

PU 971 Yüksek Modüllü Poliüretan Mastik (HM)



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8H
Ürün Kodu: 280 ml: 80971, 600 ml: 81971

**Tanımı:**

Poliüretan esaslı, tek bileşenli **yüksek modüllü (HM)** mastik ve yapıştırıcıdır. Çatı, cephe, sandviç panel, konteyner, ahşap, metal, kompozit ve prefabrik malzemelerin **yapıştırılması** ve **sızdırmazlığı** için geliştirilmiştir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey birleşme ve dilatasyon derzlerinde,
- Çatı ve teras dilatasyonlarında ve parapet köşe birleşimlerinde,
- Konteyner, kamyonet vb kabin ve kasa derz ve birleşme detaylarında titreşim emici olarak,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Çatı ve cephe sandviç panel montaj ve yalıtımında,
- Ahşap, metal, PVC, beton, betopan ve birçok kompozit kabin, yapı, konteyner vb birleşme yerlerinde, montajında ve sızdırmazlığında kullanılabilir.

Avantajları:

- Kolay uygulanabilir ve yüzeyi düzeltilebilir.
- Çok yüksek esneme ve geri toplama özelliğine sahiptir.
- Mükemmel, kalıcı elastikiyet ve yapışma gücüne sahiptir.
- Çok yüksek çok emme, yük ve sürtünme dayanımı vardır.
- Havanın nemi ile sertleşir.
- Üzeri boyanabilir.
- Kurduktan sonra su sızdırmaz.
- Yağlanmaya dayanıklıdır.
- Akma yapmaz, tiksotropik özelliktedir.
- Su, tuzlu su, zayıf asit ve bazlar ve su bazlı temizleyicilere karşı dayanımlıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeyde nem bulunmamalı, kuru olmalıdır.
- Alüminyum, cam ve metal gibi gözeneksiz yüzeyler yüzeyde iz bırakmayan uygun bir solventle (aseton gibi) temizlenmelidir.
- Derzlerde PU 971 tüketimini azaltmak ve doğru yapışmayı sağlamak için **FIXA Polietilen Derz Dolgu Fitali** kullanılır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Gözenekli ve emici yüzeyler için **POLAN A Astar** kullanılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:

- PU 971 kullanıma hazırdır.
- PU 971 kartuş ambalajında ise kartuşun ucu kesilir ve ağı uygun bir açılı ile kesilmiş olan kanül kartuş ucuna takılır. Kartuşun altındaki alüminyum kapak açılır. Tabancaya yerleştirilen kartuş arada hava bırakılmayacak şekilde uygulanır.
- PU 971 sosis tipi ambalaj içerisinde ise uygun sosis tabancasına takılarak derzlere boşluk bırakmadan uygulanır.
- Uygulamanın hemen sonrasında 5 dakika içerisinde yüzey bir spatula ile bastırılarak düzeltilmelidir. Bu işlem PU 971'in hem daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Derz genişliği belirlenirken malzemenin hareket kabiliyeti dikkate alınmalıdır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 30 mm olmalıdır.
- Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkarılır. Etrafa bulaşan henüz kürlenmemiş poliüretan mastik temizleme tineri ile temizlenebilir. Kürlenme tamamlandıktan sonra ancak mekanik olarak temizlemek mümkündür.
- Üzeri boyanabilir, fakat derz hareketleri sonrasında boyada çatlama yapabileceği dikkate alınmalıdır.

Tüketim:

Uygulama derz genişliğine göre değişir.

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyi kesinlikle nemli olmamalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Yüksek viskoziteli poliüretan esaslı mastik
Renk	: Bkz. sayfa 86 sızdırmazlık ürünleri renk kartelası
Yoğunluk	: 1,20 ± 0,05 g/cm ³ (DIN 53479)
Kabuk Bağlama Süresi	: 90 ± 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Kürlenme Hızı	: 3 - 4 mm / 24 saat
Kopma Uzaması	: > %800 (7 gün)
Shore A Sertliği	: 35 ± 5 (DIN 53505)
Çekme Dayanımı	: > 2 N/mm ² (DIN 53504)
%100 Modülüs	: > 0,50 N/mm ²
Hacim Değişimi	: ~ %5
Sarkma	: < 2 mm (DIN EN ISO 7390)
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

- Yüksek oranda klorlu ortamlarda uygulanmamalıdır.
- Soğuk havalarda, PU 971 uygulaması öncesinde belli bir süre ürünün +20°C'de bekletilmesi uygulamada kolaylık sağlar.
- PU 971 kürenü almadan, malzemenin kimyasal yapısını bozabilecek solvent, alkol ve temizlik malzemeleri ve su ile temas ettirilmemelidir.

Ambalaj:

600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında
280 ml'lik alüminyum kartuş ambalajında

Raf Ömrü:

Kuru ve serin bir ortamda, orjinal kapalı ambalajında +5°C ile +30°C arasında 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunmalı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan solvent buharının uzun süre yüksek miktarda solunması solunum sistemine zarar verilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş mastik ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.