

# GRADASEAL HNK PU 1K

**POLİÜRETAN ESASLI UV DİRENÇLİ TEK  
KOMPONENTLİ SU YALITIM MALZEMESİ**

Ürün Teknik Dokümanı  
Düzenleme: 11.12.2018  
Revize :

## TANIM:

Su yalıtımı için geliştirilmiş, tek bileşenli, düşük viskoziteli, UV ve diğer doğal etkenlere karşı mekanik olarak dayanıklı, poliüretan esaslı likit bir malzemedir. Havadaki nemle kürlenir ve tavsiye edilen yüzeylere güçlü bir şekilde yapışarak yüksek elastikiyette bir film oluşturur.

## KULLANIM ALANLARI:

- Poliüretan yalıtım köpüklerinin korunmasında
- Çatı,balkon ve terasların su yalıtımında
- Banyolar, yüzme havuzları, mutfak ve benzeri ıslak hacimlerin (karo/fayans altı) su yalıtımında
- Köprü,tunel ve benzeri beton yapıların su izolasyonu ve korunmasında
- Metal yüzeylerin su izolasyonu ve korunmasında
- Su isale hatlarının izolasyonunda

## ÜRÜN AVANTAJLARI:

- Yaya trafiğine dayanımlıdır.
- UV ve diğer doğal etkenlere karşı mekanik olarak dayanıklıdır. (Renk solması görülebilir.)
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz.
- Soğuğa karşı dirençlidir, film -30 °C a kadar elastikiyetini korur.
- Uzama kabiliyeti, gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- İnceltmesi gerekmede de, koşullara göre poliüretan tinerle inceltilir.
- Reaksiyonunu tamamladıktan sonra su, tuzlu su tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş asitler ve deterjanlara dayanımlıdır.

## TEKNİK DEĞERLER

<b>Görünüm:</b>	Likit, Yarı parlak
<b>Vizkosite:</b>	2500-3500 cp
<b>Yoğunluk:</b>	1,30-1,40 gr/cm <sup>3</sup> (20°C 2de)
<b>Uygulama Sıcaklığı:</b>	+5°C ile +30 °C
<b>İnceltme:</b>	Gerekir ise solvent 05
<b>Kuruma Süresi:</b>	6 saat (+23°C ve %55 nisbi nem)
<b>Katlar Arası Bekleme:</b>	6-24 saat (+23°C ve %55 nisbi nem)
<b>Servis Isısı:</b>	-30 ile +80 °C
<b>ShoreA Sertliği:</b>	70
<b>Kopmadaki Uzama:</b>	>600 (+23°C) >500 (-25°C)
<b>Betona yapışma:</b>	>2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Kopma mukavemeti</b>	> 8N/mm <sup>2</sup>
<b>Su Buharı geçirgenliği:</b>	<0,8 %

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır.Çatlak köprüleme için ana kat sürülmeden önce, 1 mm' den daha geniş olan çatlakların uygun ürünlerle (Poliüretan astar kum karışımı) doldurularak onarılmalıdır.

## GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

**Yüzey durumlarına göre astar seçenekleri:**

Nemli alt katmanlar : Epoksi nemli yüzey astarı (PRİMER S 120) veya (PRİMER PU 120)

Gözenekli alt katmanlar : 1K poliüretan astar ( PRİMER PU 1K) veya (PRİMER S 115) epoksi astar

Metal : Poliüretan astar GRADASEAL PRİMER PU 2K

**UYGULAMA :**

**Karıştırma:** Ambalajı açılmış malzemeyi; elle ya da düşük hızda çalışan (300 devir/dk.) bir mikser ile karıştırdıktan sonra derhal uygulayınız. Ürünü fırça, rulo ile veya püskürtme olarak uygulayınız. Kullanım sonrası alet ve ekipmanı önce bir bezle temizleyin, ardından poliüretan tineri ile siliniz. (Rulo ve fırçalar ikici bir defa kullanılamazlar.)

**Çevre Koşulları:**

-Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +3°C ile +35°C arasında olmalıdır.

-Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.

-Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.

**Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:**

Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler.

**Beton alt katman standartları:**

- Sertlik:  $R_{28} = 15\text{Mpa}$ .
- Nem:  $W < \%10$ .
- Isı: 5-35 oC.
- Nispi nem:  $< \%85$ .

**AMBALAJ:** 25 kg.lık teneke ambalajlarda

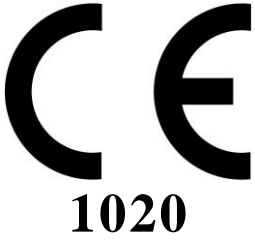
**SARFIYAT:** 1,50 - 1,80kg./m2 (iki katta)

**DEPOLAMA ve RAF ÖMRÜ:**

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış rijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü 1 yıldır.

**GÜVENLİK ÖNLEMLERİ:**

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz. GRADA SEAL HNK PU 1K, izosiyanat ve ksilen içermektedir. Yanıcıdır. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Sigara ile yaklaşılmamalıdır. Uygulama alanları çok iyi havalandırılmalı, uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve maske kullanılmalıdır. Deri ile temas ettiğinde sabunlu su ile yıkayınız. Yutulması halinde hemen doktora başvurunuz. Eldiven ve gözlük kullanınız. Çocuklardan uzak tutunuz.

	
GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞ. MALZ. PAZ. VE ÜRT. SAN. TİC. A.Ş. Çınardere Mah. Akan Sok. No:13/3 Kat:2 Pendik / İstanbul	
<b>TÜRKİYE</b> <b>19</b>	
1020 – CPR – 040 060274 DOP NO: 0005 EN 1504-2: 2004 GRADASEAL HNK PU 1K Çift komponentli Su İzolasyon Malzemesi Kaplama uygulaması (C) /2.2 (İki Bileşenli Su Yalıtım Ürünü)	
Su buharı geçirgenliği	Sınıf I
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Maks. 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Çekip Koparma	Trafik yükü olmadan yatay $\geq 2 (1,0)^b$
Yangına Tepki	E
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.4'e uygun

**GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.**

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat:2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr