



#### AÇIKLAMALAR

- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Döviz bazında verilen fiyatlarda, fatura tarihindeki T.C.M.B. döviz satış kuru esas alınır.
- Fiyatlarımız, İstanbul için yerine teslim, İstanbul dışı için ambar teslimidir.
- Ambalaj ağırlıkları nettir.
- Fatura fiyatları, sevkiyat gününde geçerli olan fiyatlardır.
- Tipografik hatalardan Emülzer® sorumlu değildir.
- Bedeli ödenmiş siparişler bağlantı koşullarında geçerli olan fiyatlardan sevk edilir.
- Verilen sarfiyat miktarları Emülzer® laboratuvar çalışmalarına dayanan, uygulamada fikir vermesi amacıyla iyi niyetle hazırlanmış, teorik değerlerdir.
- Sarfiyattan Emülzer® hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Gerçek sarfiyat işçiliğe, yüzey durumuna, çevre koşullarına göre değişiklik gösterebilir.
- Yeni Emülzer® fiyat listelerinin yürürlüğe girmesi ile eski liste fiyatları geçersiz kalır.

#### Banka hesap numaralarımız:

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| T. İŞ BANKASI KÜÇÜKKÖY      | TR42 0006 4000 0011 0860 3037 96 |
| GARANTİ BANKASI BEŞYÜZEVLER | TR11 0006 2000 1780 0006 2998 80 |
| AKBANK KÜÇÜKKÖY             | TR14 0004 6005 0988 8000 0031 50 |
| YAPI KREDİ BANKASI KÜÇÜKKÖY | TR11 0006 7010 0000 0063 1380 73 |

#### EMÜLZER ASFALTEVİ TECRİT MADDELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Cebeci Caddesi No: 73 Küçükköy 34100 İstanbul / Türkiye  
Tel: (0212) 537 25 00 pbx • Faks: (0212) 617 23 80  
E-mail: bilgi@emulzer.com.tr • www.emulzer.com.tr  
MERSİS No: 0334005838600011 • Sicil No: 135267/82651



## ÜRÜN GRUPLARI

- Temel ve Bodrum Yalıtım Malzemeleri
- Kapiler Zemin Rutubeti Önleme Sistemleri
- UV Dayanımlı Teras ve Cephe Yalıtım Ürünleri
- Havuz, Su Deposu, Baraj ve Kanal Sızdırmazlık Malzemeleri
- Drenaj Levhaları, Geotekstilller, Süzgeçler
- Islak Hacim Yalıtım Malzemeleri
- Görünmez / Şeffaf Su İtçiler
- Teras Bahçeleri ve Yeraltı Yapıları Yalıtım Malzemeleri
- Deniz Yapıları Yalıtım Malzemeleri



## İçindekiler (Alfabetik)

|  |       |
|--|-------|
| 10/20 Blown Asfalt   | 13    |
| 40/50 Blown Asfalt   | 13    |
| 75/100 Penetrasyon Asfalt  | 13    |
| Alütec® (Bitüm-Alüminyum Esaslı Yansıtıcı Boya)  | 9     |
| Antifrost -10°C (Donma Önleyici Harç Katkısı)  | 16    |
| Beyazcoat (Elastomerik Reçine Esaslı Sıvı Plastik Kaplama)                                     | 29    |
| Bibaflex (Bitümlü Esnek Su Tutucu Bant)  | 13    |
| Bitüm Eritme Kazanı  | 12    |
| Bitümlü Sünger Çeşitleri   | 41    |
| Bitüm Mastik SA (Bitümlü Sızdırmazlık ve Yapıştırma Macunu)                                    | 12    |
| Cliolite (Yüzey Sertleştirici Emprenye Solüsyonu)  | 29    |
| DDM 2K (Dilatasyon Dolgu Macunu)   | 12    |
| Dış Köşe Su Yalıtım Bandı 120/70 (Elastik Dış Köşe Su Yalıtım Bandı)                           | 40    |
| Dilatasyon Bantları  | 40    |
| Dişli Mala ve Marley Tarağı  | 41    |
| Elastokote 1K (Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Likit Membran)                               | 8     |
| Elastokote 2K (Bitüm-Kauçuk Esaslı, Çimento Elyaf Modifiyeli İki Bileşenli Likit Membran)      | 8     |
| Elastokote 2K AR (Bitüm-Kauçuk Esaslı, Çimento Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Likit Membran) | 8     |
| Elastorene (Su Bazlı Süper Elastik Likit Membran)  | 8     |
| Elyaf (6-12-18 mm / PP Fiber)  | 42    |
| Elyaflı Beyazcoat® (Elastomerik Reçine Esaslı Elyaf Sıvı Plastik Kaplama)                      | 29    |
| EM 200C (Cam Tülü Taşıyıcı Bitümlü Membran)  | 24    |
| EM 300C (Cam Tülü Taşıyıcı Bitümlü Membran)  | 24    |
| EM 300P (Polyester Keçe Taşıyıcı Bitümlü Membran)  | 24    |
| EM 400P (Polyester Keçe Taşıyıcı Bitümlü Membran)  | 24    |
| EM 300PAR (K) (Polyester Keçe Taşıyıcı Kırmızı Arduaz Kaplı Membran)                           | 24    |
| EM 300PAR (Y) (Polyester Keçe Taşıyıcı Yeşil Arduaz Kaplı Membran)                             | 24    |
| EM 300PAL (Polyester Keçe Taşıyıcı Alüminyum Kaplı Membran)                                    | 24    |
| EM-70 T (Polimer Modifiyeli İnce Tamir Harcı)  | 20    |
| EM-80 T (Polimer ve Elyaf Modifiyeli Kalın Tamir Harcı)  | 20    |
| Emilkote® (Anyonik Bitüm Emülsiyonu)   | 8     |
| EM-Grout N (Normal Hava Koşullarına Uygun Akıcı Harç)  | 20    |
| EM-Grout R (Hızlı Sertleşen Akıcı Harç)  | 20    |
| Em-Poxy 310 Tamir ve Yapıştırma Harcı (Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Dolgu ve Montaj Harcı)     | 13/41 |
| Em-Poxy 420 Epoksi Tamir ve Ankrāj Macunu (Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli Ankrāj ve Tamir Harcı)  | 13    |
| Em-Poxy A (Astar)  | 32    |
| Em-Poxy PK (Tekstüre Uygulamalar İçin)   | 32    |
| Em-Poxy KY (Kendinden Yayılan Tip)   | 32    |
| Em-Poxy WB (Su Bazlı Epoksi Astar)   | 29/32 |
| Emulseal PU Mastik 40 (Pu Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği)               | 12    |
| Emülderz (Derz Dolgu Macunu)   | 12    |
| Emülderz Ray (Bitümlü Derz Dolgu Macunu)   | 12    |
| Emülzer® ALC (Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Likit Membran)                                | 8     |
| Emülzer® C (Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu)  | 9     |
| Emülzer® CSP (Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu)  | 8     |
| Emülzer® F (Sıva ve Şapta Su Geçirimsizlik Katkısı)  | 16    |
| Emülzer® Plus (Likit Membran)  | 9     |
| Emülzer® Plus-Antiroot (Kök Geçirimsiz Likit Membran)  | 9     |
| Enjeksiyon Pompası   | 29    |
| Enjeksiyon Sıvısı / Katalizör  | 29    |
| Epoxy Coal Tar 85/15 (Katran Esaslı Solventsiz Epoksi Boya)                                    | 9     |
| Epoxy Coal Tar 100/10 (Katran Esaslı Solventli Epoksi Boya)                                    | 9     |
| File   | 41    |

## İçindekiler (Alfabetik)

|   |       |
|---|-------|
| <b>Geotekstil (Gri)</b> .....   | 40    |
| <b>Geotekstil (Beyaz)</b> .....   | 40    |
| <b>HDM PU 2K (Havaalanı Derz Dolgu Macunu)</b> .....  | 12    |
| <b>İç Köşe Su Yalıtım Bandı 120/70 (Elastik İç Köşe Su Yalıtım Bandı)</b> .....                   | 40    |
| <b>İzobalkon (Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi)</b> .....                                      | 28    |
| <b>İzola Export (Anyonik Bitüm Emülsiyonu)</b> .....  | 8     |
| <b>İzolasyon Fırçası</b> .....  | 40    |
| <b>Kablo Yalıtım Macunu</b> .....   | 12    |
| <b>Köşe Bandı</b> .....   | 40    |
| <b>Latex (Aderans Arttırıcı Beton Katkısı)</b> .....  | 16/29 |
| <b>Membran Astarı (Bitümlü Membran Astarı)</b> .....  | 9/24  |
| <b>Mobzer Nostalji (Patina ve Eskitme Boyası)</b> .....   | 36    |
| <b>Nassio (Nefes Alan Hafif Su Yalıtım Örtüsü)</b> .....  | 42    |
| <b>Oto Zifti - BodyPhalt</b> .....  | 36    |
| <b>Pah Bandı (Bitümlü)</b> .....  | 13/24 |
| <b>Permo-Chim Crystal (Tek Bileşenli Kristalize Yalıtım Harcı)</b> .....                          | 20    |
| <b>Permo-Chim Duo SDH (İki Bileşenli, Süper Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)</b> .....        | 20    |
| <b>Permo-Chim Duo BK (İki Bileşenli, Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi)</b> .....                 | 20    |
| <b>Permo-Chim Duo BMT (İki Bileşenli, Tam Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)</b> .....          | 20    |
| <b>Permo Flow CW (Kristalize Sıvı Beton Katkısı)</b> .....  | 16    |
| <b>Permo Flow HİPER (Hiper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı)</b> .....                              | 16    |
| <b>Permo Flow SÜPER (Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı)</b> .....                              | 16    |
| <b>Permo Parafin (Parafin Esaslı Beton Kür Malzemesi)</b> .....                                   | 16    |
| <b>Permo Stop® (Toz Beton Katkı Maddesi)</b> .....  | 16    |
| <b>PU-Astar (Poliüretan Beton Astarı)</b> .....   | 28    |
| <b>PU-Coat II (İçme Suyu Depoları İçin İzolasyon Kaplaması)</b> .....                             | 29    |
| <b>PU-Coat II SKM (Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı Son Kat Mat Boya)</b> .....     | 32    |
| <b>PU-Coat II SKP (Alifatik PU Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı Son Kat Parlak Boya)</b> ..... | 29/32 |
| <b>Puntodrain (Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası)</b> .....  | 41    |
| <b>Puntodrain PK (Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası Keçeli)</b> .....                              | 41    |
| <b>Puntodrain RG (Yeşil Çatılar İçin Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası)</b> .....                  | 41    |
| <b>Puntodrain Sabitleme Pimi</b> .....  | 41    |
| <b>Purready (UV Dayanımlı Poliüretan Yalıtım Malzemesi)</b> .....                                 | 28    |
| <b>Purready AL (Poliüretan-Alüminyum Esaslı UV Dayanımlı Reflektif Boya)</b> .....                | 28    |
| <b>Purready B (Bitüm-Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Yalıtım Malzemesi)</b> .....                 | 28    |
| <b>Pur-Wet (Tek Bileşenli Hibrid-Poliüretan Sıvı Kaplama)</b> .....                               | 28    |
| <b>Pütür (Kauçuk Reçineli Taban Altı Koruyucu)</b> .....  | 36    |
| <b>Saycoat (Şeffaf İzolasyon Kaplaması)</b> .....   | 28    |
| <b>Saysilan (Su Bazlı Görünmez İzolasyon Malzemesi)</b> .....                                     | 28    |
| <b>Saysilox (Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi)</b> .....                                       | 28    |
| <b>Shingle Mastik KZ (Bitümlü Sızdırmazlık ve Yapıştırma Macunu)</b> .....                        | 12    |
| <b>Soderz-5 (Soğuk Uygulamalı Derz Dolgu Macunu)</b> .....  | 12    |
| <b>Sosis Tabancası</b> .....  | 42    |
| <b>Speed-X Likit (Şok Priz Sağlayan Su Geçirimsizlik Sıvısı)</b> .....                            | 16    |
| <b>Speed-X Powder (Şok Priz Alan Tıkaç Tozu)</b> .....  | 20    |
| <b>Styrobotüm (EPS-XPS Levha Yapıştırıcısı)</b> .....   | 40    |
| <b>Styrokote (Isı Yalıtımlı Likit Membran)</b> .....  | 8     |
| <b>Su Yalıtım Bandı 120/70 (Su Yalıtım Amaçlı Elastik Yalıtım Bandı)</b> .....                    | 40    |
| <b>Swell Fix Montaj Mastiği</b> .....   | 13    |
| <b>Swell-Flex (Suyla Şişen Su Tutucu Bant)</b> .....  | 13    |
| <b>Şasi Boyası</b> .....  | 36    |
| <b>Tüketim Miktarları</b> .....   | 43    |
| <b>Yalıtım Süzgeçleri</b> .....   | 41    |
| <b>Yol Tamir Asfaltı (Soğuk Uygulamalı Yol Tamir Asfaltı)</b> .....                               | 13    |

## BITÜMLÜ LİKİT SU YALITIM MALZEMELERİ

|   |   |
|---|---|
| Emilkote® (Anyonik Bitüm Emülsiyonu)  | 8 |
| İzola Export (Anyonik Bitüm Emülsiyonu)   | 8 |
| Elastokote 1K (Kauçuk-Bitüm Esaslı, Tek Bileşenli Likit Yalıtım Malzemesi)                        | 8 |
| Emülzer® ALC (Kauçuk-Bitüm Esaslı, Su Yalıtım Kaplaması)  | 8 |
| Elastokote 2K (Kauçuk-Bitüm Esaslı Çimento Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Yalıtım Malzemesi)    | 8 |
| Elastokote 2K AR (Kauçuk-Bitüm Esaslı Çimento Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Yalıtım Malzemesi) | 8 |
| Elastorene (Su Bazlı Süper Elastik Likit Membran)   | 8 |
| Styrokote (Isı Yalıtımlı Likit Membran)   | 8 |
| Emülzer® CSP (Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu)   | 8 |
| Emülzer® C (Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu)   | 9 |
| Emülzer® Plus (Likit Membran)   | 9 |
| Alütec® (Bitüm-Alüminyum Esaslı Yansıtıcı Boya)   | 9 |
| Emülzer® Plus-Anti Root (Kök Geçirimsiz Likit Membran)  | 9 |
| Epoxy Coal Tar 85/15 (Katran Esaslı Solventsiz Epoksi Boya)                                       | 9 |
| Epoxy Coal Tar 100/10 (Katran Esaslı Solventli Epoksi Boya)                                       | 9 |
| Membran Astarı (Bitümlü Membran Astarı)   | 9 |

## DERZ DOLGU VE SIZDIRMAZLIK MALZEMELERİ

|   |    |
|---|----|
| Emülderz (Derz Dolgu Macunu)  | 12 |
| Emülderz Ray (Bitümlü Derz Dolgu Macunu)  | 12 |
| Bitüm Eritme Kazanı   | 12 |
| Shingle Mastik KZ (Bitümlü Sızdırmazlık ve Yapıştırma Macunu)                                 | 12 |
| Bitüm Mastik SA (Bitümlü Sızdırmazlık ve Yapıştırma Macunu)                                   | 12 |
| Emulseal PU Mastik 40 (Pu Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği)              | 12 |
| Soderz-5 (Soğuk Uygulamalı Derz Dolgu Macunu)   | 12 |
| Kablo Yalıtım Macunu  | 12 |
| DDM 2K (Dilastasyon Dolgu Macunu)   | 12 |
| HDM PU 2K (Havaalanı Dolgu Macunu)  | 12 |
| Swell-Flex (Suyla Şişen Su Tutucu Bant)   | 13 |
| Swell Fix Montaj Mastiği  | 13 |
| Pah Bandı (Bitümlü)   | 13 |
| Bibaflex (Bitümlü Esnek Su Tutucu Bant)   | 13 |
| Em-Poxy 420 Epoksi Tamir ve Ankraj Macunu (Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli Ankraj ve Tamir Harcı) | 13 |
| Em-Poxy 310 Dolgu ve Montaj Harcı (Epoksi Esaslı İki Bileşenli Dolgu ve Montaj Harcı)         | 13 |
| Yol Tamir Asfaltı (Soğuk Uygulamalı Yol Tamir Asfaltı)  | 13 |
| 75/100 Penetrasyon Asfalt   | 13 |
| 40/50 Blown Asfalt  | 13 |
| 10/20 Blown Asfalt  | 13 |

## HARÇ KATKILARI

|   |    |
|---|----|
| Emülzer® F (Sıva ve Şapta Su Geçirimsizlik Katkısı)       | 16 |
| Permo Stop® (Toz Beton Katkı Maddesi)                     | 16 |
| Permo Flow CW (Kristalize Sıvı Beton Katkısı)             | 16 |
| Permo Flow SÜPER (Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı)   | 16 |
| Permo Flow HİPER (Hiper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı)   | 16 |
| Permo Parafin (Parafin Esaslı Beton Kür Malzemesi)        | 16 |
| Latex (Aderans Arttırıcı Beton Katkısı)                   | 16 |
| Speed-X Likit (Şok Priz Sağlayan Su Geçirimsizlik Sıvısı) | 16 |
| Antifrost -10°C (Donma Önleyici Harç Katkısı)             | 16 |

## ÇİMENTO ESASLI YALITIM MALZEMELERİ

|   |    |
|---|----|
| Permo-Chim Duo SDH (İki Bileşenli, Süper Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı) | 20 |
| Permo-Chim Duo BMT (İki Bileşenli, Tam Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)   | 20 |
| Permo-Chim Duo BK (İki Bileşenli, Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi)          | 20 |
| Permo-Chim Crystal (Tek Bileşenli Kristalize Yalıtım Harcı)                   | 20 |
| Speed-X Powder (Şok Priz Alan Tıkaç Tozu)                                     | 20 |
| EM-70 T (Polimer Modifiyeli İnce Tamir Harcı)                                 | 20 |
| EM-80 T (Polimer ve Elyaf Modifiyeli Kalın Tamir Harcı)                       | 20 |
| EM-Grout N (Normal Hava Koşullarına Uygun Akıcı Harç)                         | 20 |
| EM-Grout R (Hızlı Sertleşen Akıcı Harç)                                       | 20 |

## SU YALITIM MEMBRANLARI

|   |    |
|---|----|
| EM 200C (Cam Tülü Taşıyıcı Bitümlü Membran) | 24 |
| EM 300C (Cam Tülü Taşıyıcı Bitümlü Membran) | 24 |



# İçindekiler

|  |    |
|--|----|
| EM 300P (Polyester Keçe Taşıyıcı Bitümlü Membran)                    | 24 |
| EM 400P (Polyester Keçe Taşıyıcı Bitümlü Membran)                    | 24 |
| EM 300PAR (K) (Polyester Keçe Taşıyıcı Kırmızı Arduaz Kaplı Membran) | 24 |
| EM 300PAR (Y) (Polyester Keçe Taşıyıcı Yeşil Arduaz Kaplı Membran)   | 24 |
| EM 300PAL (Polyester Keçe Taşıyıcı Alüminyum Kaplı Membran)          | 24 |
| Pah Bandı (Bitümlü)  | 24 |
| Membran Astarı (Bitümlü Membran Astarı)                              | 24 |

## RENKLİ VE ŞEFFAF SU YALITIM MALZEMELERİ

|   |    |
|---|----|
| Saycoat (Şeffaf İzolasyon Kaplaması)  | 28 |
| Saysilan (Su Bazlı Görünmez İzolasyon Malzemesi)                            | 28 |
| Saysilox (Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi)                              | 28 |
| İzobalkon (Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi)                             | 28 |
| PU-Astar (Poliüretan Beton Astarı)  | 28 |
| Purready (UV Dayanımlı Poliüretan Yalıtım Malzemesi)                        | 28 |
| Purready B (Bitüm-Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Yalıtım Malzemesi)        | 28 |
| Purready AL (Poliüretan-Alüminyum Esaslı UV Dayanımlı Reflektif Boya)       | 28 |
| Pur-Wet (Tek Bileşenli Hibrid-Poliüretan Sıvı Kaplama)                      | 28 |
| Em-Poxy WB (Su Bazlı Epoksi Astar)  | 29 |
| PU-Coat II (İçme Suyu Depoları İçin İzolasyon Kaplaması)                    | 29 |
| Pu-Coat II SKP (Parlak Alifatik Poliüretan Son Kat Boya)                    | 29 |
| Beyazcoat® (Elastomerik Reçine Esaslı Sıvı Plastik Kaplama)                 | 29 |
| Elyafli Beyazcoat® (Elastomerik Reçine Esaslı Elyafli Sıvı Plastik Kaplama) | 29 |
| Latex (Aderans Arttırıcı Beton Katkısı)                                     | 29 |
| Cliolite (Yüzey Sertleştirici Emprenye Solüsyonu)                           | 29 |
| Enjeksiyon Pompası  | 29 |
| Enjeksiyon Sıvısı / Katalizör   | 29 |

## EPOKSİ ZEMİN KAPLAMALARI

|  |    |
|--|----|
| Em-Poxy A (Astar)  | 32 |
| Em-Poxy PK (Tekstürlü Uygulamalar İçin)                  | 32 |
| Em-Poxy KY (Kendinden Yayılan Tip)                       | 32 |
| Em-Poxy WB (Su Bazlı Epoksi Astar)                       | 32 |
| Pu-Coat II SKM (Mat Alifatik Poliüretan Son Kat Boya)    | 32 |
| Pu-Coat II SKP (Parlak Alifatik Poliüretan Son Kat Boya) | 32 |

## OTO VE MOBİLYA GRUBU

|   |    |
|---|----|
| Mobzer Nostalji (Patina ve Eskitme Boyası)  | 36 |
| Şasi Boyası                                 | 36 |
| Oto Zifti - BodyPhalt                       | 36 |
| Pütür (Kauçuk Reçineli Taban Altı Koruyucu) | 36 |

## YARDIMCI ÜRÜNLER

|   |    |
|---|----|
| Geotekstil (Gri-Beyaz)  | 40 |
| Geotekstil (Beyaz-Taşıyıcı)   | 40 |
| İzolasyon Fırçası   | 40 |
| Styrobotüm (EPS-XPS Levha Yapıştırıcısı)  | 40 |
| Dilatasyon Bantları   | 40 |
| Su Yalıtım Bandı 120/70 (Su Yalıtım Amaçlı Elastik Yalıtım Bandı)                         | 40 |
| İç Köşe Su Yalıtım Bandı 120/70 (Elastik İç Köşe Su Yalıtım Bandı)                        | 40 |
| Dış Köşe Su Yalıtım Bandı 120/70 (Elastik Dış Köşe Su Yalıtım Bandı)                      | 40 |
| Köşe Bandı  | 40 |
| Em-Poxy 310 Tamir ve Yapıştırma Harcı (Epoksi Esaslı İki Bileşenli Dolgu ve Montaj Harcı) | 41 |
| Yalıtım Süzgeçleri  | 41 |
| Puntodrain (Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası)   | 41 |
| Puntodrain PK (Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası Keçeli)                                   | 41 |
| Puntodrain RG (Yeşil Çatılar İçin Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası)                       | 41 |
| Puntodrain Sabitleme Pimi   | 41 |
| Bitümlü Sünger Çeşitleri  | 41 |
| File  | 41 |
| Dişli Mala ve Marley Tarağı   | 41 |
| Nassio (Nefes Alan Hafif Su Yalıtım Örtüsü)   | 42 |
| Elyaf (6-12-18 mm / PP Fiber)   | 42 |
| Sosis Tabancası   | 42 |



1032 A - 60.110

panel

www.pannimakina.com

BU BAHAR  
YILDIZ MAH.  
1032 A - 60.110

likit yalıtım  
teknolojisi

likit yalıtım  
teknolojisi

likit yalıtım  
teknolojisi

ELASTOKOTE 2K  
1032

likit yalıtım  
teknolojisi

likit yalıtım  
teknolojisi

ELASTOKOTE 2K  
Su Bazlı Elyaflı Likit Membran

ELASTOKOTE 2K  
Su Bazlı Elyaflı Likit Membran

ELASTOKOTE 2K  
Su Bazlı Elyaflı Likit Membran

ELASTOKOTE 2K  
1032

ELASTOKOTE 2K  
Su Bazlı Elyaflı Likit Membran

ELASTOKOTE 2K  
Su Bazlı Elyaflı Likit Membran

ELASTOKOTE 2K

likit yalıtım  
teknolojisi

likit yalıtım  
teknolojisi

likit yalıtım  
teknolojisi

ELASTOKOTE 2K

likit yalıtım  
teknolojisi

ELASTOKOTE 2K

likit yalıtım  
teknolojisi

ELASTOKOTE 2K  
Su Bazlı Elyaflı Likit Membran

ELASTOKOTE 2K  
Su Bazlı Elyaflı Likit Membran

ELASTOKOTE 2K

ELASTOKOTE 2K  
Su Bazlı Elyaflı Likit Membran



# Bitümlü Likit Su Yalıtım Malzemeleri

**Emilkote®** (Anyonik Bitüm Emülsiyonu)

**İzola Export** (Anyonik Bitüm Emülsiyonu)

**Elastokote 1K** (Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Likit Membran)

**Emülzer ALC** (Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Likit Membran)

**Elastokote 2K** (Bitüm-Kauçuk Esaslı, Çimento Elyaf Modifiyeli  
İki Bileşenli Likit Membran)

**Elastokote 2K AR** (Bitüm-Kauçuk Esaslı, Çimento Polimer Modifiyeli  
İki Bileşenli Likit Membran)

**Elastorene** (Su Bazlı Süper Elastik Likit Membran)

**Styrokote** (Isı Yalıtımlı Likit Membran)

**Emülzer® CSP** (Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu)

**Emülzer® C** (Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu)

**Emülzer® Plus** (Likit Membran)

**Alütec®** (Bitüm-Alüminyum Esaslı Yansıtıcı Boya)

**Emülzer® Plus-Antiroot** (Kök Geçirimsiz Likit Membran)

**Epoxy Coal Tar 85/15** (Katran Esaslı Solventsiz Epoksi Boya)

**Epoxy Coal Tar 100/10** (Katran Esaslı Solventli Epoksi Boya)









**Membran Astarı** (Bitümlü Membran Astarı)



# Bitümlü Likit Su Yalıtım Malzemeleri

| ÜRÜN   | AÇIKLAMA   | SARFIYAT                             | AMBALAJ                                | GRUP | FİYAT       |
|--|--|--------------------------------------|--|------|-------------|
|  <b>EMİLKOTE®</b><br>Anyonik Bitüm Emülsiyonu   | 1020<br>Su ve bitümün, özel yöntemler kullanılarak karıştırılması ile elde edilen kullanıma hazır bir su yalıtım malzemesidir. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde su geçirmez bir tabaka oluşturur.   | Her Katta<br>0,400 kg/m <sup>2</sup> | 4,5 kg/Metal Kutu                      | A    | 18,50 TL    |
|  |  |                                      | 17 kg/Metal Kutu                       | A    | 55,50 TL    |
|  |  |                                      | 200 kg / Varil                         | B    | 490,00 TL   |
|  <b>İZOLA</b><br>Anyonik Bitüm Emülsiyonu   | 1030<br>Su ve bitümün, özel yöntemler kullanılarak karıştırılması ile elde edilen kullanıma hazır bitümlü membran astarı ve su yalıtım malzemesidir. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde su geçirmez bir tabaka oluşturur.   | Her Katta<br>0,400 kg/m <sup>2</sup> | 17 kg/Metal Kutu                       | A    | 43,00 TL    |
|  |  |                                      | 200 kg / Varil                         | B    | 370,00 TL   |
|  <b>ELASTOKOTE 1K</b><br>Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Likit Membran                               | 1050<br>Elastokote 1K, suya ve rutubete karşı kullanılan, kullanıma hazır, tek bileşenli, elastomerik polimer reçine katkısı ile güçlendirilmiş bitüm emülsiyonudur. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı, elastik bir tabaka oluşturur.            | Her Katta<br>1 kg/m <sup>2</sup>     | 23 kg/Metal Kova                       | A    | 150,00 TL   |
|  |  |                                      | 200 kg / Varil                         | B    | 1,070.00 TL |
|  <b>EMÜLZER® ALC</b><br>Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Likit Membran                                | 1058<br>Emülzer® ALC, suya ve rutubete karşı kullanılan, kullanıma hazır, tek bileşenli, kauçuk esaslı bitüm emülsiyonudur. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı, elastik bir tabaka oluşturur.   | 1-3 kg/m <sup>2</sup>                | 16 kg/Pl. Kova                         | A    | 69,50 TL    |
|  <b>ELASTOKOTE 2K</b><br>Bitüm-Kauçuk Esaslı Çimento Elyaf Modifiyeli İki Bileşenli Likit Membran      | 1052<br>Elastokote 2K, iki bileşenli, elastikiyet ve çekme mukavemeti elyaf ve diğer katkılarla artırılmış, bitüm esaslı, elastik ve çabuk kuruyan su bazlı likit membrandır. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı ve elastik bir tabaka oluşturur. | Her Katta<br>1,500 kg/m <sup>2</sup> | 18 kg bitüm<br>+<br>6 kg toz=24 kg Set | A    | 127,00 TL   |
|  |  |                                      | 22 kg Bitüm<br>+<br>8 kg toz=30 kg Set | B    | 127,00 TL   |
|  <b>ELASTOKOTE 2K AR</b><br>Bitüm-Kauçuk Esaslı Çimento Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Likit Membran | 1054<br>Elastokote 2K AR, iki bileşenli, elastikiyet ve çekme mukavemeti özel katkılarla artırılmış, bitüm esaslı, elastik ve çabuk kuruyan su bazlı likit membrandır. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı ve elastik bir tabaka oluşturur.        | Her Katta<br>1,500 kg/m <sup>2</sup> | 23 kg/Metal Kova                       | B    | 155,00 TL   |
|  |  |                                      | 23 kg/Metal Kova                       | B    | 155,00 TL   |
|  <b>ELASTORENE</b><br>Su Bazlı Süper Elastik Likit Membran  | 1056<br>Elastorene yüksek elastikliğe ve performansa sahip, hızlı kuruyan bir su yalıtım malzemesidir. Yüksek elastikiyet özelliklerinin yanı sıra metal ve beton yüzeylere mükemmel yapışma sağlayan bir malzemedir.  | 4,0-6,5 kg/m <sup>2</sup>            | 23 kg/Metal Kova                       | B    | 155,00 TL   |
|  <b>STYROKOTE</b><br>Isı Yalıtımlı Likit Membran  | 1090<br>Styrokote, suya ve rutubete karşı kullanılan, modifiye bitüm esaslı, tek bileşenli, ısı yalıtımlı, kullanıma hazır su bazlı elastik likit membrandır. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı ve elastik bir tabaka oluşturur.                 | 2-4 kg/m <sup>2</sup>                | 10 kg/Metal Kova                       | A    | 112,00 TL   |
|  <b>EMÜLZER® CSP</b><br>Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu  | 1001<br>Emülzer® CSP, suya ve rutubete karşı kullanılan, kauçuk katkılı ve hiçbir dolgu maddesi içermeyen, kullanıma hazır bir bitüm solüsyonudur. Bünyesindeki solventin buharlaşması ile sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur.   | Her Katta<br>0,500 kg/m <sup>2</sup> | 4,5 kg/Metal Kutu                      | A    | 44,00 TL    |
|  |  |                                      | 17 kg/Metal Kutu                       | A    | 152,00 TL   |
|  |  |                                      | 200 kg / Varil                         | B    | 1,300.00 TL |

# Bitümlü Likit Su Yalıtım Malzemeleri

| ÜRÜN  | AÇIKLAMA   | SARFIYAT  | AMBALAJ  | GRUP | FİYAT       |
|---|--|---|--|------|-------------|
|  <b>EMÜLZER® C</b><br>Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu                   | 1002<br>Emülzer® C, suya ve rutubete karşı kullanılan, kauçuk katkı ve hiçbir dolgu maddesi içermeyen, kullanıma hazır bir bitüm solüsyondur. Bünyesindeki solventin buharlaşması ile sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur.  | Her Katta<br>0,500 kg/m <sup>2</sup>            | 4,5 kg/Metal Kutu  | A    | 35,00 TL    |
|   |  |   | 17 kg/Metal Kutu   | A    | 116,00 TL   |
|   |  |   | 200 kg / Varil   | B    | 1,100.00 TL |
|  <b>EMÜLZER® PLUS</b><br>Likit Membran                                 | 1040<br>Emülzer® PLUS, suya ve rutubete karşı kullanılan, modifiye bitüm ve solvent esaslı, tek komponentli, kullanıma hazır bir bitüm solüsyondur. Bünyesindeki solventin buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur.                                       | Her Katta<br>0,600 kg/m <sup>2</sup>            | 4,5 kg/Metal Kutu  | A    | 40,00 TL    |
|   |  |   | 16 kg/Metal Kutu   | A    | 123,00 TL   |
|   |  |   | 200 kg / Varil   | B    | 1,250.00 TL |
|  <b>EMÜLZER® PLUS</b><br>Likit Membran                                 | 1040<br>Emülzer® PLUS, suya ve rutubete karşı kullanılan, modifiye bitüm ve solvent esaslı, tek komponentli, kullanıma hazır bir bitüm solüsyondur. Bünyesindeki solventin buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur.                                       | Her Katta<br>0,600 kg/m <sup>2</sup>            | 17 kg/Metal Kova   | A    | 138,00 TL   |
|  <b>ALÜTEC®</b><br>Bitüm Alüminyum Esaslı Yansıtıcı Boya              | 1060<br>Yansıtıcı alüminyum içeren, bitümle aderansı mükemmel, tek bileşenli koruyucu boyadır.   | Ortalama<br>0,200 kg/m <sup>2</sup>             | 4,5 kg/Metal Kutu  | A    | 60,00 TL    |
|   |  |   | 17 kg/Metal Kutu   | A    | 208,00 TL   |
|  <b>EMÜLZER® PLUS ANTIROOT</b><br>Kök Geçirimsiz Likit Membran       | 1070<br>Emülzer® Plus, Antiroot suya ve rutubete karşı kullanılan, modifiye bitüm ve solvent esaslı, tek bileşenli, kök önleyici katkı, kullanıma hazır bir bitüm solüsyondur. Bünyesindeki solventin buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve köklere karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur. | Her Katta<br>0,600 kg/m <sup>2</sup>            | 17 kg/Metal Kova   | A    | 175,00 TL   |
|   |  |   | 200 kg / Varil   | B    | 1,600.00 TL |
|  <b>EPOXY COAL TAR 85/15</b><br>Katran Esaslı Solventsiz Epoksi Boya | 1080<br>Katran-epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, düşük viskoziteli boya ve yalıtım malzemesidir.   | Her Katta<br>0,300 -<br>0,450 kg/m <sup>2</sup> | 8,5 kg Bitüm<br>+<br>1,5 kg Sertleştirici =<br>10 kg Set | B    | 120,00 TL   |
|   |  |   | 17 kg Bitüm<br>+<br>3 kg Sertleştirici =<br>20 kg Set    | B    | 234,00 TL   |
|  <b>EPOXY COAL TAR 100/10</b><br>Katran Esaslı Solventli Epoksi Boya | 1085<br>Katran-epoksi esaslı, iki bileşenli, solventli, düşük viskoziteli boya ve yalıtım malzemesidir.  | Her Katta<br>0,300 -<br>0,450 kg/m <sup>2</sup> | 10 kg Bitüm<br>+<br>1 kg Sertleştirici =<br>11 kg Set    | B    | 96,00 TL    |
|  <b>MEMBRAN ASTARI</b><br>Bitümlü Membran Astarı                     | 1035<br>Su ve bitümün, özel yöntemler kullanılarak karıştırılması ile elde edilen kullanıma hazır bir astar malzemesidir. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldü yüzeyde yapışma artırıcı bir tabaka oluşturur.   | Her Katta<br>0,250 kg/m <sup>2</sup>            | 16 kg/Metal Kutu   | B    | 24,00 TL    |





# Derz Dolgu ve Sızdırmazlık Malzemeleri

**Emülderz** (Derz Dolgu Macunu)

**Emülderz Ray** (Bitümlü Derz Dolgu Macunu)

**Bitüm Erime Kazanı**

**Shingle Mastik KZ** (Bitümlü Sızdırmazlık ve Yapıştırma Macunu)

**Bitüm Mastik SA** (Bitümlü Sızdırmazlık ve Yapıştırma Macunu)

**Emulseal PU Mastik 40**

(Pu Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği)

**Soderz-5** (Soğuk Uygulamalı Derz Dolgu Macunu)

**Kablo Yalıtım Macunu**

**DDM 2K** (Dilastasyon Dolgu Macunu)

**HDM PU 2K** (Havaalanı Derz Dolgu Macunu)

**Swell-Flex** (Suyla Şişen Su Tutucu Bant)

**Swell Fix Montaj Mastiği**

**Pah Bandı** (Bitümlü)

**Bibaflex** (Bitümlü Esnek Su Tutucu Bant)

**Em-Poxy 420 Epoksi Tamir ve Ankraj Macunu**

(Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli Ankraj ve Tamir Harcı)

**Em-Poxy 310 Tamir ve Yapıştırma Harcı**

(Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Dolgu ve Montaj Harcı)

**Yol Tamir Asfaltı** (Soğuk Uygulamalı Yol Tamir Asfaltı)

**75/100 Penetrasyon Asfalt**

**40/50 Blown Asfalt**

**10/20 Blown Asfalt**





## Derz Dolgu ve Sızdırmazlık Malzemeleri

| ÜRÜN  | AÇIKLAMA   | SARFIYAT                 | AMBALAJ                                      | GRUP | FİYAT         |
|---|--|--------------------------|--|------|---------------|
|  <b>EMÜLDERZ</b><br>Derz Dolgu Macunu  | Bitüm-kauçuk esaslı, yatay derzlerde kullanılan sıcak uygulamalı derz dolgu macunudur.   | 1,170 kg/dm <sup>3</sup> | Tartım kg<br>Karton Kutu                     | B    | 3,90 TL       |
|   |  |                          | 17 kg/Metal Kutu                             | A    | 110,00 TL     |
|  <b>EMÜLDERZ RAY</b><br>Bitümlü Derz Dolgu Macunu   | Özellikle demiryolu raylarının her iki yanlarındaki fugaları doldurmakiçin kullanılan elasto-merik bitüm esaslı, sıcak uygulamalı derz dolgu macunudur.  | 1,300 kg/dm <sup>3</sup> | Tartım kg<br>Karton Kutu                     | B    | Fiyat Alınız. |
|  <b>BITÜM ERİTME KAZANI</b>   | Bitümlü ürünlerin kontrollü olarak ısıtılması için kullanılan eritme kazanıdır.  | -                        | 1 Adet                                       | B    | 6,500.00 TL   |
|  <b>SHINGLE MASTİK KZ</b><br>Bitümlü Sızdırmazlık ve Yapıştırma Macunu                    | Kuru zeminlerde tamir, montaj, yapıştırma ve sızdırmazlık amaçlı kullanılan bitüm esaslı elastik macundur.   | Profil Ebadına Bağlıdır. | Karton Kolide<br>25 adet<br>310 ml Kartuş    | A    | 7,50 TL       |
|  <b>BITÜM MASTİK SA</b><br>Bitümlü Sızdırmazlık ve Yapıştırma Macunu                     | Islak zeminlerde tamir, montaj, yapıştırma ve sızdırmazlık amaçlı kullanılan bitüm esaslı elastik macundur.  | Profil Ebadına Bağlıdır. | Karton Kolide<br>25 adet<br>310 ml Kartuş    | B    | 9,00 TL       |
|  <b>EMULSEAŞ PU MASTİK 40</b><br>PU Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği | Emulseal PU Mastik 40 tek bileşenli, gri ve beyaz renkli, nem ile kürenen, poliüretan esaslı yüksek mekanik dayanımlı, elastik derz dolgu mastiğidir. İç ve dış mekanlardaki uygulamalarda kullanıma uygundur.               | 1,400 kg/dm <sup>3</sup> | 600 ml Sosis                                 | B    | 9,75 TL       |
|  <b>SODERZ-5</b><br>Soğuk Uygulamalı Derz Dolgu Macunu                                    | Bitüm-neopren esaslı, yatay ve düşey derzlerde kullanılan soğuk uygulamalı derz dolgu macunudur.   | 0,900 kg/dm <sup>3</sup> | 16 kg/Metal Kova                             | B    | 125,00 TL     |
|  <b>KABLO YALITIM MACUNU</b>   | Toprak altında kalan elektrik kablolarının ve buatlarının su yalıtımı için sıcak olarak kullanılan bitüm esaslı sızdırmazlık macunudur.  | 1 kg/dm <sup>3</sup>     | 17 kg/Metal Kutu                             | B    | 75,00 TL      |
|  <b>DDM 2K</b><br>Dilatasyon Derz Dolgu Macunu  | İki bileşenli, poliüretan-bitüm esaslı, soğuk uygulamalı, kendiliğinden yayılan, yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahip dilatasyon ve derz dolgu macunudur.   | 1,300 kg/dm <sup>3</sup> | 4 kg Reçine<br>+<br>1 kg Bitüm =<br>5 kg Set | B    | 100,00 TL     |
|  <b>HDM PU 2K</b><br>Havaalanı Derz Dolgu Macunu  | Beton kaplamalar için jet yakıtlarına dayanıklı, iki bileşenli, poliüretan-katran esaslı, soğuk uygulamalı, kendiliğinden yayılan, yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahip tiksotropik dilatasyon ve derz dolgu macunudur. | 1,250 kg/dm <sup>3</sup> | 4 kg Reçine<br>+<br>1 kg Bitüm =<br>5 kg Set | B    | 110,00 TL     |

# Derz Dolgu ve Sızdırmazlık Malzemeleri

| ÜRÜN  | AÇIKLAMA  | SARFIYAT  | AMBALAJ   | GRUP              | FİYAT     |
|---|---|---|---|-------------------|-----------|
|  <b>SWELL-FLEX</b><br>Suyla Şişen Su Tutucu Bant  | 2007<br>Swell-Flex sodyum bentonit ve butil kauçuk esaslı su tutucu banttır. Su ile temas ettiğinde şişerek betondaki bütün çatlak, gözenek ve kılcal boşlukları doldurur, beton derzlerini su geçirmez hale getirir.   | Metretül  | 5x20 mm - 15 m/Kutu   | B                 | 205,00 TL |
|   |   |   | 7x20 mm - 15 m/Kutu   | B                 | 240,00 TL |
|   |   |   | 10x20 mm - 12 m/Kutu  | B                 | 280,00 TL |
|   |   |   | 15x20 mm - 5 m/Kutu   | B                 | 185,00 TL |
|   |   |   | 20x25 mm - 5 m/Kutu   | B                 | 270,00 TL |
|  <b>SWELL FIX MONTAJ MASTİĞİ</b>   | 2012<br>Su tutucu bantların sabitlenmesi için kullanılan mastiktir.   | 25 cm <sup>3</sup> /mtül                          | 310 ml / Kartuş   | B                 | 11,00 TL  |
|  <b>PAH BANDI</b><br>Bitümlü  | 2025<br>Yatay ve düşey yapı bölümlerinin birleşim noktalarında iç köşelerin yalıtıma uygun olarak açıldırmasında kullanılan üçgen şeklinde elastomerik bitüm-kauçuk esaslı süper elastik pah bandıdır.  | -   | 25x25x35 mm<br>44 Adet x 1,2 mtül<br>52,8 m / Koli                                | B                 | 200,00 TL |
|  <b>BIBAFLEX</b><br>Bitümlü Esnek Su Tutucu Bant  | 2024<br>Beton derzlerinde kullanılan özel karışimli bitüm esaslı, beton ile birleşen, şişmeyen, sürekli elastik banttır. Su geçirimsiz betondan yapılmış inşaatlarda beton dökme derzlerinin bilinen güvenceye alma metodlarına ek olarak özel yardımcı maddeler olmadan uygulanan basit bir alternatiftir. BibaFlex bir şişen bant değildir. | Metretül  | 35 mm x 20 mm<br>6 Rulo x 4 m =<br>24 m / Koli                                    | B                 | 460,00 TL |
|  <b>EM-POXY 420 EPOKSİ TAMİR VE ANKRAJ MACUNU</b><br>Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli Ankraj ve Tamir Harcı | 2073<br>Epoksi reçine, sertleştirici ve dolgudan oluşan üç bileşenli ankrajlama, sabitleme ve tamir harcıdır.   | 1,800 kg/dm <sup>3</sup>                          | A: 1,550 kg Reçine +<br>B: 0,350 kg Sertleştirici +<br>C: 3,100 kg Kum = 5 kg Set | B                 | 57,00 TL  |
|  <b>EM-POXY 310 TAMİR VE YAPIŞTIRMA HARCİ</b><br>Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Dolgu ve Montaj Harcı    | 2072<br>Epoksi reçine esaslı, solvent içermeyen, iki bileşenli, tiksotropik montaj ve tamir harcıdır.   | 1,600 kg/dm <sup>3</sup>                          | 4 kg Reçine +<br>1 kg Sertleştirici = 5 kg Set                                    | B                 | 61,00 TL  |
|  <b>YOL TAMİR ASFALTI</b><br>Soğuk Uygulamalı Yol Tamir Asfaltı   | 2015<br>Asfalt kaplamaların, hasarlı bölümlerini tamir etmek için kullanılan, kullanıma hazır soğuk asfalt - agrega karışımıdır.  | 2,260 kg/dm <sup>3</sup> (Sıkıştırılmış Yoğunluk) | 25 kg/Pl. Kova  | B                 | 30,00 TL  |
|  <b>75/100 PENETRASYON ASFALT</b>  | Petrol rafineri tesislerinde damıtma kalıntısı olarak elde edilen bitümlü maddelerdir.  | Her Katta 1-1,5 kg/m <sup>2</sup>                 | 17 kg/Metal Kutu  | B                 | 53,00 TL  |
|   |   |   | Tartım kg / Varil   | B                 | 2,20 TL   |
|  <b>40/50 BLOWN ASFALT</b>   | Petrol rafineri tesislerinde damıtma kalıntısı olarak elde edilen bitümlü maddelerdir.  | Her Katta 1-1,5 kg/m <sup>2</sup>                 | Tartım kg / Varil   | B                 | 3,30 TL   |
|   |   |   | <b>10/20 BLOWN ASFALT</b>   | Tartım kg / Varil | B         |



Net 3.00 lb (1.36 kg)

