfast**'in marka tescilinin alınması.

2007

2. toz grubu üretim tesisinin devreye alınması ve yeni Ar-Ge yatırımları ile ürün sayımızın 123'e çıkarılması.

2012

3. toz grubu üretim tesisinin devreye alınması ve lojistik sektörüne ilk giriş. Ürün sayımızın 173'e çıkarılması.

2017

4. toz grubu üretim tesisinin devreye alınması ve lojistik sektöründe araç sayısının 50 araca ulaşılması. Ürün sayımızın 198'e çıkarılması.

2021

5. toz grubu üretim tesisinin devreye alınması ve lojistik sektöründe büyümeye devam edilerek araç sayısında 150'ye ulaşılması. Ürün sayımızın 268'e çıkarılması.





Hedefleri doğrultusunda en son teknolojiyi kullanan, kalitesinden ödün vermeyen, sektörün lider firmalarından biri olarak yenilikçi olmanın gururunu bütün dünya ile paylaşmaktayız.

Günlük 1300 ton üretim miktarı ile Türkiye'nin tek fabrikada en büyük kapasitesine sahiptir.

Sektöründe kendini kanıtlamış, büyümeye ve yatırım yapmaya kendisini adanmış önde gelen sayılı firmalardan biri olarak bu göstermiş olduğumuz başarı; gelişen teknolojiyi yakından takip ederek müşterilerimize kalitesinden ödün vermeden en iyi şekilde hizmet verip ve müşterilerin isteklerine ve ihtiyaçlarına en uygun şekilde ürünler sunabilmemiz sayesinde.





Firmamız ar-ge çalışmalarına verdiği önemle yeni ürünler üretmeyi ve yeni çözümler geliştirmeyi kendisine prensip edinmiştir. TSE, CE ve ISO sistem belgelerine sahip ürünlerimiz ile kalitede sürekliliği ve müşteri memnuniyetini ön planda tutmaktayız.



- 268 adet ürün çeşidimiz,
- Geniş bayi ağıımız,
- Bulduğumuz coğrafi konumdan dolayı lojistik açıdan maliyet ve termin avantajımız,
- Stok yapabilme kapasitemiz ve sevkiyat hızımız müşterilerimizin bizi tercih sebepleridir.

256 kişilik dev kadromuzla, 30.000 metrekarelik geniş stok alanımızda sizler için daima hazır bulunan 3000 tonluk hazır stoğumuz ve sahip olduğumuz 180 adet araç filosu ile ürünlerimizi yurt içi ve yurt dışında hızlı bir şekilde sizlere ulaştırmaktan gurur duyuyoruz.



Neler Üretmekteyiz?



Su Yalıtım Ürünleri



Beton ve Harç Katkıları



Tamir-Onarım ve Güçlendirme



Mantolama Sistemleri



Endüstriyel Zemin Kaplamaları



Kalıp Ayırıcılar



Poliüretan Esaslı Yapıştırıcılar



Solvent Esaslı Yapıştırıcılar



Seramik Uygulamaları



Makine Sıvası ve Örgü Harçları



Silikon ve Mastikler



Yüzey Sertleştirici ve Baskı Beton



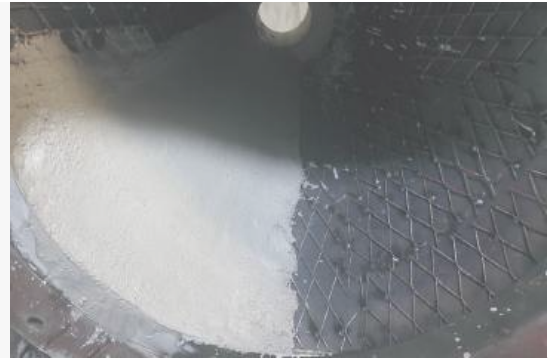
Self Levelling Serisi



Akrilik Esaslı Yapıştırıcılar



Epoksi Esaslı Yapıştırıcılar



Isı Dayanımlı Yapıştırıcı ve Harçlar



 **Hammerfast**[®]
Construction Chemicals

**Su Yalıtım
Ürünleri**



**Çimento Esaslı
Su Yalıtım Ürünleri**

10



**Elastomerik Reçine Esaslı
Su Yalıtım Ürünleri**

18



**Poliüretan Esaslı
Su Yalıtım Ürünleri**

22



**Hibrit Polimer Esaslı
Su Yalıtım Ürünleri**

34



**Bitüm-Kauçuk Esaslı
Su Yalıtım Ürünleri**

36



Enjeksiyon Ürünleri

42



**Su Yalıtım Membran
Sistemi**

44



**Silan Esaslı
Su Yalıtım Ürünleri**

48



**Yardımcı
Su Yalıtım Ürünleri**

50



Çimento ve Akrilik Esaslı Su Yalıtım Ürünleri

- Hammerfast WP-205 Esnek
- Hammerfast WP-205 Elastik
- Hammerfast WP-205 Extra
- Hammerfast WP-233
- Hammerfast WP-250
- Hammerfast WP-100
- Hammerfast WP-100 2K

Hammerfast WP-205 Esnek

Çimento ve akrilik polimer emülsiyon esaslı, iki bileşenli esnek su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

İç-dış mekan yatay ve düşey uygulamalarında, pozitif yönden olmak kaydıyla; banyo, tuvalet, mutfak gibi ıslak hacimlerde, teras ve balkonlarda (üzerine kaplama malzemesi yapmak şartıyla), seramik altında su yalıtım malzemesi olarak, içme ve kullanma suyu depolarında, çiçeklik yalıtımında, yüzme havuzlarında, istinat duvarlarında, bodrum katları, temel ve bina dış duvarlarında su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

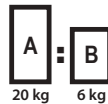


Özellikleri:

- Yüksek yapışma gücüne ve esnekliğe sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve fırça- mala-püskürtme ile kolaylıkla uygulanır.
- Derzsiz ve eksiz bütün kalıcı bir yapı oluşturur.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yatay ve düşey zeminlere rahatlıkla uygulanır.
- Üzerine kaplama malzemeleri yapmaya uygundur.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Topraktaki kimyasal ve minerallere dayanımlıdır.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir.

Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	A= Gri ince toz / B= Beyaz sıvı
Karışım oranı	A: 20 kg / B: 6 kg
Tip	CM
Harç yoğunluğu (A+B)	1,80±0,05 kg/L
Uygulama kalınlığı	0,75-1,75 mm
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5 °C ile +25 °C arası
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Mekanik dayanım süresi	2 gün
Üzerine kaplama yapma süresi	3 gün
Su geçirimsizlik başlangıç süresi	7 gün
Su Geçirimsizlik (EN 14891 Deney A.7)	Penetrasyon yok ve ≤ 20 g
Basıncılı suya dayanımı (pozitif yönden)	2 bar
Yapışma dayanımı	≥ 1,50 N/mm ² (28 gün)
Kapiler su emme (TS EN 1062-3)	≤ 0,10 kg(m ² · h ^{0,5})
Sarfiyat	~ 2,5 kg/m ² (2 kat uygulama için)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	





Hammerfast WP-205 Elastik

Çimento ve akrilik polimer emülsiyon esaslı, iki bileşenli tam elastik su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

İç-dış mekan yatay ve düşey uygulamalarında, pozitif yönden olmak kaydıyla; banyo, tuvalet, mutfak gibi ıslak hacimlerde, teras ve balkonlarda (üzerine kaplama malzemesi yapmak şartıyla), seramik altında su yalıtım malzemesi olarak, içme ve kullanma suyu depolarında, çiçeklik yalıtımında, yüzme havuzlarında, istinat duvarlarında, bodrum katları, temel ve bina dış duvarlarında su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri:

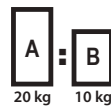
- Yüksek yapışma gücüne, elastikiyete ve yüksek çatlak köprülemeye sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve fırça- mala-püskürtme ile kolaylıkla uygulanır.
- Derzsiz ve eksiz bütün kalıcı bir yapı oluşturur.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimsizdir.
- Yatay ve düşey zeminlere rahatlıkla uygulanır.
- Üzerine kaplama malzemeleri yapmaya uygundur.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Topraktaki kimyasal ve minerallere dayanımlıdır.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir (BS 6920 içme suyu uygunluk raporu mevcuttur).



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	A= Gri ince toz / B= Beyaz sıvı
Karışım oranı	A: 20 kg / B: 10 kg
Tip (TS EN 14891)	CM
Harç yoğunluğu (A+B)	1,50±0,05 kg/L
Uygulama kalınlığı	0,75-1,75 mm
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5 °C ile +25 °C arası
Servis sıcaklığı	-25 °C ile +80 °C arası
Mekanik dayanım süresi	2 gün
Üzerine kaplama yapma süresi	3 gün
Su geçirimsizlik başlangıç süresi	7 gün
Su Geçirimsizlik (EN 14891 Deney A.7)	Penetrasyon yok ve ≤ 20 g
Stan. Koşul. Çatlak Köprüleme (EN 14891 Deney A.8.2)	≥ 0,75 mm
Basıncılı suya dayanımı (pozitif yönden)	7 bar
Yapışma dayanımı	≥ 1,00 N/mm ² (28 gün)
Kapiler su emme (TS EN 1062-3)	≤ 0,10 kg(m ² . h ^{0,5})
Sarfiyat	~ 2,2 kg/m ² (2 kat uygulama için)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.



Hammerfast WP-205 Extra

Çimento ve akrilik polimer emülsiyon esaslı, iki bileşenli elastik su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

İç-dış mekan yatay ve düşey uygulamalarında, teras, balkon ve çatılarda, içme ve kullanma suyu depolarında, banyo, tuvalet, yüzme ve termal havuz gibi ıslak mekânlarda, seramik altında su yalıtım malzemesi olarak, istinat duvarlarında bodrum katları, temel ve bina dış duvarlarında su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.



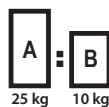
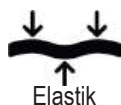
Özellikleri:

- Yüksek yapışma gücüne, elastikiyete ve yüksek çatlak köprülemeye sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve fırça- mala-püskürtme ile kolaylıkla uygulanır.
- Derzsiz ve eksiz bütün kalıcı bir yapı oluşturur.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Yatay ve düşey zeminlere rahatlıkla uygulanır.
- Üzerine kaplama malzemeleri yapmaya uygundur.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Topraktaki kimyasal ve minerallere dayanımlıdır.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir (BS 6920 içme suyu uygunluk raporu mevcuttur).

Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	A=Gri ince toz / B= Beyaz sıvı
Karışım oranı	A: 25 kg / B: 10 kg
Tip (TS EN 14891)	CM
Harç yoğunluğu (A+B)	1,50±0,05 kg/L
Uygulama kalınlığı	0,75-1,75 mm
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5 °C ile +25 °C arası
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Mekanik dayanım süresi	2 gün
Üzerine kaplama yapma süresi	3 gün
Su geçirimsizlik başlangıç süresi	7 gün
Su Geçirimsizlik (EN 14891 Deney A.7)	Penetrasyon yok ve ≤ 20 g
Stan. Koşul. Çatlak Köprüleme (EN 14891 Deney A.8.2)	≥ 0,75 mm
Basınçlı suya dayanımı (pozitif yönden)	7 bar
Yapışma dayanımı	≥ 1,00 N/mm ² (28 gün)
Kapiler su emme (TS EN 1062-3)	≤ 0,10 kg(m ² . h ^{0,5})
Sarfiyat	~ 2,2 kg/m ² (2 kat uygulama için)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.





Hammerfast WP-233

Çimento ve akrilik polimer emülsiyon esaslı, iki bileşenli esnek, UV dayanımlı su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

Teras ve çatılarda, içme ve kullanma suyu depolarında, banyo, tuvalet, yüzme ve termal havuz gibi ıslak mekânlarda, seramik altında su yalıtım malzemesi olarak, bodrum katları, temel ve bina dış duvarlarında, yatay ve düşey yüzeylerde su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri:

- Yüksek yapışma gücüne ve esnekliğe sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve fırça- mala-püskürtme ile kolaylıkla uygulanır.
- UV dayanımı sayesinde teras ve çatılarda son kat olarak kullanılabilir.
- Derzsiz ve eksiz bütün kalıcı bir yapı oluşturur.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yatay ve düşey zeminlere rahatlıkla uygulanır.
- Üzerine kaplama malzemeleri yapmaya uygundur.
- Çatlama yapmaz, esnek bir kaplama oluşturur.



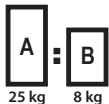
Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	A= Beyaz ince toz / B= Beyaz sıvı
Karışım oranı	A: 25 kg / B: 8 kg
Tip (TS EN 14891)	CM
Harç yoğunluğu (A+B)	1,80±0,05 kg/L
Uygulama kalınlığı	0,75-1,75 mm
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5 °C ile +25 °C arası
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Mekanik dayanım süresi	2 gün
Üzerine kaplama yapma süresi	3 gün
Su geçirimsizlik başlangıç süresi	7 gün
Su Geçirimsizlik (EN 14891 Deney A.7)	Penetrasyon yok ve ≤ 20 g
Elastisite modülü (EN 13412)	≥ 2000 N/m/m ²
Basınçlı suya dayanımı (pozitif yönden)	7 bar
Yapışma dayanımı	≥ 1,50 N/mm ² (28 gün)
Kapiler su emme (TS EN 1062-3)	≤ 0,10 kg(m ² . h ^{0,5})
Sarfiyat	~ 3,00 kg/m ² (2 kat uygulama için)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.



Esnek



Hammerfast WP-250

Çimento esaslı, polimer modifiyeli, tek bileşenli elastik su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

İç-dış mekan yatay ve düşey uygulamalarında, pozitif yönden olmak kaydıyla; banyo, tuvalet, mutfak gibi ıslak hacimlerde, teras ve balkonlarda (üzerine kaplama malzemesi yapmak şartıyla), seramik altında su yalıtım malzemesi olarak, su depolarında, yüzme havuzlarında, istinat duvarlarında, bodrum katları, temel ve bina dış duvarlarında yatay ve düşey yüzeylerde su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.



Özellikleri:

- Tek bileşenlidir.
- Yüksek yapışma gücüne, esnekliğe ve çatlak köprülemeye sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve fırça- mala-püskürtme ile kolaylıkla uygulanır.
- Derzsiz ve eksiz bütün kalıcı bir yapı oluşturur.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yatay ve düşey zeminlere rahatlıkla uygulanır.
- Üzerine kaplama malzemeleri yapmaya uygundur.

Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Gri-beyaz ince toz
Ambalaj	20 kg
Karışım oranı	% 24-% 26 su ile
Tip (TS EN 14891)	CM
Harç yoğunluğu (A+B)	1,30±0,05 kg/L
Uygulama kalınlığı	0,75-2,00 mm
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5 °C ile +25 °C arası
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Mekanik dayanım süresi	2 gün
Üzerine kaplama yapma süresi	3 gün
Su geçirimsizlik başlangıç süresi	7 gün
Su Geçirimsizlik (EN 14891 Deney A.7)	Penetrasyon yok ve ≤ 20 g
Stan. Koşul. Çatlak Köprüleme (EN 14891 Deney A.8.2)	≥ 0,75 mm
Basınçlı suya dayanımı (pozitif yönden)	7 bar
Yapışma dayanımı	≥ 1,00 N/mm ² (28 gün)
Kapiler su emme (TS EN 1062-3)	≤ 0,10 kg(m ² . h ^{0,5})
Sarfıyat	~ 2,2 kg/m ² (2 kat uygulama için)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	



Elastik





Hammerfast WP-100

Çimento esaslı, negatif ve pozitif su basıncına dayanıklı, beton içindeki kapiler boşluklarda kristallenerek bariyer oluşturan, tek komponentli kristalize su yalıtım harcıdır.

Kullanım alanları:

Eski ve yeni betonarme yapılarda, yatay ve dikey uygulamalarda, bodrum katları, bodrum perdeleri, soğuk derzler, asansör boşlukları, tüneller, menfezler, barajlar, limanlar, köprüler, toprak altı döşemeler, istinat duvarları ve temel perde betonlarında negatif ve pozitif su yalıtımı istenen alanlarda kullanılır. Elle serpmeye veya sürme yöntemleriyle uygulanabilir.

Özellikleri:

- Negatif ve pozitif yönden etkilidir.
- Bütün beton yüzeylerine uygulanabilir.
- Su buharı ve hava geçirimlidir.
- Donma ve çözünme etkisine dayanıklıdır.
- Kullanımı kolaydır, fırça ile uygulanabilir.
- Betonun çatlamasını önler, ömrünü ve dayanıklılığını artırır.
- Uygulama öncesi astar ve sonrasında koruma gerektirmez.
- Betonu ve donatıyı suyun korozif etkilerinden korur.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Gri-beyaz ince toz
Ambalaj	20 kg
Karışım oranı	% 30 su ile
Tip (TS EN 14891)	CM
Harç yoğunluğu (A+B)	1,90±0,05 kg/L
Uygulama kalınlığı	2-3 mm
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5 °C ile +25 °C arası
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Kullanma süresi	30 dakika
Dinlendirme süresi	3-5 dakika
Katlar arası bekleme süresi	6 saat
Toprak dolgusu için gerekli süre	7 gün
Sarfiyat	~ 2 kg/m ² (2 kat uygulama için)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.



Hammerfast WP-100 2K

Çimento esaslı, polimer emülsiyon modifiyeli, negatif ve pozitif su basıncına dayanıklı, beton içindeki kapiler boşluklarda kristallenerek bariyer oluşturan, çift bileşenli esnek kristalize su yalıtım harcı.

Kullanım alanları:

Eski ve yeni betonarme yapılarda, yatay ve dikey uygulamalarda, bodrum katları, bodrum perdeleri, soğuk derzler, su depoları, yüzme havuzları, asansör boşlukları, tüneller, menfezler, barajlar, limanlar, köprüler, istinat duvarları ve temel perde betonlarında negatif ve pozitif su yalıtımı istenen alanlarda kullanılır.

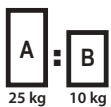


Özellikleri:

- Bütün beton yüzeylerine uygulanabilir.
- Yüksek yapışma gücüne ve esnekliğe sahiptir.
- Negatif ve pozitif yönden etkilidir.
- Su buharı ve hava geçirimlidir.
- Donma ve çözünme etkisine dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve fırça- mala-püskürtme ile kolaylıkla uygulanır.
- Betonun çatlamasını önler, ömrünü ve dayanıklılığını artırır.
- Uygulama öncesi astar gerektirmez.
- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.

Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	A= Gri ince toz / B= Beyaz sıvı
Karışım oranı	A: 25 kg / B: 10 kg
Tip (TS EN 14891)	CM
Harç yoğunluğu (A+B)	1,65±0,05 kg/L
Uygulama kalınlığı	0,75-1,75 mm
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5 °C ile +25 °C arası
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Mekanik dayanım süresi	2 gün
Üzerine kaplama yapma süresi	3 gün
Su geçirimsizlik başlangıç süresi	7 gün
Su Geçirimsizlik (EN 14891 Deney A.7)	Penetrasyon yok ve ≤ 20 g
Basıncılı suya dayanımı (pozitif yönden)	7 bar
Yapışma dayanımı	≥ 1,50 N/mm ² (28 gün)
Kapiler su emme (TS EN 1062-3)	≤ 0,10 kg/(m ² · h ^{0,5})
Sarfiyat	~ 2,80 kg/m ² (2 kat uygulama için)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	





Elastomerik Reçine Esaslı Su Yalıtım Ürünleri

- Hammerfast WP-600
- Hammerfast WP-800

Hammerfast WP-600

Elastomerik reçine esaslı, solvent içermeyen, kullanıma hazır süper elastik, UV dayanımlı su yalıtım malzemesi.

Kullanım alanları:

Tüm ıslak hacimlerin fayans ve seramik altı su yalıtımında, eğimli teras, çatı ve balkonlarda, prekast, dereler, damlalıklar, kanal ve kanaletlerde, eski bitümlü yüzeylere, baca kenarları, saçak, oluk ve süzgeçlerin su izolasyonunda kullanılır.



Özellikleri:

- Solvent içermez, çevre duyarlıdır.
- Süper elastik yapıya sahiptir.
- Düşük sıcaklıklarda dahi yüksek çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Kullanıma hazırdır, fırça veya püskürtme yöntemi ile kolaylıkla uygulanabilir.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Hafif yaya trafiğine dayanıklıdır.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Ek yeri oluşturmaz, yekpare bütün bir yapı oluşturur.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Metal yüzeylere uygulanabilir.

Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Beyaz sıvı
Ambalaj	5 kg - 10 kg - 20 kg
Tip (TS EN 14891)	DM
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Uygulama sıcaklığı	+5 °C ile +25 °C arası
Katlar arası bekleme süresi	6 saat
Mekanik mukavemet ve su geçirimsizlik kazanma süresi	7 gün
Uygulama kalınlığı	1,0-1,5 mm
Yoğunluk	1,35 ±0,05 kg/L
Çekme-Yapışma mukavemet değerleri	≥ 0,5 N/mm ²
Su Geçirimsizlik	Penetrasyon yok ve ≤ 20 g
Stan. Koşul. Çatlak Köprüleme	≥ 2,5 mm
Yapışma dayanımı	≥ 1,50 N/mm ² (28 gün)
Kopmada uzama	≥ % 400
Kapiler su emme (TS EN 1062-3)	≤ 0,10 kg(m ² . h ^{0,5})
Sarfiyat	1,5-2,0 kg/m ² (2-3 kat uygulama için)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	





Hammerfast WP-800

Elastomerik akrilik reçine esaslı, kullanıma hazır, süper elastik su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

Tüm ıslak hacimlerin fayans ve seramik altı su yalıtımında, eğimli teras, çatı ve balkonlarda, prekast, dereler, damlalıklar, kanal ve kanaletlerde, baca kenarları, saçak, oluk ve süzgeçlerin su izolasyonunda kullanılır.

Özellikleri:

- Solvent içermez, çevre duyarlıdır.
- Elastik yapıya sahiptir.
- Kullanıma hazırdır, fırça veya püskürtme yöntemi ile kolaylıkla uygulanabilir..
- Isı değişimlerine dayanıklıdır.
- Ek yeri oluşturmaz, yekpare bütün bir yapı oluşturur.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Metal yüzeylere uygulanabilir.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Beyaz sıvı
Ambalaj	5 kg - 10 kg - 20 kg
Tip (TS EN 14891)	DM
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Uygulama sıcaklığı	+5 °C ile +25 °C arası
Katlar arası bekleme süresi	6 saat
Mekanik mukavemet ve su geçirimsizlik kazanma süresi*	7 gün
Uygulama kalınlığı	1,0-1,5 mm
Yoğunluk	1,45 ±0,05 kg/L
Çekme-Yapışma mukavemet değerleri	≥ 0,5 N/mm ²
Su Geçirimsizlik	Penetrasyon yok ve ≤ 20 g
Stan. Koşul. Çatlak Köprüleme	≥ 2,0 mm
Yapışma dayanımı	≥ 1,50 N/mm ² (28 gün)
Kopmada uzama	≥ % 150
Kapiler su emme (TS EN 1062-3)	≤ 0,10 kg(m ² . h ^{0,5})
Sarfiyat	1,5-2,0 kg/m ² (2-3 kat uygulama için)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.



Islak Mekânlarda Su Yalıtımı



Konutlarımızdaki ıslak hacimler; kullandığımız banyo, tuvalet, mutfak, balkon ve teraslardan oluşmaktadır. Konutlar dışında endüstriyel alanlarda da hamam, laboratuvar, süs havuzu, yüzme havuzları, sulama kanalları, su depolarında v.b. alanlardan oluşmaktadır. Islakhacimler genellikle seramiklerle kaplanır, fakat seramikler yapısı gereği su geçirimsiz olsa da çimento esaslı derz dolgular için aynı şey geçerli değildir. Çimento esaslı seramik yapıştırıcıları ve derz dolguları yapıları gereği kısa sürede suyu bünyelerine alırlar ve suya doyduktan

suju alt tabakaya geçirirler. Ayrıca seramiklerde oluşabilecek çatlaklardan, zemin-duvar birleşim noktalarından, su giderleri ve çevresi suyun geçebileceği bölgelerdir. Bu bölgelerden sızan su yapıda ve alt katlarda tavanlarda su lekeleri ve damlalar, boya ve zemin kaplamalarının kabarması gibi kötü görüntülere yol açmaktadır. Ayrıca sızan su, donatıları korozyona uğratarak binanın taşıyıcı sistemine ve döşeme betonuna zarar verir.



Eğer uygulanacak alan 5m² 'den büyük ise elastik su yalıtım ürünlerinin kullanılması gerekmektedir. Su yalıtımına başlamadan önce su için eğim verilmeli, bozuk yerler tamir edilmeli ve perde ve zemin birleşim yerlerine pah çalışması yapılmalıdır. Islak hacimlerde su yalıtım uygulamasında en önemli noktalardan biride kullanılan süzgeçlerdir. Bu bölgelerde çift yönlü yalıtım süzgeçleri kullanılması ve mevcut yalıtım sistemine bağlanması gerekmektedir. Su yalıtımının ıslak hacimlerde önceden yapılması sonradan yapılacak olan tadilat işlemlerinden çok daha ucuz ve zahmetsizdir. Islak hacimlerde su yalıtımı elastomerik reçine esaslı ve çimento esaslı elastik-yarı elastik ürünler ile yapılmaktadır. Hammerfast WP-600, Hammerfast WP-800, Hammerfast WP-205 Esnek ve Hammerfast WP-205 Elastik ürünleri ile ıslak hacimlerde kesin ve garantili çözümler üretmekteyiz.





Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Ürünleri ve Astarlar

- Hammerfast PU-201
- Hammerfast PU-220
- Hammerfast PU-222
- Hammerfast PU-90 1KB
- Hammerfast PU-90 2KB
- Hammerfast PU-90 T
- Hammerfast Sealer 1K
- Hammerfast Sealer2K
- Hammerfast WP-Poliüera
- Hammerfast WP-Poliüera Hibrit
- Hammerfast PU-101
- Hammerfast PU-102 SLN

Hammerfast PU-201

Tek bileşenli, havanın nemiyle kürlenerek, su geçirimsiz kalıcı elastik membran oluşturan, UV ve dona karşı yüksek dayanımlı poliüretan esaslı su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey uygulamalarda; teras, çatı, çatı olukları, balkon, hafif yaya ve araç trafiğinin olduğu zeminler, köprü ve stadyum betonlarında su yalıtım amacı ile kullanılır.



Özellikleri:

- Kullanıma hazırdır ve kolay uygulanır.
- Rulo, fırça veya airless tabanca ile uygulanabilir.
- Su buharı geçirimsizdir.
- Yüksek esnekliğe ve adersansa sahiptir.
- UV ışınlarına ve dona dayanıklıdır.
- Eksiz, yekpare uygulama sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda bile yüksek çatlak köprüsü oluşturma özelliğine sahiptir.
- Su göllenmesine dayanıklıdır.
- -25°C/+80°C aralığındaki sıcaklıklarda özelliğini kaybetmez.

Teknik özellikler:

Renk	Gri veya beyaz
Ambalaj	25 kg teneke
Yoğunluk	1,30 ±0,05 g/cm ³
Uygulama sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C arası
Servis sıcaklığı	-25 °C ile +80 °C arası
Nem toleransı	Max. % 4
Katlar arası bekleme süresi	12-36 saat
Hafif yaya trafiğine açılma süresi	~12 saat
Yağmura karşı dayanım süresi	4 saat
Tam kürlenme süresi	7 gün
Kopma uzaması	% 600
Betona yapışma dayanımı	≥ 2,00 N/mm ²
Çekme dayanımı	≥ 4,00 N/mm ²
Stan. Koşul. Çatlak Köprüleme	≥ 2,0 mm
Shore A sertliği	60 (7 gün)
Su buharı geçirgenliği	20 g/m ² /gün
Sarfiyat	1,5-2,0 kg/m ² (2-3 kat uygulama için)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.





Hammerfast PU-220

Poliüretan esaslı, iki bileşenli, yüksek yırtılma ve çatlak köprüleme özelliğine sahip, trafik yüküne dayanıklı sert elastik su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

İç ve dış mekânlarda;

- Teras, çatı, balkon ve bahçelerde,
- Otopark, garaj ve depolarda,
- Islak hacimler,
- Seramik arı su yalıtım uygulamalarında,
- Yakıtlarla temas eden zeminlerde,
- Prefabrik dere olukları,
- Yeraltı su yapılarında su yalıtım malzemesi olarak kullanılabilir.

