

# PENEPURFOAM 1K



Aşağı özlülüklü, bir komponentli hidroaktiv injeksiya edilən poliuretan qətran. Polimerizasiya reaksiyası üçün su ilə təmasda olması lazımdır. “PenePurFoam 1 K” qətranı yalnızca polimerizasiya üçün tələb edilən zamandan asılı olaraq, 1-5%-ə qədər kəmiyyətdə əlavə edilən “PenePurFoam” katalizatoru ilə birlikdə istifadə edilir. Su ilə reaksiyaya girdikdə boş yerləri dolduraraq köpüklənir. Qapalı incə hüceyrə quruluşuna malik olan elastik, suya davamlı qatı köpük əmələ gətirir.

## Təyinatı:

- ✓ Təzyiqli su sızmalarının dayandırılması;
- ✓ 0,15 mm-dən çox açıqlığı olan hərəkətli və statik çatların düzəldilməsi;
- ✓ Deformasiyaya uğramış bənd yerlərinin doldurulması;
- ✓ Müxtəlif materiallardan (kərpic, daş, eyni zamanda da əhəng məhlulu ilə işlənmiş) tikinti konstruksiyalarında boşluqların doldurulması;

## Üstünlükləri:

- ✓ Elastik köpük əmələ gətirərək su ilə aktiv reaksiya;
- ✓ Polimerizasiya prosesi üçün tələb olunan zamanın katalizatorun köməkliyi ilə sürətləndirilməsi imkanı;
- ✓ Dəniz suyuna və digər aqressiv mühitlərə qarşı dözümlülük;
- ✓ İstismar müddətinin + 5°C-dən +150°C-yə qədər olması.

### TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ:

| GÖSTƏRİCİNİN ADI                                                                               | DƏYƏRİ                                                                                              |                            | SINAQ VASİTƏSİ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
|                                                                                                | PenePurFoam 1K                                                                                      | PenePurFoam 1K Katalizator |                |
| QƏTRANIN VƏ KATALİZATORUN GÖSTƏRİCİLƏRİ                                                        |                                                                                                     |                            |                |
| Sıxlıq , kq/m³                                                                                 | 1050±50                                                                                             | 1050±50                    | QOST 18329     |
| Şerti yapışqanlıq, saniyə, çox olmamaqla                                                       | 90 (ucluq 6 mm)                                                                                     | 20 (ucluq 4 mm)            | QOST 8420      |
| QATRAN QARIŞIMININ VƏ KATALİZATORUN GÖSTƏRİCİLƏRİ                                              |                                                                                                     |                            |                |
| Şerti yapışqanlıq, saniyə, çox olmamaqla                                                       | 80 (ucluq 6 mm)                                                                                     | QOST 18329                 |                |
| 1 saat sonra şerti yapışqanlıq, saniyə çox olmamaqla                                           | 90 (ucluq 6 mm)                                                                                     |                            |                |
| QƏTRAN QARIŞIMININ VƏ KATALİZATORUN SU İLƏ QARŞILIQLI ƏLAQƏSİNİN GÖSTƏRİCİLƏRİ                 |                                                                                                     |                            |                |
| Həcmnin çoxalması, %-dən az olmamaqla                                                          | 1100                                                                                                | TU 5775-009- 77919831-2013 |                |
| Bərkimə müddəti, dəqiqə, çox olmamaqla                                                         | 7                                                                                                   |                            |                |
| SU İLƏ REAKSİYADAN SONRA MÖHKƏMLƏNMİŞ QƏTRANIN VƏ KATALİZATORUN FİZİKİ-MEXANİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ |                                                                                                     |                            |                |
| Mpa-nın gərilməsi zamanı şerti möhkəmlilik, az olmamaqla                                       | 0, 25                                                                                               | QOST 11721                 |                |
| Qırılma zamanı şerti uzanma %, az olmamaqla                                                    | 100                                                                                                 |                            |                |
| ƏLAVƏ XÜSUSİYYƏTLƏR                                                                            |                                                                                                     |                            |                |
| Qablaşdırma                                                                                    | Qatran – tutumu 20 kq. Katalizator – tutumu 1 kq.                                                   |                            |                |
| Saxlama və çatdırılma şərtləri                                                                 | +5°C-dən +25°C-yə qədər temperaturda saxlamaq olar                                                  |                            |                |
| Zəmanətli saxlama müddəti                                                                      | İstehsal edildiyi tarixdən - 24 ay;<br>zavod qablaşdırmasının hermetikliyinin pozulmaması şerti ilə |                            |                |

## İSTİFADƏ ÜÇÜN TƏLİMAT

İş konstruksiya səthinin temperaturu  $+5^{\circ}$  ilə  $+35^{\circ}$  C arasında olduqda yerinə yetirilməlidir.

### Zəminin təmizlənməsi

Calaq və çatlaq yeri yüksək təzyiqli su ilə yuyulmalıdır.

### Nasosun hazırlanması

“EK-100 M” əl nasosundan, yaxud “EK-200” elektrik nasosundan istifadə edərək qətranı katalizatorla əvvəlcədən qarışdırmaq lazımdır.

