

**Definition / Tanımlama**

PURINSEAL EN 112 yanında hızlandırıcı bileşeni ile sunulan poliüretan enjeksiyon reçinedir. MDI bazlı, çok düşük viskoziteli, yüksek reaktiviteye sahip olan bir üründür ve su ile aktifleşerek orta sertlikte bir köpük oluşturur.

**Application Area / Uygulama Yeri**

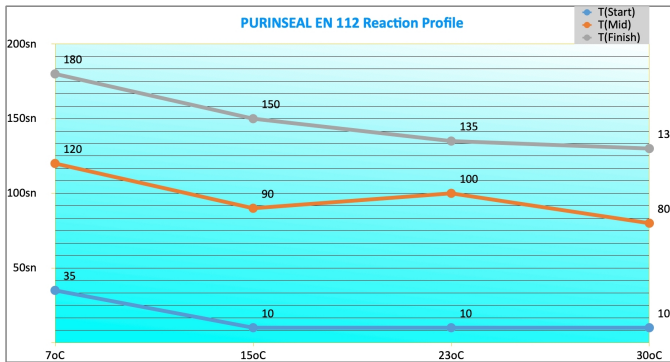
- Su akan çatlaklarda suyu kesmek için
- Tanklar
- Tüneller
- Yeraltı geçitleri
- Su yolları ve barajlar
- Otoparklar

**Advantages / Avantajlar**

- Çok ince kılcal boşluklar için uygundur
- İçme suyuna uygunluk sertifikasına sahiptir
- Sulu ve nemli ortamlarda aktive olur
- Solvensizdir
- Kalıcı sızdırmazlık sağlar
- Homojen ve sıkı gözenek yapısı vardır
- Kısa kürleşme süresi
- Kullanımı kolaydır
- VOC, CFC ve halojen içermez

**Technical Properties / Teknik Özellikler**

No	Test	Resin / Reçine	Catalyst / Katalizör	Result / Sonuç	Unit / Birim	Test Code
1	Ürün	PURINSEAL EN 112	PURINSEAL CAT 101	-		
2	Görünüm	Amber	Açık Sarı	Amber	-	
3	Yoğunluk	1,10-1,15	0,95 - 1,00	1,10-1,15	g/cm <sup>3</sup> (23°C)	ISO 2811
4	Viskozite	60-100	50-100	60-100	cP (23°C)	ASTM 2196
5	Karışım Oranı (Ağırlıkça)	100	5-10		w / w	
6	Reaksiyon başlangıcı	-	-	10	sn	
7	Reaksiyon bitişi	-	-	90	sn	
8	Kürleşme	-	-	1	saat	
9	Şişme Oranı	-	-	33	kat	EN 14406
10	Serbest yoğunluk	-	-	34	kg/m <sup>3</sup>	EN 14406
11	Kullanım	-	-	28	litre/kg	EN 14406



Temp. (°C)	Catalyst (%)	Start (sec)	Mid (sec)	End (sec)
7	10	35	120	180
15	10	10	90	150
23	5	10	100	135
30	5	10	80	130

**Preparation / Hazırlık**

Başlangıçta su akan duvar 20 -25 cm aralıklarla 45° lik açı olacak şekilde aşağıya doğru delinmelidir. Açılan deliklerin içindeki tozlar temizlenmeli ve ardından uygun paker deliğe yerleştirilmelidir. Set olarak sunulan ürün teknik bilgi formunda verilen karışım oranına göre karıştırılmalıdır. Hızlandırıcı verilen oranda kullanılmasına önem gösterilmelidir. Hızlandırıcının eksik yada fazla kullanılması oluşan köpük formunda bozulmalara neden olabilir. Burada %5 den az ve %14 den fazla hızlandırıcı kullanılmamalıdır. Su miktarının az olduğu bölgelerde hızlandırıcı %14 oranında kullanılabilir