Özellikleri:

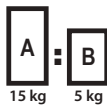
- Sağlam ve sert elastik bir yapıya sahiptir.
- Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş asitlere ve seyreltilmiş sülfatlara dayanımlıdır.
- Fırça veya rulo ile kolaylıkla uygulanabilir.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Derzsiz ve eksiz bütün bir yapı oluşturur.
- Çatlak köprüleme özelliği vardır.



Teknik özellikler:

Renk	A: Krem / B: Koyu kahve
Ambalaj	A: 15 kg / B: 5 kg
Karışım yoğunluğu	1,40±0,05 kg/m ³
Uygulama sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C arası
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Nem toleransı	Max. % 4
Katlar arası bekleme süresi	12-36 saat
Hafif yaya trafiğine açılma süresi	~12 saat
Yağmura karşı dayanım süresi	4 saat
Tam kürlenme süresi	7 gün
Kopma uzaması	% 120
Betona yapışma dayanımı	≥ 2,00 N/mm ²
Çekme dayanımı	≥ 4,00 N/mm ²
Stan. Koşul. Çatlak Köprüleme	≥ 1,5 mm
Shore A sertliği	65 (7 gün)
Sarfıyat	1,5-2,0 kg/m ² (2-3 kat uygulama için)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.



Hammerfast PU-222

Poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, hafif yaya trafiğine dayanıklı, elastik su yalıtım malzemesidir

Kullanım alanları:

İç ve dış mekânlarda;

- Teras, çatı, balkon ve bahçelerde,
- Otopark, garaj ve depolarda,
- Islak hacimler,
- Seramik artı su yalıtım uygulamalarında,
- Yakıtlarla temas eden zeminlerde,
- Prefabrik dere olukları,
- Yeraltı su yapılarında su yalıtım malzemesi olarak kullanılabilir.



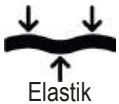
Özellikleri:

- Solventsizdir.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir.
- Elastik yapısı sayesinde aşırı sıcak ve soğuktan etkilenmez.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş asitlere, seyreltilmiş sülfatlara, deterjanlara ve evsel kimyasallara dayanımlıdır.
- Fırça veya rulo ile kolayca uygulanabilir.
- Metal, ahşap ve beton yüzeylere yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Eksiz, yekpare uygulama sağlar.
- Büzülmez ve çatlama yapmaz.
- Yüksek esnekliğe ve aderansa sahiptir.
- Düşük sıcaklıklarda bile yüksek çatlak köprüsü oluşturma özelliğine sahiptir.

Teknik özellikler:

Renk	A: Krem / B: Koyu kahve
Ambalaj	6 kg, 12 kg ve 24 kg'lık setler halinde
Karışım yoğunluğu	1,40±0,05 kg/m ³
Uygulama sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C arası
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Nem toleransı	Max. % 4
Katlar arası bekleme süresi	12-36 saat
Hafif yaya trafiğine açılma süresi	~12 saat
Yağmura karşı dayanım süresi	4 saat
Tam kürlenme süresi	7 gün
Kopma uzaması	% 400
Betona yapışma dayanımı	≥ 2,00 N/mm ²
Çekme dayanımı	≥ 4,00 N/mm ²
Stan. Koşul. Çatlak Köprüleme	≥ 2,0 mm
Shore A sertliği	60 (7 gün)
Sarfiyat	1,5-2,0 kg/m ² (2-3 kat uygulama için)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.





Hammerfast PU-90 1KB

Poliüretan-Bitüm esaslı, tek bileşenli likit membran su yalıtım malzemesidir. Tamamen elastomerik hidrofobik poliüretan reçine esaslı bir ürün olup kimyasal olarak polimerize edilmiş saf bitümle zenginleştirilmiştir.

Kullanım alanları:

Alçı ve çimento paneller, asfalt membranlar, çimento esaslı alt katmanlar, çatılar, metal ya da lifli çimentodan yapılmış hafif çatılar, balkonlar, zeminler, temeller, perdeler, çok nemli kapalı alanlar, baca, anten, boru gibi komplike detayları olan yüzeyler için kullanılır.

Özellikleri:

- Hızlı kürlenir, kolay uygulanabilir tiksotropik yapıdadır.
- Yüksek yapışma gücü ve elastikiyete sahiptir.
- Mekanik ve kimyasal etkilere dayanıklıdır.
- Düşey yüzeylere uygulanabilir, akma ve kabarcıklanma yapmaz.
- Fırça veya spatula ile uygulanabilir.
- Soğuğa karşı dirençlidir: Film, -40 °C'a kadar elastikiyetini korur.
- Azami kullanım ısısı 80°C, azami şok ısısı 150 °C'dir.
- Nem bariyeri olarak etkin işlev görür.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Siyah likit
Ambalaj	20 kg
Yoğunluk	1,00±0,05 g/cm ³
Viskozite (Brookfield)	20.000-30.000 cp
Uygulama sıcaklığı	+5 °C ile +30 °C arası
Servis sıcaklığı	-40 °C ile +80 °C arası
Katı madde	% 85 (±5)
Ani sürede şok ısısı	150 °C / Dayanıklı
İlk kuruma süresi	1-2 saat
Katlar arası bekleme süresi	6-24 saat
Shore A sertliği	35
Kapmada uzama yüzdesi	> % 600
Betona yapışma	>2 N/mm ²
Kopma mukavemeti	3 N/mm ²
Termal direnç (80 °C'de 200 gün)	Dayanıklı
QUV	60 °C 4 saat AV/UVB lambaları ve 50 °C'de 4 saat nem uygulaması 1000 saat-Geçti
Kimyasal direnç (Sodyum hipoklorit NaOCl %5, 10 gün)	Etkilenmedi
Hidroliz direnci (Potasyum Hidroksid, % 8, 50 °C'de 10 gün)	Etkilenmedi
H ₂ O Emilimi (10 gün)	< % 1,5
Sarfiyat	1,5-2,0 kg/m ² (2-3 kat uygulama için)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	

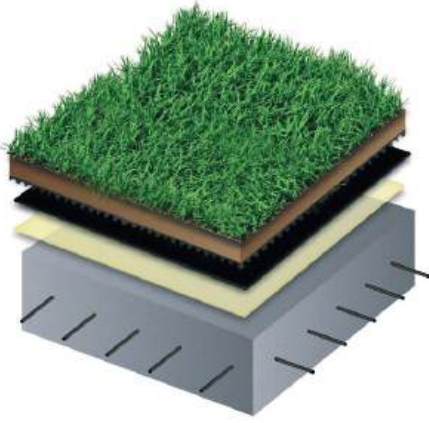


Hammerfast PU-90 2KB

Bitümle zenginleştirilmiş, iki komponentli, poliüretan esaslı likit su yalıtım malzemesidir. İçeriği tamamen elastomerik hidrofobik poliüretan reçineye dayanmakta olup kimyasal olarak polimerize edilmiş saf bitümle desteklenmiştir.

Kullanım alanları:

Poliüretan yalıtım köpükleri, asfalt membranlar, EPDM membranlar, banyolar (karo/fayans altı), verandalar ve balkonlar (karo altı), metal ya da lifli çatılar, su tankları (içme suyu depoları hariç), toprak altı temel perde, çatı (son kaplama altı), köprü platformları, aç-kapa tüneller, sulama kanallarında kullanılır.

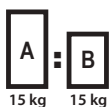


Özellikleri:

- Bitki kökü dayanımı vardır ve hızlı kürlenir.
- Kalın kat uygulaması yapılabilir, kabarcık oluşturmaz.
- Çatlak köprüleme özelliği mükemmeldir.
- Kimyasal ve mekanik dayanımı yüksektir.
- Astarlı ya da astarsız, her türlü yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- İnceltilmesi gerekse de, koşullara göre poliüretan tinerle inceltilbilir.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz.
- Maksimum kullanım ısısı 80°C, maksimum şok ısısı 200 °C dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir, film -40 °C a kadar elastikiyetini korur.
- Uzama kabiliyeti, gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Su buharı bariyeri olarak etkin işlev görür.
- Derz dolgu malzemesi olarak da uygulanabilir.

Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Siyah likit
Ambalaj (Karışım oranı)	A: 15 kg / B: 15 kg - A: 20 kg / B: 20 kg
Yoğunluk	1,00± 0,05 gr/cm ³
Viskozite (Brookfield)	3000-4000 cp
Uygulama sıcaklığı	+5 °C ile +30 °C arası
Servis sıcaklığı	-40 °C ile +80 °C arası
Katı madde	% 90 (±5)
Ani sürede şok ısı	200 °C-Dayanımlı
İlk kuruma süresi	2-3 saat
Katlar arası bekleme süresi	6-24 saat
Shore A sertliği	35
Kapmada uzama yüzdesi	> % 2000
Betona yapışma	>2 N/mm ²
Kopma mukavemeti	3 N/mm ²
Termal direnç (80 °C'de 200 gün)	Dayanımlı
QUV	60 °C 4 saat AV/UVB lambaları ve 50 °C'de 4 saat nem uygulaması 1000 saat-Geçti
Kimyasal direnç (Sodyum hipoklorit NaOCl %5, 10 gün)	Etkilenmedi
Hidroliz direnci (Potasyum Hidroksid, % 8, 50 °C'de 10 gün)	Etkilenmedi
H ₂ O Emilimi (10 gün)	<0,9 %
Sarfıyat	1,5-2,0 kg/m ² (2-3 kat uygulama için)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	





Hammerfast PU-90 T

Poliüretan esaslı, tek bileşenli, elastik, şeffaf, UV dayanımlı su yalıtımı ve koruma malzemesidir.

Kullanım alanları:

Karolar, çimento esaslı çatı karoları, beton, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeylere, mermer, seramik gibi fayanslar, doğal taşlar, ahşap yüzeyler, beton su sızdırmazlığı, verandalar ve teraslar, balkonlara kullanılır.

Özellikleri:

- Mükemmel hava ve UV direnci vardır.
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz. Azami servis ısısı 80°C; azami şok ısısı 200°C'dir
- İnceltmeden uygulanabilir. Ancak gerektiği durumlarda özel solvent ile inceltilbilir.
- Soğuğa karşı dirençlidir. Film, -40°C'a dek elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Su buharı geçiriminde etkindir: Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.



Teknik özellikler:

Görünüm	Şeffaf renk likit
Ambalaj	5 L ve 20 L
Yoğunluk	1,00± 0,05 gr/cm ³
Katı madde	%80-85
Kuruma süresi	6 saat
Katlar arası bekleme süresi	6-24 saat
Servis ısısı	-40 °C / +80 °C
Sertlik	Shore A= 40
Kopmadaki Gerilme Mukavemeti	350 kg/cm ² (35 N/mm ²)
Ani Sürede Şok Isı	200 °C -Dayanımlı
Kopma uzaması	> % 250
Su buharı geçirimi	0,8 gr/m ²
Su emme değeri	< %1,5
QUV (Hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi)	60°C'de 4 saat UV (UVB Lambaları) ve 50°C'de 4 saat COND uygulaması: 3000 saat geçti Termal Direnç (80 °C da 100 gün): Geçti
Sarfıyat	0,8-1,0 kg/m ² (2 kat uygulama için)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.



Hammerfast Sealer 1K

Poliüretan esaslı, şeffaf, tek bileşenli, UV dayanımlı, son kat alifatik kaplama malzemesidir.

Kullanım alanları:

Poliüretan veya polyurea su yalıtımı koruyucu son kat malzemesi olarak, demir, çelik ve alüminyum gibi metal yüzeylerde (uygun astar ile), beton, taş, ahşap ve mermer vb yapı malzemelerinde (uygun astar ile, su yalıtımı veya son kat şeffaf kaplama malzemesi olarak kullanılır.

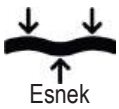


Özellikleri:

- Şeffaftır.
- UV dayanımlıdır ve sararma yapmaz.
- Mala, fırça veya airless tabanca ile kolaylıkla uygulanabilir.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Gerilme, yırtılma ve aşınma direnci yüksektir.
- Yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahiptir.
- Dondan ve üzerinde bekleyen sudan etkilenmez.

Teknik özellikler:

Görünüm	Şeffaf renk likit
Ambalaj	5 kg ve 20 kg
Viskozite (Brookfield)	1000-3000 cp (ASTM D2196-86)
Yoğunluk	1,20±0,05 gr/cm ³
Katı madde içeriği	% 90
Üzerinde yürünebilme süresi	8-12 saat
Kat uygulama süresi	8-12 saat
Sertlik (7 gün)	70-75 (Shore A)
Çekme mukavemeti	>4 N/mm ²
Kopma uzaması	>% 400
Betona yapışma	>2 N/mm ²
Sarfiyat	0,8-1,0 kg/m ² (2 kat uygulama için)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	





Hammerfast Sealer 2K

İki bileşenli, alifatik poliüretan yapıda transparan kaplama sistemidir.

Kullanım alanları:

Farma Terrazo Uygulamaları, terrazo Uygulamaları, seramik üzeri izolasyon uygulamaları, transparan vernik uygulamaları, dekoratif ve 3D Kaplama Bitişleri, dijital baskı bitişleri, UV baskı bitişlerinde kullanılır.

Özellikleri:

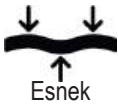
- Yüksek çizilme direncine sahiptir.
- UV altında sararma yapmaz.
- Dekoratif renkli agregalarla yapılan kaplamaları stabilize etmek için idealdir.
- Kimyasal etki olmadan sürekli max. 50°C dayanabilir. Kısa süreli temasta 80°C sıcaklığa dayanabilir.



Teknik özellikler:

Renk/Görünüm	Transparan sıvı
İçerik	Alifatik poliüretan esaslı
Yoğunluk	A+B: 1,05±0,05 g/cm ³
Aşınma dayanımı	58 mg (CS 10/1000/1000) (14 gün / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Aşınma Deneyi))
Kat madde oranı	% 82
Kap ömrü	40 dak.
Sıcaklık dayanımı	Sürekli max. 50 °C / Kısa süreli max 80 °C
Sarfiyat	1,05 kg/m ² /mm

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.



Hammerfast WP-Poliüera

% 100 saf poliürea esaslı, iki bileşenli ve sprey makinaları ile uygulanan su yalıtımı ürünüdür. Uygulandıktan sonra 5-15 saniye içinde çok hızlı kürlenir ve eksiz, sert elastik bir su yalıtımı katmanı oluşturur.

Kullanım alanları:

Teras çatılarda, temel detaylarında, otopark teras detaylarında, arıtma tesislerinde, havuzlarda, su depolarında, bahçe teras detaylarında güvenle kullanılır.