İnjectionlamadan əvvəl nasosun hidravlik yağla yoxlanılaraq sirkulyasiya rejimində yuyulması aparılmalıdır. (Məsələn, Mobil HLP-68, yaxud onun analoqu vasitəsilə)

### İnjectorların quraşdırılması

Adətən, QOST 19853 yağsökücülü metal injectorlardan istifadə edilir. Dəliklərin diametri injectorların diametrindən 1-2 mm çox olmalıdır (məsələn, 10mm diametri olan injectorda dəliyin diametri 11-12 mm olmalıdır).

✓ səthdə - 45k dərəcə bucaq altında təzyiqlə doldurulma üçün dəlik açmaq lazımdır. Dəliklər arasındakı məsafə və çat yeri, betonlanan “tikiş” yerinin kənarından olan məsafə konstruksiyanın  $\frac{1}{2}$  qalınlığını təşkil etməlidir.

✓ dəliklər sıxılmış hava vasitəsilə qazmanın qalıqlarından təmizlənməli və qıraq (son) injector quraşdırılmalıdır.

✓ şaquli və tavan zəminlərdə qətranın axmasının qarşısı alınmalı, bunun üçün çat yerinin ağzında 25x25 mm ensiz kanal hazırlanmalı və o, “Penecrete”, yaxud “Waterplug” harç qarışımı ilə doldurulmalıdır.

### Qətranın hazırlanması

Qətran məhlulunun və katalizatorun hazırlanma temperaturu  $+17^{\circ}\text{C}$  olmalıdır, çünki temperaturun aşağı düşməsi zamanı onların özlülük dərəcəsi artır.

✓ Katalizatorun miqdarı bərkimək üçün tələb olunan zamandan və suyun temperaturundan asılı olaraq müəyyən edilir. Katalizator olmadan qətrandan istifadə edilməsi yolverilməzdir. Qətran və katalizator qarışımının su ilə bərkiməsi üçün gerekli olan zamanı obyektin şəraitinə uyğun dəyərləndirmək tövsiyə edilir.

| KATALİZATORUN KƏMİYYƏTİ | TEMPERATURDAN ASILI OLARAQ SU İLƏ REAKSİYAYA GİRMƏK MÜDDƏTİ |           |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                         | +5°                                                         | +15°      | +25°     |
| 1%                      | 11 dəqiqə                                                   | 10 dəqiqə | 9 dəqiqə |
| 3%                      | 9 dəqiqə                                                    | 8 dəqiqə  | 7 dəqiqə |
| 5%                      | 7 dəqiqə                                                    | 6 dəqiqə  | 5 dəqiqə |

✓ 1 saat ərzində istifadə edib bitirmək mümkün olan miqdarda qətran məhlulu hazırlamaq üçün: qətranı katalizatorla birlikdə 3 dəqiqə ərzində əl ilə, yaxud aşağı sürətli drellə (dəqiqədə 300 dövriyyə) qarışdırmaq lazımdır.

### İNYEKSİYA İŞLƏRİNİN HƏYATA KEÇİRİLMƏSİ

Şaquli çatların qətran məhlulu ilə inyeksiyalanmasını aşağıdan yuxarıya doğru müntəzəm təzyiqlə doldurma vasitəsilə həyata keçirmək lazımdır.

- ✓ İnyeksiyalamanı təzyiqin yüksəlməsi baş verənə, yaxud qətran və katalizatorun köpüklənmiş qarışımı digər dəlikdən axana qədər aparmaq tələb olunur.
- ✓ Növbəti inyektoru quraşdırmaq və inyeksiyalama prosesini davam etdirmək lazımdır.
- ✓ Qətran və katalizator qarışımının yapışqanlılığının artması zamanı nasos həlledici vasitəsilə (məsələn, 646 QOST 18188 həlledicisi) yuyulmalıdır.
- ✓ Əsas inyeksiyalamadan sonra polimerizasiya baş verməmişdən əvvəl artıq qətranla doldurulmuş inyektorlarla əlavə olaraq inyeksiyalama aparılmalıdır.
- ✓ İnyektorların çıxarılması zərurəti yarandıqda dəliklərin ağzı "Penecrete" harç qarışımı ilə doldurulmalıdır.

## NASOSUN TƏMİZLƏNMƏSİ

Nasos və xortumları əvvəlcə həlledici ilə (məsələn, ksilol, yaxud 646 QOST 18188 həlledicisi ilə) yüksək təzyiq altında yumaq, sonra hidravlik yağla (məsələn, Mobil HLP-68, yaxud onun analoqu) təmizləmək tövsiyə olunur. Bərkimiş qətranı mexaniki yollarla təmizləmək mümkündür.

## TƏHLÜKƏSİZLİK QAYDALARI

Rezin əlcəklərdən, pambıq əlcəklərdən, qoruyucu eynəklərdən, qalın parçadan tikilmiş xüsusi iş geyimlərindən, çəkmələrdən istifadə etmək olar.

Qarışım dəriyə və ya gözlərə düşdüüyü təqdirdə dərhal su ilə yuyulmalı və həkimə müraciət edilməlidir.

Qablaşdırma:

"PenePurFoam 1K" – 20 kq metal qab;  
"PenePurFoam 1K Katalizator" - 1 kq metal qab.

Daşınması.

Bütün nəqliyyat növləri ilə icazə verilir.

Zəmanət saxlama müddəti:

Orijinal qablaşdırmanın möhkəmliyi pozulmaması şərti ilə istehsal tarixindən 24 ay.  
Quru yerdə 0- dan +50°C temperaturda saxlayın.