**PERMO STOP**

For Beston Fiber Networks  
Fiber Networks





# Harç Katkıları

**Emülzer® F** (Sıva ve Şapta Su Geçirimsizlik Katkısı)

**Permo Stop** (Toz Beton Katkı Maddesi)

**Permo Flow CW** (Kristalize Sıvı Beton Katkısı)

**Permo Flow SÜPER** (Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı)

**Permo Flow HİPER** (Hiper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı)

**Permo Parafin** (Parafin Esaslı Beton Kür Malzemesi)

**Latex** (Aderans Arttırıcı Beton Katkısı)

**Speed-X Likit** (Şok Priz Sağlayan Su Geçirimsizlik Sıvısı)

**Antifrost -10°C** (Donma Önleyici Harç Katkısı)



## Harç Katkıları

| ÜRÜN  | AÇIKLAMA  | SARFIYAT   | AMBALAJ                         | GRUP | FİYAT     |
|---|---|--|---------------------------------|------|-----------|
|  <b>EMÜLZER® F</b><br>Sıva ve Şapta Su Geçirimsizlik Katkısı            | 3010<br>Dış cephe sıva ve şaplarının su geçirimsizliğini sağlayan sıvı halde harç katkısıdır.   | 1cm Kalınlığında 1m <sup>2</sup> Sıva için 0,150 kg  | 6 kg / Pl. Bidon                | A    | 14,00 TL  |
|   |   |  | 21 kg / Pl. Bidon               | A    | 42,50 TL  |
|   |   |  | 220 kg / Sac Varil              | B    | 240,00 TL |
|  <b>PERMO STOP®</b><br>Toz Beton Katkı Maddesi                         | 3020<br>Permo Stop® su ve rutubet geçirmemesi istenen sıva, şap ve beton işlerinde kullanılan, su itici bir etki yaratan, yüksek kalitede toz katkı malzemesidir. | 50 kg Çimento için, 0,330 kg   | 330 gr / Poşet 1 kolide 20 adet | A    | 5,00 TL   |
|   |   |  | 8 kg / Torba                    | B    | 55,00 TL  |
|  <b>PERMO FLOW CW</b><br>Kristalize Sıvı Beton Katkısı                  | 3100<br>Sıvı halde kristalize beton katkısı.  | Çimento Ağırlığının %2-3 ü Oranında  | 30 kg / Pl. Bidon               | B    | 96,00 €   |
|  <b>PERMO FLOW SÜPER</b><br>Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı       | 3200<br>Mukavemet artırıcı, akışkanlık artırıcı, sıvı halde süper, beton katkısı.   | Çimento Ağırlığının %1-3 ü Oranında  | 30 kg / Pl. Bidon               | B    | 65,00 TL  |
|  <b>PERMO FLOW HİPER</b><br>Hiper Akışkanlaştırıcı Sıvı Beton Katkısı | 3300<br>Mukavemet artırıcı, akışkanlık artırıcı, sıvı halde hiper, beton katkısı.   | Çimento Ağırlığının %1-3 ü Oranında  | 30 kg / Pl. Bidon               | B    | 140,00 TL |
|  <b>PERMO PARAFİN</b><br>Parafin Esaslı Beton Kür Malzemesi           | 3301<br>Parafin emülsiyon esaslı, beyaz renkli, betonda hızlı kür kaybını önleyen, sıvı kür malzemesidir.   | Yüzeğe Bağlı Olarak 0,100 - 0,150 kg/m <sup>2</sup>  | 30 kg / Pl. Bidon               | B    | 132,00 TL |
|  <b>LATEX</b><br>Aderans Arttırıcı Beton Katkısı                      | 5050<br>Çimento harçlarına katılan, aderans artırıcı ve su geçirimsizlik sağlayan sentetik kauçuk emülsiyonudur.  | Yüzeyin Emiciliğine Göre Değişir.  | 4,5 kg / Pl. Bidon              | A    | 51,00 TL  |
|   |   |  | 19 kg / Pl. Bidon               | A    | 190,00 TL |
|   |   |  | 30 kg / Pl. Bidon               | A    | 270,00 TL |
|  <b>SPEED-X LİKİT</b><br>Şok Priz Sağlayan Su Geçirimsizlik Sıvısı    | 3043<br>Su geçirimsizliği ve şok priz sağlayan, kullanıma hazır, sıvı halde çimento katkı malzemesidir.   | İhtiyaca Göre  | 5 kg / Pl. Bidon                | B    | 25,00 TL  |
|  <b>ANTIFROST -10°C</b><br>Donma Önleyici Harç Katkısı                | 3050<br>Hidratasyon ısısını yükseltmek taze betonun donmasını önleyen antijel universal beton katkısıdır.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>+5°C ile -5°C arasında, çimento ağırlığının %1'i kadar kullanılır.</li> <li>-5°C ile -10°C arasında, çimento ağırlığının %2'si kadar kullanılır.</li> </ul> | 25 kg / Pl. Bidon               | B    | 39,00 TL  |







# Çimento Esaslı Yalıtım Malzemeleri

## **Permo-Chim Duo SDH**

(İki Bileşenli, Süper Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)

## **Permo-Chim Duo BMT**

(İki Bileşenli, Tam Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)

## **Permo-Chim Duo BK**

(İki Bileşenli, Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi)

## **Permo-Chim Crystal**

(Tek Bileşenli Kristalize Yalıtım Harcı)

## **Speed-X Powder**

(Şok Priz Alan Tıkaç Tozu)

## **EM-70 T**

(Polimer Modifiyeli İnce Tamir Harcı)

## **EM-80 T**

(Polimer ve Elyaf Modifiyeli Kalın Tamir Harcı)

## **EM-Grout N**

(Normal Hava Koşullarına Uygun Akıcı Harç)

## **EM-Grout R**

(Hızlı Sertleşen Akıcı Harç)





## Çimento Esaslı Yalıtım Malzemeleri

| ÜRÜN  | AÇIKLAMA   | SARFIYAT  | AMBALAJ                                     | GRUP | FİYAT     |
|---|--|---|---|------|-----------|
|  <b>PERMO CHIM DUO SDH</b><br>İki Bileşenli Süper Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı | İki bileşenli, çimento bazlı, akrilik modifiyeli, süper elastik, su geçirimsiz kaplama harcıdır. Sıvı bileşen saf elastomerik reçine emülsiyonudur. Toz bileşen hidrolik bağlayıcı, katkı ve dolgu maddeleri karışımıdır.          | Her Katta<br>1-1,5 kg/m <sup>2</sup>                                    | 25 kg Toz<br>+<br>10 kg Sıvı =<br>35 kg Set | A    | 131,00 TL |
|  <b>PERMO CHIM DUO BMT</b><br>İki Bileşenli Tam Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı   | İki bileşenli, çimento bazlı, akrilik modifiyeli, tam elastik, su geçirimsiz kaplama harcıdır. Sıvı bileşen saf elastomerik reçine emülsiyonudur. Toz bileşen hidrolik bağlayıcı, katkı ve dolgu maddeleri karışımıdır.            | Her Katta<br>1-1,5 kg/m <sup>2</sup>                                    | 25 kg Toz<br>+<br>6 kg Sıvı =<br>31 kg Set  | A    | 75,00 TL  |
|  <b>PERMO CHIM DUO BK</b><br>İki Bileşenli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi          | İki bileşenli, çimento bazlı, akrilik modifiyeli, yarı elastik, su geçirimsiz kaplama harcıdır. Sıvı bileşen saf elastomerik reçine emülsiyonudur. Toz bileşen hidrolik bağlayıcı, katkı ve dolgu maddeleri karışımıdır.           | Her Katta<br>1-1,5 kg/m <sup>2</sup>                                    | 20 kg Toz<br>+<br>5 kg Sıvı =<br>25 kg Set  | B    | 38,00 TL  |
|  <b>PERMO CHIM CRYSTAL</b><br>Tek Bileşenli Kristalize Yalıtım Harcı                | Tek bileşenli, çimento bazlı, kristalize su yalıtım harcıdır.  | Her Katta<br>1-1,5 kg/m <sup>2</sup>                                    | 25 kg/Kraft Torba                           | A    | 46,00 TL  |
|  <b>SPEED-X POWDER</b><br>Şok Priz Alan Tıkaç Tozu                                  | Su sızıntılarını geçici olarak kesmek için kullanılan, şok priz alan, katalizör katkılı tıkaç tozudur. Bir su yalıtım malzemesi değildir. Speed-X Powder kullanılarak sızıntı önlendikten sonra, üzerine su yalıtımı yapılmalıdır. | 1 Lt.<br>Hacminde<br>Dolgu için<br>2 kg/dm <sup>3</sup>                 | 5 kg / Pl. Kova                             | B    | 21,00 TL  |
|  <b>EM-70 T</b><br>Polimer Modifiyeli İnce Tamir Harcı                             | Emülzer® EM - 70 T, yüksek kaliteli çimento ve özel granülometride silis kumundan mamul, tek bileşenli, polimer takviyeli, tiksotropik ince tamir harcıdır. 5 mm'ye kadar boşlukların doldurulması için kullanılır.                | 2 mm kalınlık için, 3-4 kg/m <sup>2</sup> toz malzeme gerekmektedir.    | 25 kg/Kraft Torba                           | A    | 17,00 TL  |
|  <b>EM-80 T</b><br>Polimer ve Elyaf Modifiyeli Kalın Tamir Harcı                   | Emülzer® EM - 80 T, yüksek kaliteli çimento ve özel granülometride silis kumundan mamul, tek bileşenli, polimer ve fiber takviyeli, tiksotropik kalın tamir harcıdır. 30 mm'ye kadar boşlukların doldurulması için kullanılır.     | 10 mm kalınlık için, 18-20 kg/m <sup>2</sup> toz malzeme gerekmektedir. | 25 kg/Kraft Torba                           | A    | 17,00 TL  |
|  <b>EM-GROUT N</b><br>Normal Hava Koşullarına Uygun Akıcı Harç                     | EM-Grout N, tek bileşenli, çimento esaslı, rötre (büzülme) yapmayan, akıcı, uygulama süresi uzun, yüksek mukavemetli, bakım, tamir ve onarım harcıdır.   | 10 mm kalınlık için, 18-20 kg/m <sup>2</sup> toz malzeme gerekmektedir. | 25 kg/Kraft Torba                           | B    | 25,00 TL  |
|  <b>EM-GROUT R</b><br>Hızlı Sertleşen Akıcı Harç                                   | EM-Grout R, tek bileşenli, çimento esaslı, rötre (büzülme) yapmayan, akıcı, uygulama süresi kısa olan, yüksek mukavemetli, bakım, tamir ve onarım harcıdır.  | 10 mm kalınlık için, 18-20 kg/m <sup>2</sup> toz malzeme gerekmektedir. | 25 kg/Kraft Torba                           | B    | 25,00 TL  |







SUYA VE RUTUBETE KARŞI

BALIPILOT

SUYA VE RUTUBETE KARŞI

WATERPROOFING SINCE 1993

SUYA VE RUTUBETE KARŞI

WATERPROOF

BALIPILOT

# Su Yalıtım Membranları

## EM 200C

(Cam Tülü Taşıyıcı Bitümlü Membran)

## EM 300C

(Cam Tülü Taşıyıcı Bitümlü Membran)

## EM 300P

(Polyester Keçe Taşıyıcı Bitümlü Membran)

## EM 400P

(Polyester Keçe Taşıyıcı Bitümlü Membran)

## EM 300PAR (K)

(Polyester Keçe Taşıyıcı Kırmızı Arduaz Kaplı Membran)

## EM 300PAR (Y)

(Polyester Keçe Taşıyıcı Yeşil Arduaz Kaplı Membran)

## EM 300PAL

(Polyester Keçe Taşıyıcı Alüminyum Kaplı Membran)

## Pah Bandı




(Bitümlü)