Özellikleri:

- Hızlı kürlenir.
- Kolay uygulanabilir.
- Eksiz bir yapı oluşturur.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Mekanik ve kimyasal etkilere dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır.
- Basıncı su ve bitki köklerine dayanıklıdır.

Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Sarı ve gri sıvı
Kopma uzaması	% 400
Gerilme Direnci	$\geq 18 \text{ N/mm}^2$
Düz Yırtılma Direnci	34 N/mm (DIN 53 515)
Açılı yırtılma direnci	63 N/mm
Shore A Sertliği	96 (DIN 53 505)
Viskozite	1000 m Pa.s (DIN 53 019)
Yoğunluk (Karışım)	1,05 g/cm ³
Servis sıcaklığı	- 45 °C / +150 °C
Elastite modülü	3000-3200 N/mm ²
Çarpma direnci	Sınıf III
Yapışma gücü	Beton: $\geq 2 \text{ Mpa}$ Çelik: $\geq 6 \text{ Mpa}$
Kapiler su geçirgenliği ve su aktarım hızı	0,021 kg/m ² .h ^{0.5}
Tam kürlenme süresi	1 gün
Sarfiyat	1,05 kg/m ² /mm
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	





Hammerfast WP-Poliüera Hibrit

İki bileşenli, % 100 katı hibrit poliüera esaslı, esnek, hızlı kürlenene, spreyle makinaları ile uygulanan, su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

Teras çatılarda, temel detaylarında, otopark teras detaylarında, arıtma tesislerinde, havuzlarda, su depolarında, bahçe teras detaylarında güvenle kullanılır.

Özellikleri:

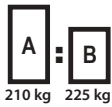
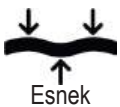
- Hızlı kürlenir.
- Kolay uygulanabilir.
- Eksiz bir yapı oluşturur.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Mekanik ve kimyasal etkilere dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır.
- Basınçlı su ve bitki köklerine dayanıklıdır.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Sarı ve gri sıvı
Kopma uzaması	% 400
Gerilme Direnci	$\geq 16 \text{ N/mm}^2$
Düz Yırtılma Direnci	34 N/mm (DIN 53 515)
Açılı yırtılma direnci	63 N/mm
Shore A Sertliği	85 (DIN 53 505)
Viskozite	1000 m Pa.s (DIN 53 019)
Yoğunluk (Karışım)	1,05 g/cm ³
Servis sıcaklığı	- 45 °C / +150 °C
Elastite modülü	3000-3200 N/mm ²
Çarpma direnci	Sınıf III
Yapışma gücü	Beton: $\geq 2 \text{ Mpa}$ Çelik: $\geq 6 \text{ Mpa}$
Kapiler su geçirgenliği ve su aktarım hızı	0,021 kg/m ² .h ^{0,5}
Tam kürlenme süresi	1 gün
Sarfıyat	1,05 kg/m ² /mm

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.



Hammerfast PU-101

Emici olan yüzeyler için, Poliüretan esaslı, tek kompenantlı, solvent içerikli için astar malzemesidir. İzolasyon öncesinde aderansı artırmak, zemin hazırlamak ve kuvvetli yapışma sağlamak amacıyla kullanılır.

Kullanım alanları:

İzolasyon öncesinde, emici olan ve zayıf yüzeylerin güçlendirilmesinde, mineral esaslı yüzeylerin aşınma direncinin artırılmasında ve poliüretan kaplama yapılacak yüzeylerde yüksek aderans elde etmek amacı ile kullanılır.

Özellikleri:

- Beton yapının su emiciliğini azaltarak, yapısal olmayan kılcal çatlakları doldurur.
- Yüzeylere derinlemesine penetre olarak betonun üst yüzeyini sertleştirir.
- Yüzeyde kalıcı su geçirimsizlik sağladığından iki kademeli koruma sağlar.
- Mineral ve beton yüzeylerde yüksek aderans ve penetrasyon sağlar.
- -30°C ile +90°C arası servis sıcaklığı sağlar.



Teknik özellikler:

İçerik renk	Poliüretan esaslı şeffaf
Sıcaklık dayanımı	-30 °C ile +90 °C arası
Yoğunluk	1,08±0,01 g/cm ³
Kuruma süresi	3-5 saat
Mekanik dayanım süresi / Kimyasal dayanım süresi	48 saat / 7 gün
Katlar arası bekleme süresi	2-3 saat
Sarfiyat	250 g/m ²
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	

Hammerfast PU-102 SLN

Emici olmayan sırlı, parlak ve pürüzsüz yüzeyler için poliüretan esaslı, tek bileşenli, geliştirilmiş silan esaslı astar malzemesidir.

Kullanım alanları:

Epoksi ve poliüretan esaslı yüzey kaplama malzemeleri öncesinde, izolasyon uygulamaları öncesinde, emici olmayan beton, seramik, fibreglass, cam, seramik v.s. gibi sırlı yüzeylerde uygulama öncesi aderansı artırmak, son kat malzemenin daha iyi tutunmasını sağlamak amacı ile kullanılır. Emici yüzeyler için tavsiye edilmez.

Özellikleri:

- Şeffaftır,
- Solventli olmasından dolayı hızlı kurur
- Emici olmayan parlak ve sırlı yüzeylere mükemmel uyum sağlar.
- Düşük viskozitelidir ve film tabakası oluşturmaz.
- Fırça ,rulo veya püskürtme ile uygulanabilir.
- Uygulandığı yüzeyin mukavemetini ve yapışma aderansını artırır.
- -30°C ile +90°C arası servis sıcaklığı sağlar.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Şeffaf sıvı
İçerik	Silan esaslı solventli
Yoğunluk	0,90 g/cm ³
Tam kurlenme süresi	30 dakika
Sarfiyat	50 g/m ²
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	



Hammerfast Hibrit Folie 100

Hibrit polimer esaslı, tek komponentli, solventsiz, şeffaf su yalıtım malzemesidir

Kullanım alanları:

Tüm ıslak hacimlerin fayans ve seramik altı su yalıtımında, teras ve balkonlarda, nem bariyeri olarak zemin uygulamalarında, çatı gizli derelerinde, damlalıklar, kanal ve kanaletlerde, baca kenarları, saçak, oluk ve süzgeçlerin su izolasyonunda kullanılır. Beton, metal, çelik, ahşap, alüminyum, seramik, mermer, granit gibi emici olmayan yüzeylere pürüzlendirme işlemi yapılarak uygulanabilir.

Özellikleri:

- Şeffaftır ve sararma yapmaz,
- UV dayanımlıdır,
- Astarsız uygulanabilir,
- Yüksek yapışma ve elastikiyete sahiptir,
- Nemli yüzeylere uygulanabilir,
- Hızlı kurur,
- Yüksek asit, baz ve kimyasallara dirençlidir.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Şeffaf sıvı
İçerik	Hibrit polimer
Servis sıcaklığı	-40 °C ile +80 °C arası
Uygulama sıcaklığı	+5 °C ile +30 °C arası
Katlar arası bekleme süresi	12-24 saat
Film oluşturma süresi	45 dakika
Tam kürlenme süresi	24 saat
Yoğunluk	1,1 ±0,05 g/cm ³
Viskozite	1000-1200 cPas
Çekme-Yapışma mukavemet değerleri	≥ 5 N/mm ²
Su buharı geçirgenliği	1 m
Çatlak Köprüleme	≥ 2 mm
Su emme değeri	≤ % 1
Sarfiyat	1 kg/m ² /mm

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.



Hammerfast Hibrit Folie 200

Hibrit polimer esaslı, tek komponentli, solventsiz, beyaz-gri su yalıtım malzemesidir

Kullanım alanları:

Tüm ıslak hacimlerin fayans ve seramik altı su yalıtımında, teras ve balkonlarda, nem bariyeri olarak zemin uygulamalarında, çatı gizli derelerinde, damlalıklar, kanal ve kanaletlerde, baca kenarları, saçak, oluk ve süzgeçlerin su izolasyonunda kullanılır. Beton, metal, çelik, ahşap, alüminyum, seramik, mermer, granit gibi emici olmayan yüzeylere pürüzlendirme işlemi yapılarak uygulanabilir.



Özellikleri:

- Beyaz ve gri renkleri mevcuttur,
- UV dayanımlıdır, sararma yapmaz,
- Astarsız uygulanabilir,
- Yüksek yapışma ve elastikiyete sahiptir,
- Nemli yüzeylere uygulanabilir,
- Hızlı kurur,
- Yüksek asit, baz ve kimyasallara dirençlidir.

Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Gri veya beyaz sıvı
İçerik	Hibrit polimer
Servis sıcaklığı	-40 °C ile +80 °C arası
Uygulama sıcaklığı	+5 °C ile +30 °C arası
Katlar arası bekleme süresi	12-24 saat
Film oluşturma süresi	45 dakika
Tam kürlenme süresi	24 saat
Yoğunluk	1,25 ±0,05 g/cm ³
Viskozite	1200-1400 cPas
Çekme-Yapışma mukavemet değerleri	≥ 5 N/mm ²
Su buharı geçirgenliği	1 m
Çatlak Köprüleme	≥ 2 mm
Su emme değeri	≤ % 1
Sarfiyat	1,2 kg/m ² /mm
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	





Bitüm-Kauçuk Esaslı Su Yalıtım Ürünleri ve Astarlar

- Hammerfast WP-804 1K
- Hammerfast WP-804 2K
- Hammerfast WP-804 2C
- Hammerfast WP-804 2D
- Hammerfast Bitüm Astar

Hammerfast WP-804 1K

Polimer modifiye bitüm-kauçuk esaslı, tek bileşenli, çatlak örtücü, elastik temel ve perde duvar su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

Brüt betonlara, bütün çimento esaslı sıvalar ve şaplara, mineral yüzeylere, temellerde, bodrum perde duvarlarında, ıslak hacimlerde, balkon ve teraslarda, köprü ve viyadüklerde, toprak altında kalan su izolasyonlarında uygulanabilir. UV dayanımlı olmadığı için uygulama sonrası üzeri kapatılmalıdır.

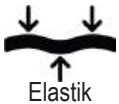


Özellikleri:

- Eksiz ve derzi olmayan bütün bir yapı oluşturur.
- Sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır.
- Fırça, mala veya sprey makinası ile kolayca uygulanır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Uygulaması kolaydır, fırça, mala veya püskürtme yardımı ile uygulanabilir.
- Çevre dostu ve solventsizdir.

Teknik özellikler:

İçerik	Polimer modifiye bitüm emülsiyon
Renk ve görünüm	Kahverengimsi likit sıvı (Kuruma sonrası siyah)
Ambalaj	20 kg
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C arası
Sıcaklık dayanımı	-20 °C ile +80 °C arası
Kap ömrü	2 saat
Tam kuruma süresi	2-5 gün
Toprak dolgusu bekme süresi	Min. 3 gün
Katı madde oranı	% 71
Yoğunluk	1,10±0,01 g/cm ³
Yağmura direnç	R2
Sıkıştırılmaya karşı direnç	C2A
Çatlak köprüleme	CB1
Sarfiyat	2,8 kg/m ² (iki kat uygulama için)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	





Hammerfast WP-804 2K

Polimer modifiye bitüm-kauçuk esaslı, iki bileşenli, çatlak örtücü, elastik temel ve perde duvar su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

Brüt betonlara, bütün çimento esaslı sıvalar ve şaplara, mineral yüzeylere, temellerde, bodrum perde duvarlarında, ıslak hacimlerde, balkon ve teraslarda, köprü ve viyadüklerde, toprak altında kalan su izolasyonlarında uygulanabilir. UV dayanımlı olmadığı için uygulama sonrası üzeri kapatılmalıdır.

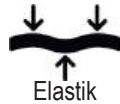
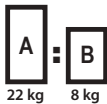
Özellikleri:

- Eksiz ve derzi olmayan bütün bir yapı oluşturur.
- Sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Uygulaması kolaydır, fırça, mala veya püskürtme yardımı ile uygulanabilir.
- Çevre dostu ve solventsizdir.



Teknik özellikler:

İçerik	Polimer modifiye bitüm emülsiyon
Renk ve görünüm	A: Koyu kahve macunumsu (Kuruma sonrası siyah) / B: Gri ince toz
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C arası
Sıcaklık dayanımı	-20 °C ile +80 °C arası
Kap ömrü	2 saat
Tam kuruma süresi	2-5 gün
Toprak dolgusu bekme süresi	Min. 3 gün
Yoğunluk	A=1,05±0,01 g/cm ³ / A+B= 1,15±0,01 g/cm ³
Katı madde oranı	A= % 60 / A+B= % 67
Su geçirimsizlik	Sınıf W2A
Çatlak köprüleme	Sınıf CB2
Yağmur direnci	Sınıf R2
Sıkıştırmaya karşı direnç	Sınıf C2A
Su direnci	Geçti
Düşük sıcaklıkta esneklik	Geçti
Yüksek sıcaklıkta boyutsal kararlılık	Geçti
Sarfiyat	3,0 kg/m ² (iki kat uygulama için)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	



Hammerfast WP-804 2KC

Polimer modifiye bitüm-kauçuk esaslı, iki bileşenli, çatlak örtücü, elyaf takviyeli, elastik temel ve perde duvar su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

Brüt betonlara, bütün çimento esaslı sıvalar ve şaplara, mineral yüzeylere, temellerde, bodrum perde duvarlarında, ıslak hacimlerde, balkon ve teraslarda, köprü ve viyadüklerde, toprak altında kalan su izolasyonlarında uygulanabilir. UV dayanımlı olmadığı için uygulama sonrası üzeri kapatılmalıdır.



Özellikleri:

- Eksiz ve derzi olmayan bütün bir yapı oluşturur.
- Sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Uygulaması kolaydır, fırça, mala veya püskürtme yardımı ile uygulanabilir.
- Çevre dostu ve solventsizdir.

Teknik özellikler:

İçerik	Polimer modifiye bitüm emulsiyon (Elyaf takviyeli)
Renk ve görünüm	A: Koyu kahve macunumsu (Kuruma sonrası siyah) / B: Gri ince toz
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C arası
Sıcaklık dayanımı	-20 °C ile +80 °C arası
Kap ömrü	2 saat
Tam kuruma süresi	2-5 gün
Toprak dolgusu bekme süresi	Min. 3 gün
Yoğunluk	A=1,05±0,01 g/cm ³ / A+B= 1,15±0,01 g/cm ³
Katı madde oranı	A= % 55 / A+B= % 66
Su geçirimsizlik	Sınıf W2A
Çatlak köprüleme	Sınıf CB2
Yağmur direnci	Sınıf R1
Sıkıştırılmaya karşı direnç	Sınıf C2A
Su direnci	Geçti
Düşük sıcaklıkta esneklik	Geçti
Yüksek sıcaklıkta boyutsal kararlılık	Geçti
Sarfiyat	3,0 kg/m ² (iki kat uygulama için)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	





Hammerfast WP-804 2KD

Polimer modifiye bitüm-kauçuk esaslı, iki bileşenli, çatlak örtücü, süper elastik temel ve perde duvar su yalıtım malzemesidir.

Kullanım alanları:

Brüt betonlara, bütün çimento esaslı sıvalar ve şaplara, mineral yüzeylere, temellerde, bodrum perde duvarlarında, ıslak hacimlerde, balkon ve teraslarda, köprü ve viyadüklerde, toprak altında kalan su izolasyonlarında uygulanabilir. UV dayanımlı olmadığı için uygulama sonrası üzeri kapatılmalıdır.

Özellikleri:

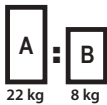
- Eksiz ve derzi olmayan bütün bir yapı oluşturur
- Sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir
- Uygulaması kolaydır, fırça, mala veya püskürtme yardımı ile uygulanabilir
- Çevre dostu ve solventsizdir



Teknik özellikler:

İçerik	Polimer modifiye bitüm emülsiyon
Renk ve görünüm	A: Koyu kahve macunumsu (Kuruma sonrası siyah) / B: Gri ince toz
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C arası
Sıcaklık dayanımı	-20 °C ile +80 °C arası
Kap ömrü	2 saat
Tam kuruma süresi	2-5 gün
Toprak dolgusu bekme süresi	Min. 3 gün
Yoğunluk	A=1,05±0,01 g/cm ³ / A+B= 1,15±0,01 g/cm ³
Katı madde oranı	A= % 64 / A+B= % 72
Su geçirimsizlik	Sınıf W2A
Çatlak köprüleme	Sınıf CB2
Yağmur direnci	Sınıf R1
Sıkıştırmaya karşı direnç	Sınıf C2A
Su direnci	Geçti
Düşük sıcaklıkta esneklik	Geçti
Yüksek sıcaklıkta boyutsal kararlılık	Geçti
Sarfiyat	3,0 kg/m ² (iki kat uygulama için)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.



Hammerfast Bitüm Astar

Tek bileşenli, su yalıtım malzemeleri öncesi kullanılan, yüzeyde aderansı artıran bitüm astar malzemesidir.

Kullanım alanları:

Temel, bodrum ve perde duvarlarda, bitüm esaslı sürme malzemelerin ve membranların uygulanmasından önce, banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ıslak hacimlerin izolasyonunda kullanılır.



Özellikleri:

- Üzerine uygulanan bitüm esaslı sürme malzemelerin ve membranların yüzeye daha sağlam yapışmasını sağlar.
- Soğuk olarak uygulanır, uygulaması kolaydır.
- Su bazlıdır ve çevre dostudur.
- Nemli yüzeylere de uygulanabilir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Uygulaması kolaydır, fırça, mala veya püskürtme yardımı ile uygulanabilir.

Teknik özellikler:

İçerik	Polimer modifiye bitüm emülsiyon
Renk ve görünüm	Siyah sıvı
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C arası
Sıcaklık dayanımı	-20 °C ile +80 °C arası
Kuruma süresi	4-5 saat
Tam kuruma süresi	2-5 gün
İçerik	Polimer modifiye bitüm emülsiyon
Yoğunluk	1,08±0,01 g/cm ³
Katı madde oranı	% 50
Sarfiyat	400 g/m ²
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	





Enjeksiyon Ürünleri

- Hammerfast EJ-2750
- Hammerfast EJ-2650

Hammerfast PU EJ-2750

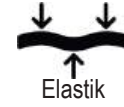
Suyla reaksiyona girerek tıkaç işlevinde elastik bir harç oluşturan çift bileşenli, poliüretan esaslı hidrofobik enjeksiyon (reçine) malzemesidir. Beton yüzeylerindeki çatlakların ve derzlerin kapatılması ve su yalıtımı için geliştirilmiştir. Enjeksiyon pompası ile uygulanır.

Kullanım alanları:

Temeller, garajlar gibi toprakaltı yapıları, tüneller ve yeraltı geçitleri, atık su, kanalizasyon sistemleri, depolar, su yolları ve barajlarda kullanılır. Yapısal hareketlerin söz konusu olduğu beton elemanlar üzerinde kullanılması önerilir.

Özellikleri:

- Betondaki çatlak ve boşlukların, özellikle derzlerin sızdırmazlığında etkin performans sergiler. Su sızıntılarını veya kaçaklarını etkin bir şekilde durdurur.
- Düşük viskozitelidir, minimum baskı ile derinlemesine nüfuz eder.
- Elastik ve tamamen hidrofobik bir köpüktür.
- Mantar ve diğer mikroorganizmalara karşı direnci çok yüksektir.
- Çevre ve kullanıcı dostudur: Solvent ve itici gazlar içermez.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	A: Sarımtreak renkte likit / Katalizör: Açık sarı renkte likit
Viskozite (Brookfield)	A: 270-300 cP / Katalizör: 60 cP
Yoğunluk	A: 1,05±0,05 kg/cm ³ / Katalizör: 0,94±0,05 kg/cm ³
Kuruma süresi	2 saat (Katalizör oranına bağlıdır)
Tutuşma noktası	> 110 °C
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	

Hammerfast PU EJ-2650

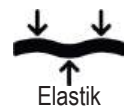
Suyla reaksiyona girerek tıkaç işlevinde elastik bir harç oluşturan çift bileşenli, poliüretan esaslı hidrofobik enjeksiyon (reçine) malzemesidir. Beton yüzeylerindeki çatlakların ve derzlerin kapatılması ve su yalıtımı için geliştirilmiştir. Enjeksiyon pompası ile uygulanır.

Kullanım alanları:

Temeller, garajlar gibi toprakaltı yapıları, tüneller ve yeraltı geçitleri, atık su, kanalizasyon sistemleri, depolar, su yolları ve barajlarda kullanılır. Yapısal hareketlerin söz konusu olduğu beton elemanlar üzerinde kullanılması önerilir.

Özellikleri:

- Betondaki çatlak ve boşlukların, özellikle derzlerin sızdırmazlığında etkin performans sergiler. Su sızıntılarını veya kaçaklarını etkin bir şekilde durdurur.
- Düşük viskozitelidir, minimum baskı ile derinlemesine nüfuz eder.
- Elastik ve tamamen hidrofobik bir köpüktür.
- Mantar ve diğer mikroorganizmalara karşı direnci çok yüksektir.
- Çevre ve kullanıcı dostudur: Solvent ve itici gazlar içermez. Saklanması, taşınması ve kullanımı güvenlidir.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	A: Sarımtreak renkte likit / Katalizör: Açık sarı renkte likit
Viskozite (Brookfield)	A: 270-300 cP / Katalizör: 60 cP
Yoğunluk	A: 1,05±0,05 kg/cm ³ / Katalizör: 0,94±0,05 kg/cm ³
Kuruma süresi	2 saat (Katalizör oranına bağlıdır)
Tutuşma noktası	> 110 °C
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	



Su Yalıtım Membran Sistemi

- Yalıtım Membranı
- Yalıtım Bandı
- İç/dış köşe manşetleri
- Esnek boru manşetleri
- Gider manşetleri

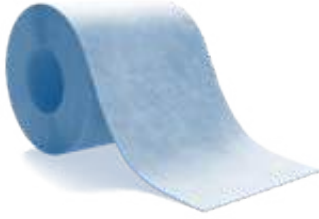


Hammerfast Su Yalıtım Membranı

Seramik altı su yalıtım uygulamalarında, zemin ve duvar bölgelerini çatlak ve nemgeçişinden koruyan 3 katlı Su Yalıtım Membranıdır.

Özellikleri:

- 30 metre (0,5x1000 mm)
- Ağırlık: 200 g/m²
- Patlama direnci: ≥ 2 bar



Hammerfast Su Yalıtım Bandı

Islak hacim su yalıtım uygulamalarında, yatay ve düşey derz ve pah yalıtımında, duş kanalıçevreleri ve gider üniteleri yalıtımında, seramik ve doğal taş uygulamalarında kullanılabilir.

Özellikleri:

- 50 metre (0,66x120 mm)
- Patlama direnci: ≥ 1,5 bar



Hammerfast Su Yalıtım İç Köşe Manşeti

Islak hacim su yalıtım membranı uygulamalarında, iç köşe manşeti olarak kullanılır.

Özellikleri:

- 120x60/90 mm
- Patlama direnci: ≥ 1,5 bar

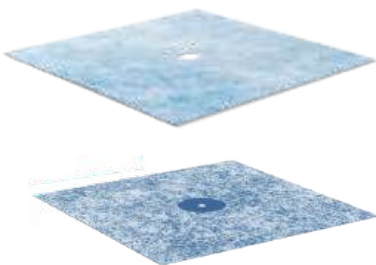


Hammerfast Su Yalıtım Dış Köşe Manşeti

Islak hacim su yalıtım membranı uygulamalarında, dış köşe manşeti olarak kullanılır.

Özellikleri:

- 120x60/90 mm
- Patlama direnci: ≥ 1,5 bar



Hammerfast Duvar-Boru-Gider Manşetleri

Islak hacim su yalıtım membranı uygulamalarında, zemin-gider manşeti olarak kullanılır.

Özellikleri:

- 120x120 mm
- Patlama direnci: ≥ 1,5 bar

Nasıl Uygulanır?



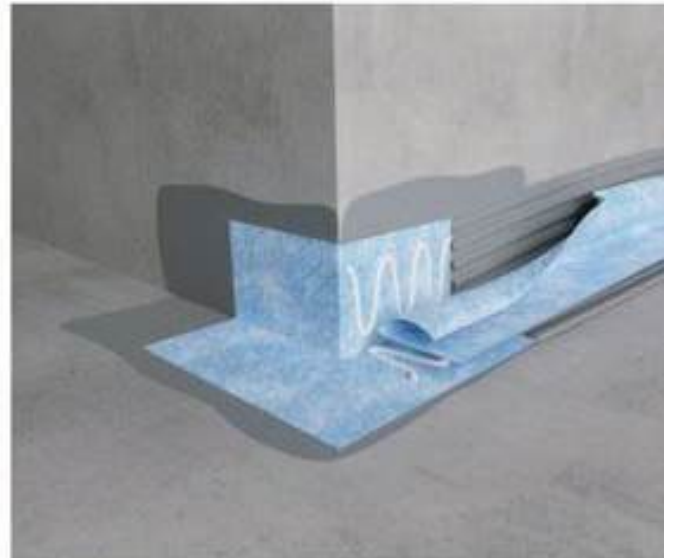
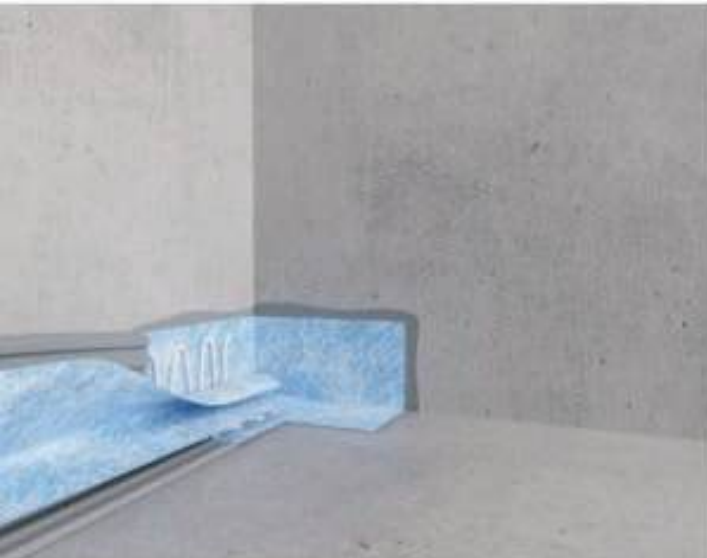
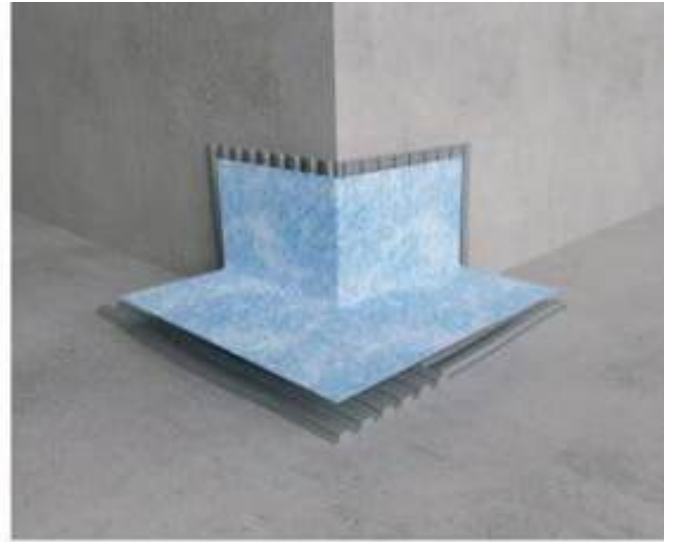
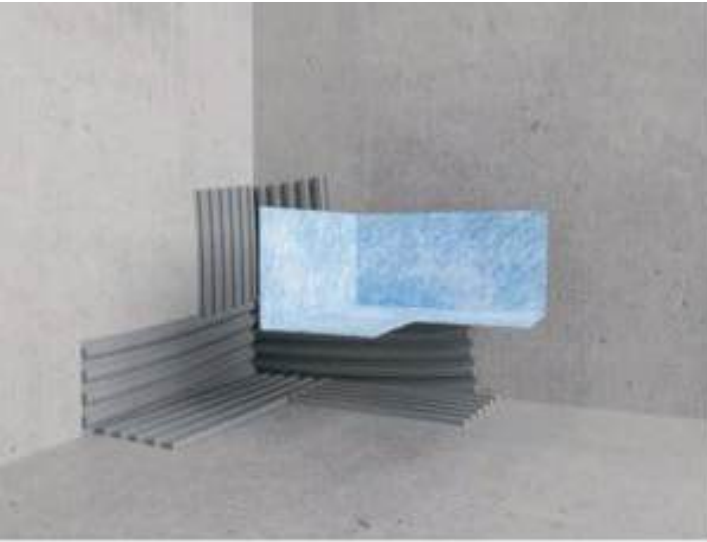
Uygulanacak yüzey kontrol edilmelidir. Yüzey temiz ve düzgün olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey temiz, kuru ve sağlam olmalıdır. Zeminde boya, alçı, kireç, beton veya yapıştırıcı kalıntıları varsa kazınarak zemin temizlenmelidir. Zemin toz ve yağdan arındırılmış olmalıdır.