**Application / Uygulama**

Verilen oranlarda hazırlanan karışım tek bileşenli enjeksiyon makinesinin deposuna konulur. Burada kullanılan enjeksiyon makinesinin temiz olmasına önem gösterilmelidir. Hazırlanan duvardaki deliklerden enjeksiyon makinesindeki ürün sıra ile verilmeye başlanır. Ürün deliklerden geri gelmeye başlayana kadar verilmeye devam edilir. Üçüncü deliğe de ürün verilir ürün geri gelmeye başlayınca ilk deliğe geri dönülüp tekrar besleme yapılmalıdır. Bunun nedeni içerideki su miktarı bilinmediğinden ne kadar ürün verilmesi gerektiğini bilememesidir. İlk verilen ürün geçici olarak sızdırmazlık sağlayabilir ama kalıcı olması için mutlaka arkadan besleme yapılmalıdır. Ürünü çok yoğun vererek kalıcı sızdırmazlık sağlanabilir ancak kesin bir sızdırmazlık için tüm uygulamalarda suyun kesilmesinin ardından iki bileşenli köpük oluşturmeyen esnek enjeksiyon uygulamasını öneririz. PURINSEAL EN 112 sistemi ile suyun kesilmesini sağladıktan sonra PURINSEAL EN 401 sistemi ile kalıcı sızdırmazlık sağlayabilirsiniz.

**Cleaning / Temizlik**

Uygulama yapıldıktan sonra pakerler deliklerden çıkarılmalıdır. Duvardan akan enjeksiyon köpükleri temizlenmeli ve açılan delikler mastik ile kapatılmalıdır. Makine uygun solvent ile içerisindeki enjeksiyon ürününden arındırılmalıdır. Makine da ürün kalması durumunda içinde kalan ürünler kendiliğinden zamanla köpük oluşturacağından makineyi tıkayabilir. Solvent ile temizlendikten sonra makine yağdan geçirilmeli. Uzun süre temas eden solvent cihaz bağlantılarına zarar verebilir. Bu yüzden temizliğe önem verilmelidir.

**Packing / Paketleme**

PURINSEAL EN 112 10 kg, 20 kg ve 25 kg setler halinde sevk edilmektedir.

**Storage / Depolama**

PURINSEAL EN 112 kendi ambalajında kapağı açılmadan 5- 30oC sıcaklık arasında depolanması durumunda kullanım ömrü 12 aydır. Ürünün havadaki nem ile reaksiyonu söz konusu olduğundan açılmış ambalajların tamamen kullanılması önerilir. Kullanmadığımız yarım ambalajların çok iyi bir şekilde kapatılması ve mümkünse kapatma işleminde azot gazı kullanılması tavsiye edilir.

**Safety and Health / Güvenlik ve Sağlık**

PURINSEAL EN 112 izosiyanat içeren bir malzemedir. Bu nedenle çalışırken kesinlikle eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Solventsiz olmasından dolayı herhangi bir maske kullanımına özellikle kullanımına gerek yoktur. Ürün cildinize temas etmesi durumunda bol su ve sabun ile yıkayınız. Ürün su ile temasında reaksiyon vermesinden dolayı gözünüze temasından özellikle kaçınınız. Kullanım sonrası ambalajları yönetmelikler doğrultusunda bertaraf ediniz.

**Note**

The information on this data sheet is based on our experiences and correct to the best of our knowledge. It is, however, not binding. It has to be adjusted to the individual structure, application purpose and especially to local conditions. Our data refers to the accepted engineering rules, which have to be observed during application. This provided we are liable for the correctness of this data within the scope of our terms and conditions of sale-delivery-and-service. Recommendations of our employees which differ from the data contained in our information sheets are only binding if given in written form. The accepted engineering rules must be observed at all times.

Bu teknik formdaki veriler kendi deneyimlerimiz ve bilgilerimiz referans alınarak hazırlanmıştır. Ancak bağlayıcılığı yoktur. Yapıya, uygulama amacına ve özellikle yerel koşullara göre ayarlanmalıdır. Verilerimiz, uygulama sırasında uyulması gereken mühendislik kurallarını referans almıştır. Satış teslim, hizmet şartlarımız ve koşullarımız kapsamında bu verilerin doğruluğundan sorumlu olmaktayız. Çalışanlarımızın bilgilendirme formlarımızdaki yer alan verilerden farklı önerileri ancak yazılı olarak verilmesi halinde bağlayıcıdır. Kabul edilen mühendislik kurallarına her zaman uyulmalıdır.

**PURIN®Aqua****PURIN®ATE****PURIN®COAT PURIN®ADHE PURIN®SEAL PURIN®ELAS**