## Membran Astarı

(Bitümlü Membran Astarı)



## Su Yalıtım Membranları

| ÜRÜN   | AÇIKLAMA   | SARFIYAT                             | AMBALAJ                                | GRUP | FİYAT                   |
|--|--|--------------------------------------|--|------|-------------------------|
|  <b>EM 200C</b><br>Cam Tülü Taşıyıcılı Bitümlü Membran | 2 mm kalınlığında cam tülü taşıyıcılı her iki yüzü PE film kaplı, polimer bitümlü membran.   | -                                    | 1 m x 10 m<br>10 m <sup>2</sup> / Rulo | B    | 4,10 TL /m <sup>2</sup> |
| <b>EM 300C</b><br>Cam Tülü Taşıyıcılı Bitümlü Membran  | 3 mm kalınlığında, cam tülü taşıyıcılı her iki yüzü PE film kaplı, polimer bitümlü membran.  | -                                    | 1 m x 10 m<br>10 m <sup>2</sup> / Roll | B    | 5,50 TL /m <sup>2</sup> |
| <b>EM 300P</b><br>Polyester Keçe Taşıyıcılı Bitümlü Membran  | 3 mm kalınlığında, polyester keçe taşıyıcılı her iki yüzü PE film kaplı, polimer bitümlü membran.  | -                                    | 1 m x 10 m<br>10 m <sup>2</sup> / Roll | B    | 6,20 TL /m <sup>2</sup> |
| <b>EM 400P</b><br>Polyester Keçe Taşıyıcılı Bitümlü Membran  | 4 mm kalınlığında, polyester keçe taşıyıcılı her iki yüzü PE film kaplı, polimer bitümlü membran.  | -                                    | 1 m x 10 m<br>10 m <sup>2</sup> / Roll | B    | 7,40 TL /m <sup>2</sup> |
| <b>EM 300PAR (K)</b><br>Polyester Keçe Taşıyıcılı Kırmızı Arduaz Kaplı Membran   | 3 mm kalınlığında, kırmızı arduaz taşı kaplı, polyester keçe taşıyıcılı bitümlü membran.   | -                                    | 1 m x 10 m<br>10 m <sup>2</sup> / Roll | B    | 7,50 TL /m <sup>2</sup> |
| <b>EM 300PAR (Y)</b><br>Polyester Keçe Taşıyıcılı Yeşil Arduaz Kaplı Membran   | 3 mm kalınlığında, yeşil arduaz taşı kaplı, polyester keçe taşıyıcılı bitümlü membran.   | -                                    | 1 m x 10 m<br>10 m <sup>2</sup> / Roll | B    | 7,65 TL /m <sup>2</sup> |
| <b>EM 300PAL</b><br>Polyester Keçe Taşıyıcılı Alüminyum Kaplı Membran  | 3 mm kalınlığında, alüminyum folyo kaplı polimer bitümlü, polyester keçe taşıyıcılı membran.   | -                                    | 1 m x 10 m<br>10 m <sup>2</sup> / Roll | B    | 7,50 TL /m <sup>2</sup> |
|  <b>PAH BANDI</b><br>Bitümlü                         | 2025<br>Yatay ve düşey yapı bölümlerinin birleşim noktalarında iç köşelerin yalıtıma uygun olarak açıldırmasında kullanılan üçgen şeklinde elastomerik bitüm-kauçuk esaslı süper elastik pah bandıdır.                   | -                                    | 44 Adet x 1,2 mtül<br>= 52,8 m / Koli  | B    | 200,00 TL               |
|  <b>MEMBRAN ASTARI</b><br>Bitümlü Membran Astarı    | 1035<br>Su ve bitümün, özel yöntemler kullanılarak karıştırılması ile elde edilen kullanıma hazır bir astar malzemesidir. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde yapışma artırıcı bir tabaka oluşturur. | Her Katta<br>0,250 kg/m <sup>2</sup> | 16 kg / Metal Kutu                     | B    | 24,00 TL                |









# Renkli ve Şeffaf Su Yalıtım Malzemeleri

**Saycoat** (Şeffaf İzolasyon Kaplaması)

**Saysilan** (Su Bazlı Görünmez İzolasyon Malzemesi)

**Saysilox** (Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi)

**İzobalkon** (Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi)

**PU-Astar** (Poliüretan Beton Astarı)

**Purready** (UV Dayanımlı Poliüretan Yalıtım Malzemesi)

**Purready B** (Bitüm-Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Yalıtım Malzemesi)

**Purready AL** (Poliüretan-Alüminyum Esaslı

UV Dayanımlı Reflektif Boya)

**Pur-Wet** (Tek Bileşenli Hibrid-Poliüretan Sıvı Kaplama)

**Em-Poxy WB** (Su Bazlı Epoksi Astar)

**PU-Coat II** (İçme Suyu Depoları İçin İzolasyon Kaplaması)

**PU-Coat II SKP** (Parlak Alifatik Poliüretan Son Kat Boya)

**Beyazcoat®** (Elastomerik Reçine Esaslı Sıvı Plastik Kaplama)

**Elyafli Beyazcoat®** (Elastomerik Reçine Esaslı

Elyafli Sıvı Plastik Kaplama)

**Latex** (Aderans Arttırıcı Beton Katkısı)



**Cliolite** (Yüzey Sertleştirici Empenye Solüsyonu)

**Enjeksiyon Pompası**


**Enjeksiyon Sıvısı / Katalizör**



## Renkli ve Şeffaf Su Yalıtım Malzemeleri

| ÜRÜN   | AÇIKLAMA | SARFIYAT  | AMBALAJ  | GRUP               | FİYAT     |           |
|--|----------|---|--|--------------------|-----------|-----------|
|  <b>SAYCOAT</b><br>Şeffaf İzolasyon Kaplaması                                   | 5020     | Sürüldükten sonra kuruyarak şeffaf ve su geçirmez bir tabaka oluşturan sıvı izolasyon malzemesidir. Bünyesindeki solventin buharlaşması ile sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur.   | 2 Katta<br>0,200 -<br>0,700 kg/m <sup>2</sup>  | 16 kg / Metal Kutu | A         | 180,00 TL |
|  |          |   | 4,5 kg / Metal Kutu                            | A                  | 57,00 TL  |           |
|  <b>SAYSILAN</b><br>Su Bazlı Görünmez İzolasyon Malzemesi                        | 5030     | Saysilan, su bazlı, sürüldüğü yüzeye nüfuz ederek kılcal kanallarda görünmez bir bariyer oluşturan su izolasyonu ve astar malzemesidir.   | 2 Katta<br>0,200 -<br>0,700 kg/m <sup>2</sup>  | 20 kg / Pl. Bidon  | A         | 290,00 TL |
|  |          |   | 5 kg / Pl. Bidon                               | A                  | 80,00 TL  |           |
|  <b>SAYSİLOX</b><br>Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi                         | 5041     | Saysilox, solvent ve silan-siloxan esaslı sürüldüğü yüzeye nüfuz ederek kılcal kanallarda suya karşı görünmez bir bariyer oluşturarak mükemmel su iticilik sağlayan yüzey emprenye ve astar malzemesidir. Yüzeyin su buharı geçirgenliğini etkilemez ve yüzeyin nefes almasına engel olmaz. | 2 Katta<br>0,200 -<br>0,600 kg/m <sup>2</sup>  | 15 kg / Metal Kutu | A         | 362,00 TL |
|  |          |   | 3,5 kg / Metal Kutu                            | A                  | 107,00 TL |           |
|  <b>İZO BALKON</b><br>Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi                      | 5033     | İzobalkon, sürüldüğü yüzeyi emprenye ederek kılcal kanallarda suya karşı görünmez bir bariyer oluşturarak mükemmel su iticilik sağlayan su yalıtım malzemesidir.  | 2 Katta<br>0,200 -<br>0,700 kg/m <sup>2</sup>  | 1 kg / Pl. Kutu    | A         | 23,00 TL  |
|  <b>PU-ASTAR</b><br>Poliüretan Beton Astarı                                    | 5070     | Poliüretan esaslı, tek bileşenli, yüksek solid oranına sahip, şeffaf, astar malzemesidir.   | Yaklaşık<br>0,100 -<br>0,250 kg/m <sup>2</sup> | 4 kg/Metal Kova    | A         | 95,00 TL  |
|  |          |   | 15 kg/Metal Kova                               | A                  | 324,00 TL |           |
|  <b>PURREADY</b><br>UV Dayanımlı Poliüretan Yalıtım Malzemesi                  | 5081     | Poliüretan esaslı, tek bileşenli, sıvı halde, kullanıma hazır, ultraviyole stabilitesi çok yüksek, üzerinde gezilebilen bir su yalıtım ve kaplama malzemesidir.   | Yaklaşık<br>1,500 -<br>2,500 kg/m <sup>2</sup> | 5 kg/Metal Kova    | A         | 104,00 TL |
|  |          |   | 25 kg/Metal Kova                               | A                  | 430,00 TL |           |
|  <b>PURREADY B</b><br>Bitüm Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Yalıtım Malzemesi  | 5082     | Poliüretan esaslı, tek bileşenli, bitüm takviyeli, sıvı halde, kullanıma hazır, üzerinde gezilebilen bir su yalıtım ve kaplama malzemesidir.  | Yaklaşık<br>1,500 -<br>2,500 kg/m <sup>2</sup> | 25 kg/Metal Kova   | A         | 365,00 TL |
|  <b>PURREADY AL</b><br>Poliüretan-Alüminyum Esaslı UV Dayanımlı Reflektif Boya | 5083     | Yansıtıcı alüminyum içeren, poliüretan esaslı, sıvı halde, kullanıma hazır, ultraviyole stabilitesi yüksek, üzerinde gezilebilen tek bileşenli yansıtıcı boyadır.   | Yaklaşık<br>0,150 -<br>0,250 kg/m <sup>2</sup> | 15 kg/Metal Kova   | A         | 250,00 TL |
|  <b>PUR-WET</b><br>Tek Bileşenli Hibrid-Poliüretan Sıvı Kaplama                | 5085     | Hibrid-poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen, kendinden yayılma ve nemli yüzeylere de uygulanabilme özelliğine sahip, kullanıma hazır bir su yalıtım ve kaplama malzemesidir.   | Maksimum<br>Tüketim<br>2,5 kg/m <sup>2</sup>   | 20 kg/Metal Kova   | A         | 640,00 TL |