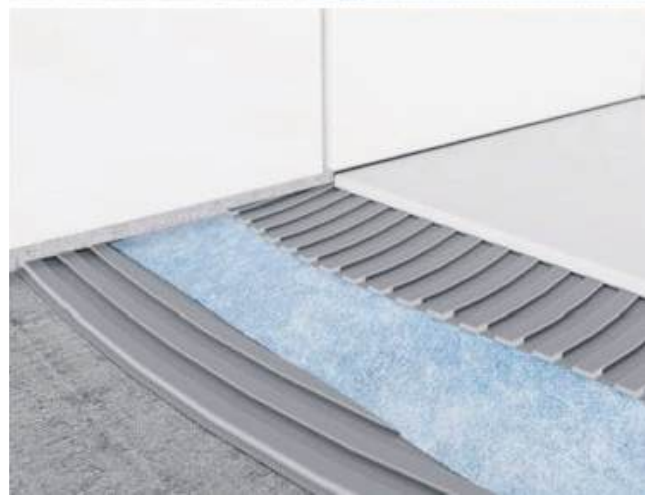
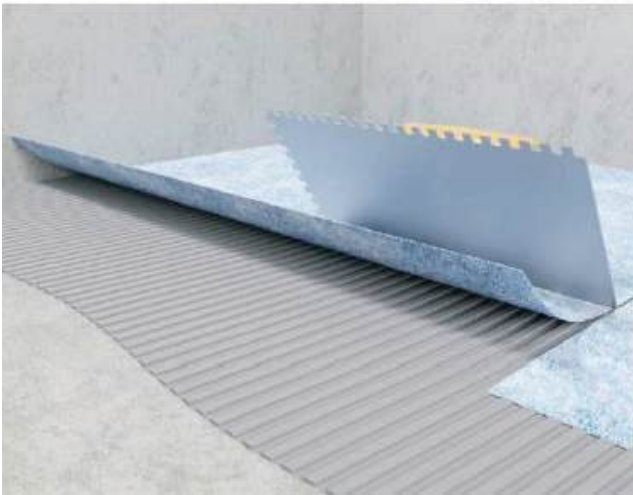
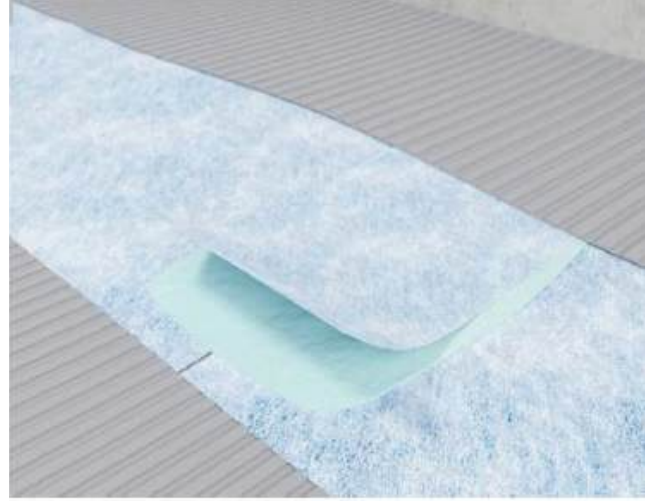
Hammerfast Membran Sistemi uygulanacak yapıştırıcıya uygun astar kullanılmasını önerilir;

- Emici yüzeyler uygun astar ile astarlanmalıdır.
- Emici olmayan yüzeyler yapışmayı önleyecek tüm boya, yağ, temizlik malzemesi ve tozlardan arındırılmalıdır.

Sistem bileşenlerinin yapıştırılması için minimum C2 sınıfı bir seramik yapıştırıcı kullanılmalıdır. Seramik yapıştırıcı yüzeye 4mm dişli taraklı mala kullanılarak uygulanmalıdır.

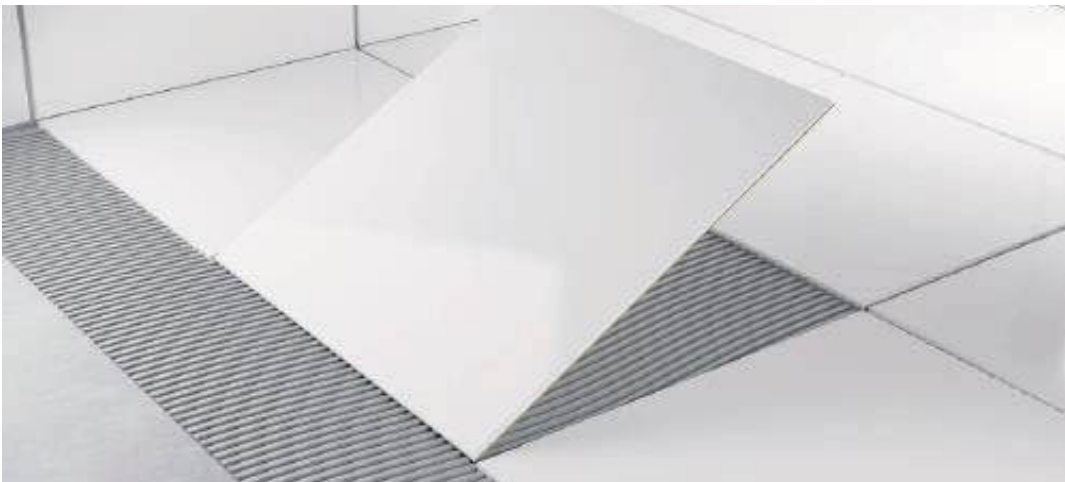
Tüm köşeler köşe manşetleri kullanılarak yalıtılmalıdır. Yalıtım bantları spatula kullanılarak 90 derece olacak şekilde uygulanmalıdır. (Spatula köşeleri keskin olmamalıdır.) Üst üste biniler minimum 5 cm olmalıdır.





Bu aşamada membran kullanılmak istenmezse 2 kat çimento esaslı sürme su yalıtım uygulanarak su yalıtım sağlanır. Uygulama öncesi membran yüzeye uygun ölçülerde kesilmelidir. 4mm taraklı mala kullanılarak C2 sınıfı seramik yapıştırıcı yüzeye uygulandıktan sonra membranlar 5cm üst üste bini ile yüzeye altında hava kabarcığı kalmayacak biçimde yerleştirilmelidir. Membran altında kalan fazla yapıştırıcı ve hava boşluklarını gidermek için taraklı malanın tersi ile membran üzerinden sıyırma yapılmalıdır. 5cm üst üste bini bölgelerine seramik yapıştırıcının bulaşmamasına dikkat edilmeli, bu bölgeler Çimento esaslı sürme su yalıtım malzemesi kullanılarak yapıştırılmalıdır.

Membran serildikten hemen sonra seramik yapıştırma işlemine geçilebilir. Membran uygulama işlemi bittikten hemen sonra, yapıştırıcı ve su yalıtım harcının priz alması beklenmeden seramik uygulamasına seramik boyutuna uygun dişli taraklı mala kullanılarak geçilebilir.





Silan Esaslı Su Yalıtım Ürünleri

- Hammerfast WP-440
- Hammerfast WP-440 S

Hammerfast WP-440

Su bazlı, silan esaslı, emici doğal taş, tuğla kaplı dış cephelerin yalıtımı için şeffaf, emprenye olan, doğal görünümü bozmayan su itici ve koruyucu malzemesidir.

Kullanım alanları:

İç ve dış mekânlarda, traverten doğal taş kaplamalarda, dekoratif tuğla, doğal ve yapay taş, mermer, granit, tarihi eser, anıt yüzeyleri, çimento esaslı yüzeylerde, derz boşluklarında, dış etkenlerden ve atmosferik gazların etkilerinden korumak amaçlı kullanılır.

Özellikleri:

- Düşük viskozitelidir.
- Su bazlıdır, çevre dostu ve zararsızdır.
- UV ışınlarına dayanımlıdır.
- Şeffaftır, uygulandığı yüzeyde renk ve görünüm değişikliğine sebep olmaz.
- Su buharı geçirimsizliğine izin verir.
- Uygulandığı yüzeyin su geçirimsizliğini azaltır, su itici özellik kazandırır, tozumu engeller, aşınma dayanımını artırır.
- Fırça, rulo veya püskürtme ile uygulanabilir.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Şeffaf sıvı
Yoğunluk	1,05 g/cm ³
Kuruma süresi	15-30 dakika
Sarfiyat	150-250 g/cm ²
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	

Hammerfast WP-440 S

Solventli, silan esaslı, emici doğal taş, tuğla kaplı dış cephelerin yalıtımı için şeffaf, emprenye olan, doğal görünümü bozmayan su itici ve koruyucu malzemedir.

Kullanım alanları:

İç ve dış mekânlarda, traverten doğal taş kaplamalarda, dekoratif tuğla, doğal ve yapay taş, mermer, granit, tarihi eser, anıt yüzeyleri, çimento esaslı yüzeylerde, derz boşluklarında, dış etkenlerden ve atmosferik gazların etkilerinden korumak amaçlı kullanılır.

Özellikleri:

- Düşük viskozitelidir.
- UV ışınlarına dayanımlıdır.
- Şeffaftır, uygulandığı yüzeyde renk ve görünüm değişikliğine sebep olmaz.
- Su buharı geçirimsizliğine izin verir.
- Uygulandığı yüzeyin su geçirimsizliğini azaltır, su itici özellik kazandırır, tozumu engeller, aşınma dayanımını artırır.
- Fırça, rulo veya püskürtme ile uygulanabilir.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Şeffaf sıvı
Yoğunluk	0,90 g/cm ³
Kurumu süresi	15-30 dakika
Sarfiyat	100-200 g/cm ²
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	



Yardımcı Ürünler

- Hammerfast HammerStop
- Hammerfast HammerStop Rapid
- Hammerfast Dilatasyon Bandı
- Hammerfast EP-145 (Dilatasyon bandı yapıştırıcısı)
- Hammerfast Bütil Bant (Kendinden yapışkanlı)
- Hammerfast Pah Bandı
- Hammerfast Hammerband 720
- Hammerfast Mr. Sealant Poliüretan Mastik
- Hammerfast Crystal Liquid

Hammerfast Hammerstop

Aktif su kaçaklarının önlenmesinde kullanılan, tek bileşenli, özel çimento ve mineral dolgulu, çok hızlı priz alan su tıkama harcıdır.

Kullanım alanları:

Asansör boşlukları, tüneller, temel, bodrum, istinat duvarları, su depoları, boru veya kablo geçişleri ve her türlü mineral esaslı yüzeylerdeki basınçlı veya sızıntı şeklinde gelen aktif su kaçaklarının durdurulmasında veya yüzeylerin yalıtım öncesi kurutulmasında kullanılır.

Özellikleri:

- Ani priz alır ve uygulama kolaylığı ve zaman tasarrufu sağlar.
- Üzerine su yalıtım malzemeleri uygulanabilir.
- Rötne ve çatlama yapmaz.
- Donatıları korozyona neden olmaz.
- Yapışma gücü ve mekanik dayanımı yüksektir.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Gri ince toz
Priz başlangıç süresi	30-60 saniye
Nihai kuruma süresi	2-3 dakika
Uygulama ortam sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
Basınç dayanımı (TS EN 196)	≥25 N/mm ²
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	

Hammerfast Hammerstop Rapid

Aktif su kaçaklarının önlenmesinde kullanılan, tek bileşenli, özel çimento ve mineral dolgulu, çok hızlı priz alan su tıkama harcıdır.

Kullanım alanları:

Asansör boşlukları, tüneller, temel, bodrum, istinat duvarları, su depoları, boru veya kablo geçişleri ve her türlü mineral esaslı yüzeylerdeki basınçlı veya sızıntı şeklinde gelen aktif su kaçaklarının durdurulmasında veya yüzeylerin yalıtım öncesi kurutulmasında kullanılır.

Özellikleri:

- Ani priz alır ve uygulama kolaylığı ve zaman tasarrufu sağlar,
- Üzerine su yalıtım malzemeleri uygulanabilir,
- Rötne ve çatlama yapmaz,
- Donatıları korozyona neden olmaz,
- Yapışma gücü ve mekanik dayanımı yüksektir.



Teknik özellikler:

Renk ve görünüm	Gri ince toz
Priz başlangıç süresi	15-20 saniye
Nihai kuruma süresi	1-2 dakika
Uygulama ortam sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
Basınç dayanımı (TS EN 196)	≥25 N/mm ²
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	



Hammerfast Dilatasyon Bandı

Termoplastik elastomer esaslı, duvar ve zemin birleşim yerleri ile her türlü yapı genişleme derzlerinin kapatılması ve yalıtımında kullanılan, UV dayanımlı dilatasyon bandıdır.

Kullanım alanları:

Temel ve perde beton, bina dilatasyonlarında, tünel ve benzeri yer altı yapılarında, bina ekleri ve çatlaklarında, teras, balkon, dış cephelerde, ıslak hacim, parapet duvarlarda, havuzlar, atık su üniteleri, katlı otopark ve park alanlarında kullanılır.

Özellikleri:

- Isı değişimlerine dayanıklıdır ve -30 °C ye kadar soğukta esnekliğini korur.
- UV dayanımlıdır.
- Yüksek mekanik ve yırtılma direncine sahiptir.
- Bitki köklerine dayanımı sayesinde toprak altında kullanıma uygundur.
- Hammerfast Dilatasyon Bandını yapıştırmak için Hammerfast EP-145 Epoksi esaslı yapıştırma harcı kullanılmalıdır.
- Seyreltik asitlere ve alkali çözeltilere dayanıklıdır.



Teknik özellikler:

Kimyasal yapısı	TPE (Termoplastik elastomer)
Renk	Gri
Genişlik	15-40 cm
Uzunluk	20 m rulo
Kalınlık	1-2 mm
Sertlik (Shore A)	80
Servis sıcaklığı	-40 °C / +90 °C
Kopmada uzama	% 600
Termik kaynak sıcaklık değeri	270 °C
Yırtılma dayanımı	> 600 N/cm
Su basıncına karşı dayanım	> 8 bar
Çeklme dayanımı	> 6 Mpa
UV dayanımı	> 7500 h
Bitüm dayanımı	İyi
Sülfirik asit dayanımı	İyi
Alkol dayanımı	İyi
Detarjan dayanımı	İyi

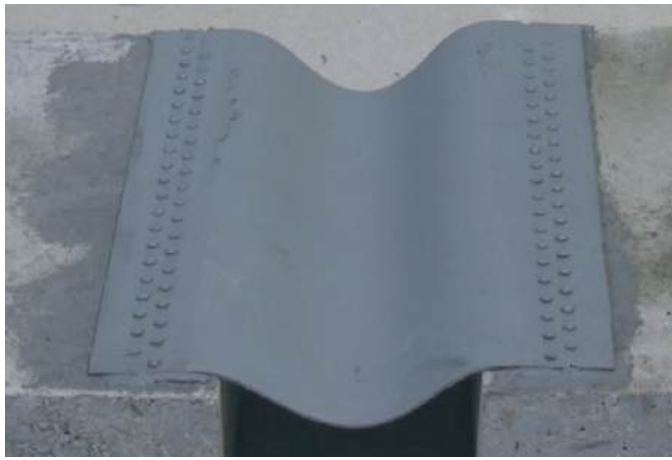
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Hammerfast EP-145

Dilatasyon bandı yapıştırılmasında kullanılan, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı, tiksotropik yapıda, nem toleranslı, yüksek yapışma ve mukavemete sahip, yapıştırma, dolgu ve tamir amacı ile kullanılan epoksi esaslı üründür.

Kullanım alanları:

Dilatasyon bantlarının yapıştırılmasında, çatlakların onarımında ve izolasyonunda, her tür metal ve çelik aksamın beton ve çelik yapı elemanlarına montajında ve yapıştırılmasında, betona filiz ekiminde, pakerlerin sabitlenmesinde, ankraj elemanlarının sabitlenmesinde, korkuluk ve deprem sönümleyicilerin sabitlenmesinde, alümina seramiklerin yapıştırılmasında, aşınma plakalarının yapıştırılmasında, refraktar seramik kaplamaların yapıştırılmasında, aşınma ve darbeye dayanıklı kompozit plakaların yapıştırılmasında, remalox seramiklerin yapıştırılmasında, seramik tuğlaların yapıştırılmasında kullanılır.



Özellikleri:

- Solvent içermez,
- Rötresizdir,
- Astar gerektirmez,
- Betona ve çeliğe iyi yapışır,
- Yüksek yapışma, basınç ve aşınma dayanımına sahiptir,
- Kimyasal dayanımı yüksektir,
- Akma ve sarkma yapmaz,
- Nemli yüzeylerde yapışma sağlar,
- Su geçirimsizdir,
- Hem yapıştırıcı hem de dolgu malzemesi olarak kullanılabilir,
- Uygulaması kolaydır.

Teknik özellikler:

Kimyasal yapı	Epoksi reçine
Renk / görünüm	A= Krem / B= Gri / A+B= Gri
Kullanılma süresi	45 dak.*
Trafiğe açma zamanı	24 saat*
Tam kürlenme süresi	7 gün*
Uygulama kalınlığı	Max. 30 mm
Uygulama sıcaklığı	+5 °C / +30 °C
Malzeme sıcaklığı	+15 °C / +30 °C
Yoğunluk	A+B= 1,80±0,05 g/ml (+20 °C 'de)
Eğilme dayanımı	1 gün= ~ 25 N/mm ² / 7 gün: ~ 35 N/mm ²
Basınç dayanımı	1 gün= ~ 40 N/mm ² / 7 gün: 70 N/mm ²
Yapışma mukavemeti	7 gün= > 3,5 N/mm ² (Betonda) 7 gün= > 15 N/mm ² (çelikte)
Çekme mukavemeti	15-20 N/mm ² (7 günlük)
Sarfiyat	4-5 kg/m ² (yapıştırma harcı olarak)
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	



Hammerfast Butil Bant

Koruma kâğıdı kolayca çıkarılabilen butil kauçuk kaplı, kendiliğinden yapışkanlı üst kısmı keçeli bant. Keçe, kabartma desenli yapısıyla seramik yapıştırıcıları, akrilik ve diğer birçok farklı yapıdaki yapıştırıcı, mastikler ve sızdırmazlık malzemeleri ile çok iyi yapışma sağlar.

Kullanım alanları:

Islak hacim (banyo, balkon, teras, çatı vb.) su yalıtım uygulamalarında, yatay ve düşey derz ve pah yalıtımında, duş kanalı çevreleri ve gider üniteleri yalıtımında, pencere kör kasa yalıtımında, seramik ve doğal taş uygulamaları öncesi kendinden yapışkanlı butil kauçuk kaplaması ile kolaylıkla uygulanır. İç mekanlarda orta derecede yüke maruz kalan basınçsız suyun bulunduğu durumlarda kullanımı uygundur (Örn. Konut banyoları).

Özellikleri:

- Kendiliğinden yapışkanlıdır ve uygulaması kolaydır.
- Isı değişimlerine dayanıklıdır ve -30 °C ye kadar soğukta esnekliğini korur.
- Su ve solventlere dayanıklıdır.
- Su buharı ve diğer gazlar için yüksek geçirimsizlik özelliğine sahiptir.



Teknik özellikler:

Kimyasal yapısı	Bütül kauçuk
Renk	Gri-Siyah
Alevlenme sıcaklığı	> 300 °C
Sıcaklık dayanımı	-5 °C / +60 °C
Toplam genişlik (Koruma kâğıdı dâhil)	102 mm (+/- 3 mm)
Ürün genişliği (Koruma kâğıdı hariç)	100 mm (+/- 3 mm)
Toplam kalınlık (Koruma kâğıdı dâhil)	0,72 mm (+/- 0,12mm)
Ürün kalınlığı (Koruma kâğıdı hariç)	0,64 mm (+/- 0,12mm)
Toplam ağırlık (Koruma kâğıdı dâhil)	820 g/m ² (+/- 40 g/m ²)
Ürün ağırlığı (Koruma kâğıdı hariç)	730 g/m ² (+/- 35 g/m ²)
Rulo uzunluğu	20 metre (- 0,0 m /+ 0,25 m)
Kopma yükü (boyuna)	30 N/15 mm (≥ 20 N/15 mm)
Kopma uzaması (enine)	% 80 (≥ 50%)
Delinme basıncı (max.)	0,4 bar
Basınçlı su dayanımı	≥ 0,2 bar
Nötr PVC taşıyıcıda ayrılma	≥ 13 N / 20 mm

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Hammerfast Pah Bandı

Termoplastik elastomer esaslı, kenarları polyester ile takviyeli, yapısal derzlerin su yalıtımında kullanılan, elastik, derz ve pah bandıdır.

Kullanım alanları:

Islak hacimlerdeki pahlarda, havuzlarda, arıtma tesislerinde, su depolarının pahlarında, döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve çatlaklardaki hareketlerin, elastik yapısı ile tolere edilmesinde ve yalıtılmasında, balkonlarda, parapetlerde, teraslarda, çatı bitişlerinde kullanılır.

Özellikleri:

- Yüksek elastikiyete sahiptir,
- Kolay bir şekilde kesilir ve kaynakla yapıştırılması sayesinde her türlü su yalıtım işlerinde kullanılabilir,
- Zor hava koşullarına, UV ışınlarına, darbelere ve eğilmelere karşı dayanıklıdır,
- Delikleri sayesinde kolay bir şekilde mekanik olarak sabitlenebilir,
- Sürekli elastik yapısı sayesinde yapıların her türlü hareketine dayanıklıdır.



Teknik özellikler:

Kimyasal yapısı	TPE (Termoplastik Elastomer) & Polyester file
Malzemenin sistem genişliği	120 mm
Servis sıcaklığı	-40 °C / +90 °C
Kalınlık	0,60 mm
Su basıncı karşısındaki dayanım	1,5 bar
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	

Hammerfast Hammerband 720

Su ile temas ettiğinde şişen, betondaki bütün çatlak, gözenek ve kılcal boşlukları doldurarak derzleri su geçirimsiz hale getiren yeni nesil su tutucu banttir.

Kullanım alanları:

Havuzlar, temeller, perde betonları, tüneller, menholler, istinat duvarları, garajlar, su depoları eski/yeni beton birleşim yerleri, kanalizasyon ve arıtma tesisleri, yeraltı boru ve kablo geçişleri, çelik profil ve boruların su ile temas ettiği yerlerde, PVC boru çıkışlarında su tutucu olarak kullanılır.

Özellikleri:

- Klasik su tutucu bantlara göre uygulaması kolaydır, uygulamadan kaynaklanacak olumsuzlukları azaltır.
- Su ile karşılaştığında şişme yaparak tüm gözenek, çatlak ve kılcal boşlukları doldurur.
- Homojenliğini ve formunu uzun süre korur.
- Genleşmesi % 170'e kadar devam eder.
- Çeşitli kimyasallara ve mikroorganizmalara karşı dirençlidir.
- Yüksek tuz konsantrasyonu, yağ, fuel-oil ve çeşitli solventlere dayanıklıdır..



Teknik özellikler:

Renk	Sarı, siyah veya mavi renk
İçerik	Modifiye edilmiş akrilik polimer
Su basıncı dayanımı	5 bar (50 m)
Genleşme oranı	% 170 (Su içinde 7 günde)
Uygulama sıcaklığı	- 30 °C / + 50°C
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	

Hammerfast Mr. Sealant Poliüretan Mastik

Tek bileşenli, nem ile kürlenene, UV dayanımlı, poliüretan esaslı yüksek mekanik ve kimyasal dayanımlı elastik derz dolgu mastiğidir.



Kullanım alanları:

Zeminlerdeki birleşim ve hareket derzlerinde, depolarda, hangarlarda, üretim alanlarında, gıda endüstrisi gibi zeminlerde, seramik derzlerinde, atık su ve kanalizasyon arıtma tesislerindeki derzlerde, tünel inşaatlarındaki zemin derzlerinde, yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde, %25'e kadar hareketli derzlerde, alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında, çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde, pencere, kapı montajı, PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının aralarında kalan boşluklarında kullanılır, karoseri ve otomobil imalatında, konteyner ve karavan imalinde ve teknelerde kullanılır.

Özellikleri:

- Yüksek elastikiyete ve kimyasal dayanıma sahiptir.
- Uygulanması kolaydır, tabanca ile kolaylıkla uygulanabilir.
- Yüzeyi kir tutmaz,
- Boyanabilir,
- Tiksotropiktir, akma ve sarkma yapmaz.
- Tek bileşenlidir ve havanın nemi ile kürlenir.
- İçme suyu ile temasına uygundur.
- Astarsız uygulanabilir.
- Ahşap, metal, beton yüzeylere yapışma sağlar.



Teknik özellikler:

Kimyasal yapısı	Poliüretan esaslı, tek bileşenli
Renk	Gri-Beyaz
Uygulanabilir derz aralığı	Min. 10 mm / max. 35 mm
Kabuklaşma süresi	~ 90 dakika
Kürlenme hızı	~ 2 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	-40 °C / +70 °C
Son kuruma	72 saat
Yoğunluk	1,30±0,05 kg/lit
Sarkma	0 mm
Yırtılma direnci	8 N/mm
Shore A Sertliği	~ 35
Elastisite Modülü	~ 0,5 N/mm ² , (100% uzamada)
Kopma Uzama	~ %700
Elastik Geri Dönüş	> %80
Boyanabilirlik	Evet
Sarfiyat	Derz boyutlarına göre değişkendir. (Teknik birimden destek alınız)

23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Hammerfast Crystal Liquid

Betonun kapiler boşlukları içerisinde, düzgün kristal lifler oluşturarak, betonun kalıcı olarak su geçirimsiz kalmasını sağlayan kapiler etkili likit beton katkıdır.

Kullanım alanları:

- Kristalize kapiler su geçirimsizlik istenen tüm beton uygulamalarında,
- Temellerde, fore kazıklı temellerde betonarme perdelerde,
- Tünellerde, barajlarda,
- Prekast beton elemanlarda,
- İçme suyu ve atık su depolarında,
- Arıtma suyu tesislerinde,
- Yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurlarında, yer altı otoparklarında kullanılır.



CE



Özellikleri:

- Betonu pozitif ve negatif su basıncına karşı korur.
- Kür süresi esnasında ve su ile her temasında sürekli aktif olup; betondaki kapiler boşlukları çözülmeyen nano boyuttaki kristaller ile doldurarak, sürekli sızdırmazlık sağlar.
- Zehirli değildir, su depolarında kullanılmasında bir sakınca yoktur.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasına izin verir.
- Sıvı olarak beton karışımına katıldığı için toz ürünlerle kıyaslandığında topraklanma riski olmadan rahatça kullanılır.
- İşçilik ve zaman açısından maliyeti düşürür.
- Fore kazıklı radye temel yalıtımı için idealdir.
- Başka bir su yalıtımı uygulamasına gerek bırakmaz.
- Çevreye ve insan sağlığına zarar vermez.

Teknik özellikler:

İçerik	Özel karışım
Renk ve görünüm	Şeffaf sıvı
Karışım oranı	Kullanım hazır
Yoğunluk	1,05±0,05 g/cm ³
23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.	