## Renkli ve Şeffaf Su Yalıtım Malzemeleri

| ÜRÜN  | AÇIKLAMA   | SARFIYAT   | AMBALAJ  | GRUP        | FİYAT                              |
|---|--|--|--|-------------|------------------------------------|
|  <b>EM-POXY WB</b><br>Su Bazlı Epoksi Astar   | 7500<br>Epoksi esaslı, iki bileşenli, su bazlı, nem toleranslı, kolay temizlenen, bazı kimyasallara dayanıklı astar malzemesidir.  | Her Katta<br>0,150 kg/m <sup>2</sup>                                     | 5 kg + 5 kg =<br>10 kg Set   | B           | 6,50 €/kg                          |
|  <b>PU-COAT II</b><br>İçme Suyu Depoları İçin İzolasyon Kaplaması                     | 5060<br>İçme suyuna karışmayan, kapalı alanlarda kullanılabilen, iki bileşenli poliüretan esaslı, su yalıtımı ve kaplama malzemesidir.   | Her Katta Min.<br>0,600 kg/m <sup>2</sup>                                | 20 kg Reçine<br>+<br>4 kg Sertleştirici=<br>24 kg Set<br>5 kg Reçine<br>+<br>1 kg Sertleştirici=<br>6 kg Set | A<br>A      | 420,00 TL<br>125,00 TL             |
|  <b>PU-COAT II SKP</b><br>Parlak Alifatik Poliüretan Son Kat Boya                     | 5100<br>İç ve dış mekanlarda beton ve metal yüzeylere uygulanabilen, alifatik poliüretan esaslı, UV dayanıklı, iki bileşenli, parlak son kat boyadır.  | İki Katta<br>0,300 kg/m <sup>2</sup>                                     | 6,5 kg + 1 kg =<br>7,5 kg Set  | B           | 9,10 €/kg                          |
|  <b>BEYAZCOAT®</b><br>Elastomerik Reçine Esaslı Sıvı Plastik Kaplama                 | 5010<br>Beyazcoat® sıvı halde uygulanan, kuruduğu zaman çok elastik, geçirimsiz, eksiz, sağlam bir kaplamaya dönüşen, asfalt ve solvent içermeyen, renklendirilebilen, uzun ömürlü bir su yalıtım malzemesidir.  | Düşeyde<br>0,750 kg/m <sup>2</sup> ,<br>Yatayda<br>1,5 kg/m <sup>2</sup> | 4,5 kg / Pl. Kova<br>19 kg / Metal Kova  | A<br>A      | 42,00 TL<br>175,00 TL              |
|  <b>ELYAFLI BEYAZCOAT®</b><br>Elastomerik Reçine Esaslı Elyafı Sıvı Plastik Kaplama | 5012<br>Beyazcoat® sıvı halde uygulanan, kuruduğu zaman çok elastik, geçirimsiz, eksiz, sağlam bir kaplamaya dönüşen, asfalt ve solvent içermeyen, renklendirilebilen, uzun ömürlü bir su yalıtım malzemesidir. Elyafı Beyazcoat, mukavemet artırıcı elyafarla takviye edilmiştir. | Düşeyde<br>0,750 kg/m <sup>2</sup> ,<br>Yatayda<br>1,5 kg/m <sup>2</sup> | 19 kg / Metal Kova   | A           | 180,00 TL                          |
|  <b>LATEX</b><br>Aderans Arttırıcı Beton Katkısı                                    | 5050<br>Çimento harçlarına katılan, aderans arttırıcı ve su geçirimsizlik sağlayan sentetik kauçuk emülsiyondur.   | Yüzeyin Emiciliğine Göre Değişir.  | 4,5 kg / Pl. Bidon<br>19 kg / Pl. Bidon<br>30 kg / Pl. Bidon   | A<br>A<br>A | 51,00 TL<br>190,00 TL<br>270,00 TL |
|  <b>CLIOLITE</b><br>Yüzey Sertleştirici Emprenye Solüsyonu                          | 5093<br>Stiren akrilik kopolimer esaslı yüzey sertleştirici ve emprenye edici solüsyondur.   | Her Katta<br>0,100 kg/m <sup>2</sup>                                     | 200 kg / Varil   | B           | 2,595.00 TL                        |
|  <b>ENJEKSİYON POMPASI</b>  | 5200<br>Beton içine kimyasal madde enjekte edilmesi için kullanılan pompadır.  | -  | 1 Adet   | B           | 2100 €                             |
|  <b>ENJEKSİYON SIVISI KATALİZÖR</b>   | 5300<br>Kapilarite önleyici sıvı ve katalizördür.  | Değişken   | 30 kg / Pl. Bidon<br>30 kg / Pl. Bidon   | B<br>B      | 12 €<br>12 €                       |





# Epoksi Zemin Kaplamaları

**Em-Poxy A** (Astar)

**Em-Poxy PK** (Tekstürlü Uygulamalar İçin)

**Em-Poxy KY** (Kendinden Yayılan Tip)







**Em-Poxy WB** (Su Bazlı Epoksi)

**Pu-Coat II SKM** (Mat Alifatik Poliüretan Son Kat Boya)

**Pu-Coat II SKP** (Parlak Alifatik Poliüretan Son Kat Boya)



## Epoksi Zemin Kaplamaları

| ÜRÜN  | AÇIKLAMA  | SARFIYAT                                    | AMBALAJ                       | GRUP | FİYAT     |
|---|---|---|-------------------------------|------|-----------|
|  <b>EM-POXY A</b><br>Astar  | 7010<br>Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, şeffaf ve düşük viskoziteli, epoksi esaslı zemin sistemlerinde kullanılan astar malzemesidir.       | 0,300 kg/m <sup>2</sup>                     | 10 kg+5 kg =<br>15 kg Set     | B    | 7,00 €/kg |
|  <b>EM-POXY PK</b><br>Tekstürlü Uygulamalar İçin                    | 7200<br>Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, çok düşük düzeyde solvent içeren, tekstürlü (portakal kabuğu görünümünde) bir zemin kaplamasıdır.        | İki Katta<br>0,600 -<br>1 kg/m <sup>2</sup> | 12,5 kg / Set                 | B    | 5,10 €/kg |
|  <b>EM-POXY KY</b><br>Kendinden Yayılan Tip                         | 7400<br>Emülzer® Em-Poxy KY epoksi esaslı, solvent (çözücü) içermeyen, iki bileşenli, düz ve parlak yüzeyli bir boya ve zemin kaplama malzemesidir.   | İki Katta<br>800 gr/m <sup>2</sup>          | 12,5 kg / Set                 | B    | 8,20 €/kg |
|  <b>EM-POXY WB</b><br>Su Bazlı Epoksi Astar                        | 7500<br>Epoksi esaslı, iki bileşenli, su bazlı, nem toleranslı, kolay temizlenen, bazı kimyasallara dayanıklı astar malzemesidir.                     | Her Katta<br>0,150 kg/m <sup>2</sup>        | 5 kg + 5 kg =<br>10 kg Set    | B    | 6,50 €/kg |
|  <b>PU-COAT II SKM</b><br>Mat Alifatik Poliüretan Son Kat Boya    | 5150<br>İç ve dış mekanlarda beton ve metal yüzeylere uygulanabilen, alifatik poliüretan esaslı, UV dayanımlı, iki bileşenli, mat son kat boyadır.    | İki Katta<br>0,300 kg/m <sup>2</sup>        | 7 kg + 0,5 kg =<br>7,5 kg Set | B    | 7,20 €/kg |
|  <b>PU-COAT II SKP</b><br>Parlak Alifatik Poliüretan Son Kat Boya | 5100<br>İç ve dış mekanlarda beton ve metal yüzeylere uygulanabilen, alifatik poliüretan esaslı, UV dayanımlı, iki bileşenli, parlak son kat boyadır. | İki Katta<br>0,300 kg/m <sup>2</sup>        | 6,5 kg + 1 kg =<br>7,5 kg Set | B    | 9,10 €/kg |









Emülzer®

100 ZİFTİ İYİTİPHALT

Emülzer  
Lüğü Yalıtım  
Makulatazif

# Oto ve Mobilya Grubu

**Mobzer Nostalji** (Patina ve Eskitme Boyası)

**Şasi Boyası**

**Oto Zifti - BodyPhalt**

**Pütür** (Kauçuk Reçineli Taban Altı Koruyucu)



## Oto ve Mobilya Grubu

| ÜRÜN  | AÇIKLAMA   | SARFIYAT                             | AMBALAJ           | GRUP | FİYAT     |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|------|-----------|
|  <b>MOBZER NOSTALJI</b><br>Patina ve Eskitme Boyası      | <b>8030</b><br>Nostalji Mobzer, ahşabın damarlarını belirginleştirerek eski görüntüsü veren, uygulaması çok kolay bir bitüm solüsyonudur.                | Ortalama<br>0,100 kg/m <sup>2</sup>  | 4,5 kg/Metal Kutu | A    | 47,00 TL  |
|   |  |                                      | 16 kg/Metal Kutu  | A    | 145,00 TL |
|  <b>ŞAŞI BOYASI</b>                                      | <b>8010</b><br>Otomotiv, karoseri, döküm ve metal sanayiinde paslanma ve çürüme gibi sorunlara ekonomik ve pratik bir çözüm sağlayan bitüm solüsyonudur. | Her Katta<br>0,500 kg/m <sup>2</sup> | 1 kg/Metal Kutu   | A    | 10,00 TL  |
|   |  |                                      | 3 kg/Metal Kutu   | A    | 25,00 TL  |
|   |  |                                      | 12 kg/Metal Kova  | A    | 91,00 TL  |
|  <b>OTO ZİFTİ - BODYPHALT</b>                            | <b>8020</b><br>Otomotiv, karoseri ve metal sanayiinde paslanma ve çürüme gibi sorunlara ekonomik ve pratik bir çözüm sağlayan bitüm solüsyonudur.        | Her Katta<br>0,500 kg/m <sup>2</sup> | 1 kg/Metal Kutu   | A    | 9,00 TL   |
|   |  |                                      | 4,5 kg/Metal Kutu | A    | 33,00 TL  |
|   |  |                                      | 16 kg/Metal Kova  | A    | 120,00 TL |
|  <b>PÜTÜR</b><br>Kauçuk Reçineli<br>Taban Altı Koruyucu | <b>8052</b><br>Seri kurumalı, PVC esaslı, oto taban altı için boyanabilir elastiki koruyucu madde.   | 1 kg/m <sup>2</sup>                  | 1 kg / Metal Kutu | A    | 10,00 TL  |









# Yardımcı Ürünler

**Geotekstil (Gri-Beyaz)**

**Geotekstil (Beyaz-Taşırıclı)**

**İzolasyon Fırçası**

**Styrobotüm (EPS-XPS Levha Yapıştırıcısı)**

**Dilatasyon Bantları**

**Su Yalıtım Bandı 120/70 (Su Yalıtım Amaçlı Elastik Yalıtım Bandı)**

**İç Köşe Su Yalıtım Bandı 120/70 (Elastik İç Köşe Su Yalıtım Bandı)**

**Dış Köşe Su Yalıtım Bandı 120/70 (Elastik Dış Köşe Su Yalıtım Bandı)**

**Köşe Bandı**

**Em-Poxy 310 Tamir ve Yapıştırma Harcı**

(Epoksi Esaslı İki Bileşenli Dolgu ve Montaj Harcı)

**Yalıtım Süzgeçleri**

**Puntodrain (Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası)**

**Puntodrain PK (Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası Keçeli)**

**Puntodrain RG (Yeşil Çatılar İçin Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası)**

**Puntodrain Sabitleme Pimi**

**Bitümlü Sünger Çeşitleri**

**File**

**Dişli Mala ve Marley Tarağı**

**Nassio (Nefes Alan Hafif Su Yalıtım Örtüsü)**

**Elyaf (6-12-18 mm / PP Fiber)**

**Sosis Tabancası**





## Yardımcı Ürünler

| ÜRÜN   | AÇIKLAMA  | SARFIYAT   | AMBALAJ                                       | GRUP | FİYAT                    |
|--|---|--|---|------|--------------------------|
|  <b>GEOTEKSTİL</b><br>Gri - Beyaz  | Yalıtım tabakaları arasında çatlamalara karşı taşıyıcı olarak, su ve ısı izolasyonu tabakalarının birbirinden ayrılması, izolasyonun korunması, fazla suyun drenajı, drenaj borularının tıkanmasının önlenmesi, kara ve demiryollarında çökmelerin önlenmesi için ve daha pek çok alanda kullanılan örgüsüz (nowoven) geotekstil keçeleridir. | Alan x<br>(Rulo eni +<br>Bindirme payı)<br>/Rulo eni | 100 gr/250 m <sup>2</sup> rulo                | B    | 0,70 TL / m <sup>2</sup> |
|  |   |  | 200 gr/250 m <sup>2</sup> rulo                | B    | 1,40 TL / m <sup>2</sup> |
|  |   |  | 300 gr/250 m <sup>2</sup> rulo                | B    | 2,10 TL / m <sup>2</sup> |
|  |   |  | 400 gr/150 m <sup>2</sup> rulo                | B    | 2,80 TL / m <sup>2</sup> |
|  |   |  | 500 gr/150 m <sup>2</sup> rulo                | B    | 3,50 TL / m <sup>2</sup> |
|  <b>GEOTEKSTİL</b><br>Beyaz (Taşıyıcı)   | Yalıtım tabakaları arasında çatlamalara karşı taşıyıcı olarak kullanılan örgüsüz (nowoven) geotekstil keçeleridir.  | Alan x<br>(Rulo eni +<br>Bindirme payı)<br>/Rulo eni | 1,50 m x 400 m =<br>600 m <sup>2</sup> / Rulo | B    | 0,72 TL                  |
|  <b>İZOLASYON<br/>FIRÇASI</b><br>(Sapsız)  | Özellikle sürme yalıtım uygulamalarına uyumlu, ısı, solvent ve sudan en az düzeyde etkilenen ot fırça.  | -  | 1 Adet  | B    | 8,00 TL                  |
|  <b>STYROBİTÜM</b><br>EPS-XPS Levha<br>Yapıştırıcısı  | 4030<br>Toprak altı yalıtım uygulamalarında EPS veya XPS ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılan bitüm esaslı yapıştırıcıdır.   | 0,150 -<br>0,200 kg/m <sup>2</sup>                   | 13 kg/Metal Kova                              | B    | 61,00 TL                 |
|  <b>DİLATASYON<br/>BANTLARI</b>  | 4050<br>Bina dilatasyonlarının, farklı yapı malzemelerinin birleşim yerlerinin ve geniş çatlakların yalıtımında kullanılan elastomer takviyeli dilatasyon bandıdır.   | Metretül   | 25 cm x 25 m/Rulo                             | B    | 10,25 TL                 |
|  <b>SU YALITIM BANDI<br/>120/70</b><br>Su Yalıtım Amaçlı<br>Elastik Yalıtım Bandı          | 4100<br>Emülzer® Su Yalıtım Bandı, Termoplastik elastomer (TPE) esaslı, polyester file taşıyıcılı, yapı ve genleşme derzlerinin yalıtımında kullanılan elastik derz yalıtım bandıdır.   | Metretül   | 50 m / Rulo                                   | B    | 3,00 TL<br>/mtül         |
|  <b>İÇ KÖŞE<br/>SU YALITIM BANDI<br/>120/170</b><br>Elastik, İç Köşe<br>Su Yalıtım Bandı   | 4200<br>Emülzer® Su Yalıtım Bandı, Termoplastik elastomer (TPE) esaslı, polyester file taşıyıcılı, yapı ve genleşme derzlerinin yalıtımında kullanılan elastik derz yalıtım bandıdır.   | Adet   | 25 Adet / Koli                                | B    | 8,00 TL<br>/ Adet        |
|  <b>DIŞ KÖŞE<br/>SU YALITIM BANDI<br/>120/170</b><br>Elastik, Dış Köşe<br>Su Yalıtım Bandı | 4300<br>Emülzer® Su Yalıtım Bandı, Termoplastik elastomer (TPE) esaslı, polyester file taşıyıcılı, yapı ve genleşme derzlerinin yalıtımında kullanılan elastik derz yalıtım bandıdır.   | Adet   | 25 Adet / Koli                                | B    | 8,00 TL<br>/ Adet        |
|  <b>KÖŞE BANDI</b>   | 4400<br>Emülzer® Köşe Bandı, pahların, çatlakların ve bina derzlerinin yalıtımında kullanılan kompozit yalıtım bandıdır. Aderans artırıcı olarak kullanılan iki kat geotekstil kaplama arasında su geçirimsiz tabaka olarak PVC bulunmaktadır. Genişlik: 25,5 cm,   | Metretül   | 25 cm x 50 m Rulo                             | B    | 3,00 TL /<br>mtül        |

## Yardımcı Ürünler

| ÜRÜN   | AÇIKLAMA  | SARFIYAT   | AMBALAJ   | GRUP | FİYAT                       |
|--|---|--|---|------|-----------------------------|
|  <b>EM-POXY 310<br/>TAMİR VE<br/>YAPIŞTIRMA HARCİ</b><br>Epoksi Esaslı İki Bileşenli<br>Dolgu ve Montaj Harcı | 2072<br>Epoksi reçine esaslı, solvent içermeyen, iki bileşenli, fiksotropik montaj ve tamir harcıdır.   | 1,6 kg/dm <sup>3</sup>                               | 5 kg / Takım  | B    | 61,00 TL                    |
|  <b>YALITIM SÜZGEÇLERİ</b>   | Su giderlerinin tıkanmasını önleyen yaprak tutucular su sızıntılarını önleyen hazır parapet çıkış parçaları, teraslar ve asfalt shingle kaplı kırma çatılar için havalandırma bacalarında kullanılır. | Adet   | -   | B    | Fiyat Alınız.               |
|  <b>PUNTO DRAIN</b><br>Drenaj ve Yalıtım<br>Koruma Levhası   | Yüksek yoğunlukta polietilenden (HDPE) mamul, drenaj ve yalıtım koruma levhasıdır. 400 gr/m <sup>2</sup>  | Alan x<br>(Rulo eni +<br>Bindirme payı)<br>/Rulo eni | En:<br>2 m - 2,40 m - 3 m<br>Boy:<br>20 m - 25 m - 30 m | B    | 2,75 TL<br>/m <sup>2</sup>  |
|  <b>PUNTO DRAIN PK</b><br>Drenaj ve Yalıtım<br>Koruma Levhası (Keçeli)  | Yüksek yoğunlukta polietilenden (HDPE) mamul, keçeli drenaj ve yalıtım koruma levhasıdır.   | Alan x<br>(Rulo eni +<br>Bindirme payı)<br>/Rulo eni | En:<br>2 m - 2,40 m - 3 m<br>Boy:<br>20 m - 25 m - 30 m | B    | 6,10 TL<br>/m <sup>2</sup>  |
|  <b>PUNTO DRAIN RG</b><br>Yeşil Çatılar İçin<br>Drenaj ve Yalıtım<br>Koruma Levhası                          | Yüksek yoğunlukta polietilenden (HDPE) mamul, keçeli drenaj ve yalıtım koruma levhasıdır. YEŞİL çatı uygulamalarında kullanılan yüksek su tutma kapasiteli drenaj levhasıdır.                         | Alan x<br>(Rulo eni +<br>Bindirme payı)<br>/Rulo eni | En: 2 m<br>Boy: 20 m                                    | B    | 11,50 TL<br>/m <sup>2</sup> |
|  <b>PUNTO DRAIN<br/>SABİTLEME PİMİ</b>  | Puntodrain'in yüzeyde sabit durmasını sağlamak amacıyla kullanılan baskı çitasını tutturmaya yarayan sabitleme pimi.  | Değişken   | 1000 Adet   | B    | Fiyat Alınız.               |
|  <b>BİTÜMLÜ SÜNGER<br/>ÇEŞİTLERİ</b>   | Türkiye'de üretilen bütün çatı kaplamalarına uygun, dişi ve erkek profilde bitüm emdirilmiş sünger profil ve şeritlerdir.   | Değişken   | 1 Adet  | B    | Fiyat Alınız.               |
|  <b>FİLE</b>   | Yalıtım uygulamalarında donatı olarak kullanılan alkali dayanımlı filedir.  | Alan x<br>(Rulo eni +<br>Bindirme payı)<br>/Rulo eni | 50 m <sup>2</sup> / Top                                 | B    | 0,90 TL<br>/m <sup>2</sup>  |
|  <b>DİŞLİ MALA VE<br/>MARLEY TARAĞI</b>  | Elastokote, Elastokote 2K, Styrobitüm ve bitümlü ısı yalıtım levhası yapıştırma uygulamalarında kullanılan metal taraktır.  | Adet   | 1 Adet  | B    | 6,00 TL                     |

## Yardımcı Ürünler

| ÜRÜN   |                       | AÇIKLAMA   | SARFIYAT  | AMBALAJ                                  | GRUP | FİYAT                  |
|--|-----------------------|--|---|--|------|------------------------|
|  <b>NASSIO</b><br>Nefes Alan<br>Hafif Su Yalıtım<br>Örtüsü | 85 gr/m <sup>2</sup>  | Yüksek su buharı geçirgenliğine sahip, ancak su ve rüzgâr geçirmeyen, nefes alan üç katlı hafif su yalıtım örtüsüdür.  | 1,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                               | 1,5 m x 50 m Rulo<br>= 75 m <sup>2</sup> | B    | 2,05 TL/m <sup>2</sup> |
|  | 100 gr/m <sup>2</sup> |  |   | 1,5 m x 50 m Rulo<br>= 75 m <sup>2</sup> | B    | 2,25 TL/m <sup>2</sup> |
|  | 130 gr/m <sup>2</sup> |  |   | 1,5 m x 50 m Rulo<br>= 75 m <sup>2</sup> | B    | 2,50 TL/m <sup>2</sup> |
|  <b>ELYAF</b><br>6-12-18 mm / PP Fiber                     | 5085                  | Polipropilen esaslı elyaflar, çimento bazlı ürünlerin rötre ve büzülme çatlaklarını büyük ölçüde azaltan, donma - çözülme, yangın, darbe ve aşınma dayanımı gibi özelliklerini iyileştiren yüksek performanslı liflerdir. %100 saf polipropilen lifler, karışım içinde homojen dağılarak üç boyutlu mikro donatı sistemi oluşturur. Böylece agrega donelerini bağlayan çimento harcının performansını önemli ölçüde artırır. | Agrega Boyutu ve Kullanım Amacına Göre Değişiklik Göstermektedir. | 0,600 kg / Paket                         | B    | 8,50 TL /Paket         |
|  |                       |  |   | 0,900 kg / Paket                         | B    | 12,50 TL /Paket        |
|  |                       |  |   | Dökme                                    | B    | 12,50 TL /kg           |
|  <b>SOSIS TABANCASI</b>                                    |                       | 600 ml Sosis mastik için manuel, kullanıma hazır tabancadır.   | Adet  | –  | B    | 25,00 TL               |



# TÜKETİM MİKTARLARI

## BITÜMMASTİK KZ - EMÜLDERZ - EMULSEAL PU MASTİK 40 İÇİN

| Derz Geniřlięi (mm) | Mtül Başına Tüketim (cm <sup>3</sup> ) | 0,310 mlt. Kartuşun Yapacağı Dolgu (mtl) |
|---------------------|--|--|
| 5 x 5               | 25                                     | 12,8                                     |
| 6 x 6               | 36                                     | 8,9                                      |
| 7 x 7               | 49                                     | 6,5                                      |
| 8 x 8               | 64                                     | 6,0                                      |
| 9 x 9               | 81                                     | 3,9                                      |
| 10 x 10             | 100                                    | 3,2                                      |
| 12 x 10             | 120                                    | 2,1                                      |
| 15 x 10             | 150                                    | 1,8                                      |
| 18 x 10             | 180                                    | 1,7                                      |
| 20 x 10             | 200                                    | 1,6                                      |
| 22 x 12             | 264                                    | 1,2                                      |
| 25 x 12             | 300                                    | 1,1                                      |
| 28 x 12             | 420                                    | 0,8                                      |
| 30 x 15             | 450                                    | 0,7                                      |
| 40 x 15             | 600                                    | 0,5                                      |
| 50 x 15             | 750                                    | 0,4                                      |









## Yalıtım Çözüm Kılavuzunuz

 [www.emulzer.com.tr](http://www.emulzer.com.tr)

adresinde



e-katalog

**EMÜLZER ASFALTEVİ TECRİT MADDELERİ  
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Cebeci Caddesi No: 73 Küçükköy 34100 İstanbul / Türkiye  
Tel: (0212) 537 25 00 pbx • Faks: (0212) 617 23 80  
E-mail: bilgi@emulzer.com.tr • www.emulzer.com.tr  
Küçükköy V.D. 3340058386 • Sicil No: 135267/82651