Söğüt İnşaat Antakya Deprem Konutları

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlerde
su yalıtımı yapılması



Frekans Eryaman Projesi-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlerde
su yalıtımı yapılması



Triada Çarşı Projesi

Hammerfast PU-90 2KB
ile yeşil çatı izolasyonları



Maldivler King Salman Mosque

Hammerfast WP-205 Elastik
ile ıslak hacimlerde
su yalıtımı yapılması

Arsaş İnşaat Milas Toki Projesi

Hammerfast WP-804 2K
Perde yalıtımı yapılması



Lalahan Uluslararası Hayvancılık Araştırma Müd.-Ankara

Hammerfast PU-90 2 KB
ile teras yalıtımı



Ak Parti Kongre ve Kültür Merkezi

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlerde
su yalıtımı yapılması



Westgate Residence-Ankara

Hammerfast WP-233
ile teras yalıtımları yapılması





Icon Kuru Faraz Grup-Ankara

Hammerfast Su Yalıtım Mebranı
ile ıslak hacimlerin su yalıtımı yapılması



Aydın Kardeşler Ovacık Projesi-Ankara

Hammerfast WP-804 2K
ile perde yalıtımı yapılması



Onyx Çayyolu Projesi Ankara

Hammerfast WP-233
ile teras ve ıslak hacimlerde
su yalıtımı yapılması



Natura Eryaman Projesi-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlerde
su yalıtımı yapılması

VIP Tower Merkez Projesi

Hammerfast WP-100
ile temel izolasyonu



Hatay Belen Afet Konutları Projesi

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlerde
su yalıtımı yapılması



Pursaklar Kapalı Spor Salonu-Ankara

Hammerfast WP-205 Elastik
ile ıslak hacimlerde
su yalıtımı yapılması



Natura Port Projesi-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlerde
su yalıtımı yapılması





ONYX Sincan Projesi-Ankara

Hammerfast WP-205 Extra ile ıslak hacimler ve teras parapetlerinin su yalıtımı yapılması



Saraycık Azem Meydan Projesi-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek ile ıslak hacimler ve teras parapetlerinin su yalıtımı yapılması



10 bin kişilik Sivas Merkez Yükseköğrenim Öğrenci Yurdu

Hammerfast WP-205 Esnek ile ıslak hacimlere su yalıtımı yapılması



Alanya Asat İçme Suyu Depoları

Hammerfast WP-205 Elastik Hammerfast WP-233 Esnek içme suyu depoları yalıtımı

Başkent Konut Yapı Koop.-Ankara

Hammerfast PU-90 2KB
ile su yalıtımı çatılara yapılması



Asgardia Aydınlikelver Konutları-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



Diyarbakır Özkılıç İnşaat Toki Konutları

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



Natura Ovacık Konut Projesi-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması





Aventurin Konut Kuleleri-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek ile ıslak hacimler ve teras parapetlerinin su yalıtımı yapılması



Referans Konut Projesi-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek ile ıslak hacimler ve teras parapetlerinin su yalıtımı yapılması



Yeni Sincan Devlet Hastanesi İnş.-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek ile ıslak hacimlere su yalıtımı yapılması



Alfen İnşaat Yapracık Toki-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek ile ıslak hacimlere su yalıtımı yapılması

Meva Şehir Eryaman-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



Adıyaman Merkez 700 konut TOKİ-Adıyaman

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



Ege Üniversitesi Kız Öğrenci Yurdu-İzmir

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



Park Dedeman-Kastamonu

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması





Merkez Huzurevi Binası-Kastamonu

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



Zonguldak Üzülmez Toki

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



TOKİ Konya Selçuklu Ardıçlı

Hammerfast WP-205 Esnek ve
Hammerfast WP-800
ile ıslak hacimler, teras ve balkonlara
su yalıtımı yapılması



İzmir Ödemiş Toki

Hammerfast WP-800
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması

Batman Merkez Toki

Hammerfast WP-800
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



Kastamonu Huzur Towers

Hammerfast WP-205 Esnek
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



ARS Life Konutları Ankara

Hammerfast WP-804 2K
ile temel perde duvarlarında
su yalıtımı yapılması



Elya Royal Tower Ankara

Hammerfast PU EJ-2750
ile temelde poliüretan enjeksiyon suyalıtımı yapılması





Lokasyon Betyepe by CAPA-Ankara

Hammerfast WP-205 Esnek ile ıslak hacimler ve teras parapetlerinin su yalıtımı yapılması

Hammerfast Dilatasyon Bantının Yapısal derzlere uygulanması



Angora Evleri G-9-10 Blok ve 8 Villa-Ankara

Hammerfast WP-205 Elastik ile su depolarına su yalıtımı yapılması (500 m²)



ASKİ Ciner Soda Su deposu-K.Kazan-Ankara

Hammerfast WP-205 Elastik ile su depolarına su yalıtımı yapılması (9000 m²)

Hammerfast Dilatasyon Bandının depo içinde bulunan dilatasyonlara uygulanması



Kastamoll AVM- Kastamonu

Hammerfast WP-205 Esnek ile ıslak hacimlere su yalıtımı yapılması

Şırnak Merkez Toki

Hammerfast WP-800
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



Ti Yapı İnşaat-İstanbul

Hammerfast WP-804 2K
ile temel perde duvarlarında
su yalıtımı yapılması



İBB İspark Esenler zemin altı otoparkı-İstanbul

Hammerfast WP-804 2K
ile temel perde duvarlarında
su yalıtımı yapılması



İstem Medikal Ankara

Hammerfast PU-201
ile açık teraslara
su yalıtımı yapılması





Diyarbakir Dicle Üniversitesi Yurt Binası

Hammerfast WP-800
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



Gaziantep Yurt Binası

Hammerfast WP-800
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



Burdur Bucak Toki

Hammerfast WP-800
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması



HM Commers Center İvedik-Ankara

Hammerfast WP-205 Elastik
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması (3000 m²)

ANEMOON Bağlıca-Ankara

Hammerfast WP-205 Elastik
ile bina teraslarında şap altına
su yalıtımı yapılması (1000 m²)

**EPDK Yeni Hizmet Binası-Ankara**

Hammerfast WP-800
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması (3000 m²)

Hammerfast Dilatasyon Bandının
yapısal derzlere uygulanması (1000 mt)

**PTT Ahlatlıbel Sosyal Tesisleri-Ankara**

Hammerfast WP-205 Elastik
ile ıslak hacimler ve balkonlara
su yalıtımı yapılması (2000 m²)

Hammerfast Dilatasyon Bandının
yapısal derzlere uygulanması (50 mt)

**Elit Manzara Residence Beytepe-Ankara**

Hammerfast WP-205 Elastik
balkon ve ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması





Park Alyans Residence Yaşamkent-Ankara

Hammerfast WP-205 Elastik ile süs havuzları, su deposu ve ıslak hacimlerde su yalıtımı yapılması (2500 m²)

Hammerfast Dilatasyon Bantının yapısal derzlerde uygulaması (50 mt)



Afyon Dinar Toki

Hammerfast WP-205 Esnek ile ıslak hacimlere su yalıtımı yapılması



Bursa Nilüfer İrfaniye Toki

Hammerfast WP-800 ile ıslak hacimlere su yalıtımı yapılması



ABB Kuzey Ankara Camii ve Külliyesi-Ankara

Hammerfast WP-800 ile ıslak hacimlere su yalıtımı yapılması (6000 m²)

Hammerfast WP-205 Elastik ile süs havuzlarında su yalıtımı yapılması (3000 m²)

1071 Ankara Residence Çukurambar-Ankara

Hammerfast WP-205 Elastik
ile su depolarında
su yalıtımı yapılması (600 m²)

**Sedam İnşaat Bağlıca Ankara**

Hammerfast PU-201
ile açık teraslarda
su yalıtımı yapılması

**Kentpark AVM (Renovasyon)-Ankara**

Hammerfast WP-205 Elastik
ile su depolarında
su yalıtımı yapılması

**Armada 2 AVM**

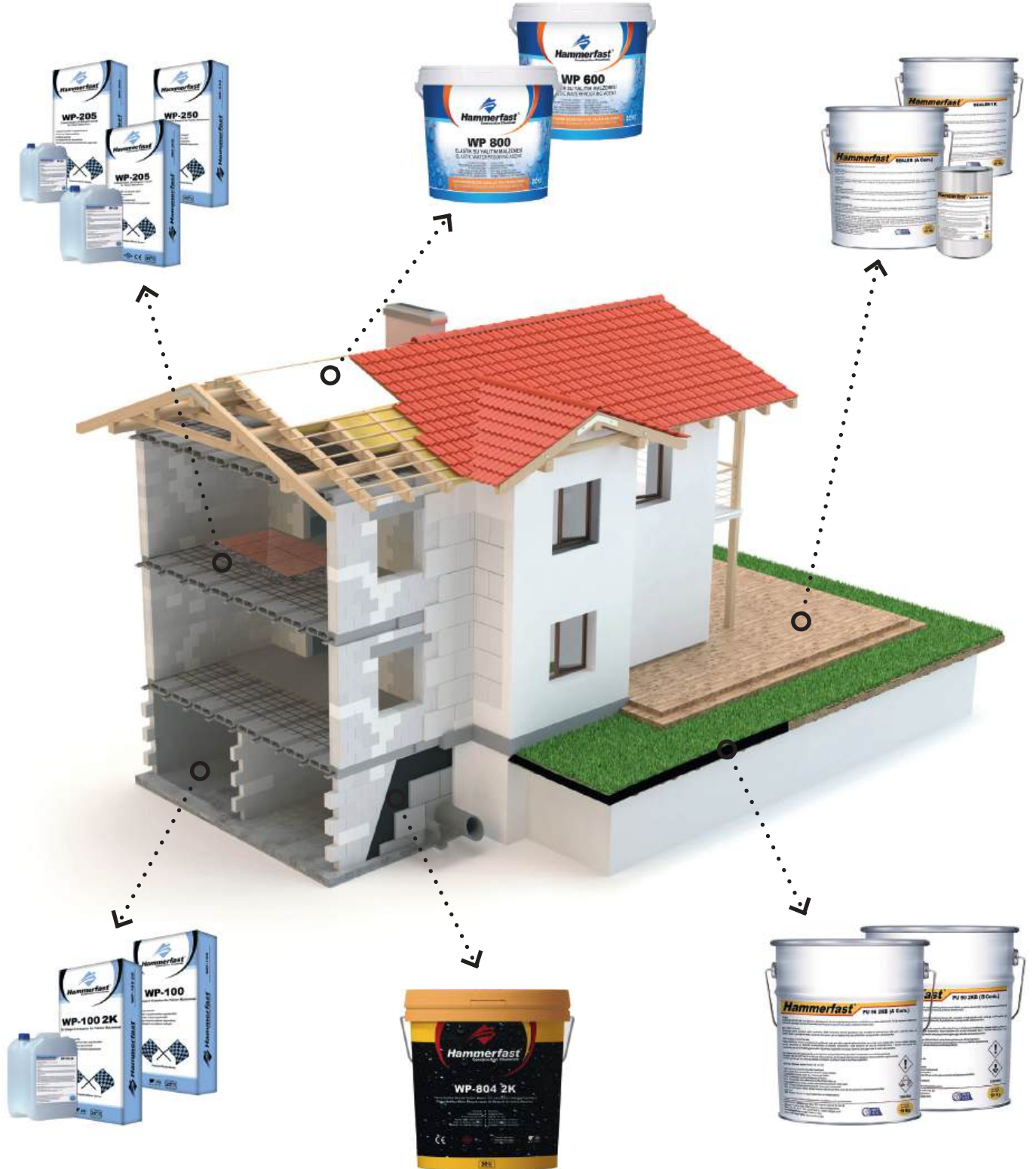
Hammerfast WP-205 Elastik
ile ıslak hacimlere
su yalıtımı yapılması





Hammerfast[®]
Construction Chemicals

Temelden-Çatıya su yalıtımı



Su Yalıtım Ürünleri Kullanım Öneri Tablosu

Syf. no	ÜRÜNLER	SU DEPOLARI			HAVUZLAR			TERAS ve ÇATI					KANAL ve OLUKLAR			BALKON ve ISLAK HACİMLER			TEMEL PERDE DUVARLAR		FARKLI UYGULAMALAR				
		İçme suyu depoları	Eysel atık su deposu	Tıtuş su deposu	Süs havuzları	Yüzme havuzları	Termal havuzlar	Üzeri kaplanacak teras çatı	Üzeri kaplanmayacak teras çatı	Yürünebilir teraslar	Bahçe terasları	Eğimli çatı (> % 20)	Metal çatı	Su kanalları	Beton dereler	Çatı olukları	Balkonlar	Banyo, WC, mutfak	Hamam, sauna	Temel betonu	Temel perde duvar	Asansör kuyuları	Bodrum kat negatif yön yalıtım	Transparan uygulamalar	Aktif su kaçağı tıkama
11	Hammerfast WP-205 Esnek	●		●			●								●	●			●						
12	Hammerfast WP-205 Elastik	●	●	●		●	●	●							●	●	●		●	●					
13	Hammerfast WP-205 Extra	●	●	●		●	●	●							●	●	●		●	●					
14	Hammerfast WP-233	●			●			●	●				●	●	●										
15	Hammerfast WP-250	●	●	●		●	●	●							●	●	●								
16	Hammerfast WP-100																		●		●	●			
17	Hammerfast WP-100 2K																				●	●			
19	Hammerfast WP-600									●	●		●	●	●										
20	Hammerfast WP-800						●			●	●				●	●									
23	Hammerfast PU-201			●	●			●	●			●	●		●										
24	Hammerfast PU-220				●			●	●			●			●										
25	Hammerfast PU-222			●	●			●	●			●	●		●										
26	Hammerfast PU-90 1KB								●		●														
27	Hammerfast PU-90 2KB								●																
28	Hammerfast PU-90 T																							●	
29	Hammerfast Sealer 1K																							●	
30	Hammerfast Sealer 2K																							●	
31	Hammerfast WP-Poliüera	●	●	●	●	●		●				●													
32	Hammerfast WP-Poliüera Hibrit	●		●	●			●				●													
37	Hammerfast WP-804 1K																		●	●					
38	Hammerfast WP-804 2K																		●	●					
39	Hammerfast WP-804 2C																		●	●					
40	Hammerfast WP-804 2D																		●	●					
43	Hammerfast PU EJ-2750	●	●	●	●	●	●																		●
43	Hammerfast PU EJ-2650	●	●	●	●	●	●																		●
45	Hammerfast WP-440																							●	
45	Hammerfast WP-440 S																							●	
47	HammerStop																								●
47	HammerStop Rapid																								●
48	Hammerfast Dilatasyon Bandı	●	●	●	●	●	●	●	●																
49	Hammerfast Pah Bandı	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●									
50	Hammerfast Bütil Bant	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●									
51	Hammerfast Hammerband 720																		●	●					

Ayrıntılı bilgi için AYK Yapı Kimyasalları Teknik Servisine danışınız.



AYK Yapı Kimyasalları

Orhaniye Mah. 2076. Sok. No: 4 06980 K.Kazan | Ankara | Türkiye
T.0312 815 4815 | F.0312 815 4816 | info@ayk.com.tr | www.ayk.com.tr