



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



Sayı: B.30.2.İST.0.17.81.00/693 / 2056

29.10.2014

TARDIGRADE PCPE 270

Poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kendinden yayılan, tam elastik kaplama ve su yalıtım malzemesi

Ürün Bilgileri:

Görünüm / Renk

Reçine – part A : gri, sıvı
Sertleştirici – part B : kızıl kahve, sıvı

Teknik Bilgiler

Kimyasal Yapı : Poliüretan

Yoğunluk (ASTM D792 / ISO 1183 / DIN 53479)

Reçine – part A : 1,390 kg/Lt
Sertleştirici – part B : 1,200 kg/Lt
Karışım A + B : 1,340 kg/Lt

Viskozite (ASTM D2555 / ISO 2555 / DIN EN ISO 2555)

Reçine – part A : 9200 mPa·s
Sertleştirici – part B : (DIN CUP 4) 13 s
Karışım A + B : 3500 mPa·s

Su Absorpsiyonu (ASTM D570-98 / ISO 62 / DIN 53495)

Yoktur (% 0,002).

Pota Ömrü (Pot Life):

50 dakika (23 °C).



20 Avcılar/İSTANBUL Tel: +90 212 473 70 70 Fax: +90 212 473 71 80

Prof. Dr. İsmail AYDIN
BSc, DIC, PhD



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



Sayı: B.30.2.İST.0.17.81.00/693 / 2056

29.10.2014

TARDIGRADE PCPE 270

Poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kendinden yayılan, tam elastik kaplama ve su yalıtım malzemesi

Mekanik / Fiziksel Özellikleri

| TEST | YÖNTEM | | | DEĞER | | |
|--------------------------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| | | | | Ortalama | Maksimum | Minimum |
| Basma dayanımı | ASTM D695 | ISO 604 | DIN 53454 | - | - | - |
| Eğilme dayanımı | ASTM D790 | ISO 178 | DIN 53452 | - | - | - |
| Maksimum dayanım kuvveti | ASTM D638 | ISO 527 | DIN 53457 | 234 N | 239 N | 228 N |
| Kopma anında % uzama | ASTM D638 | ISO 527 | DIN 53457 | % 200 | % 209 | % 192 |
| Yapışma dayanımı | ASTM D4541 | ISO 4624 | DIN 4624 | 3,12 MPa | 4,08 MPa | 2,94 MPa |
| Shore A sertlik | ASTM D2240 | ISO 868 | DIN 53505 | 80 | 83 | 77 |

Tardigrade PCPE 270 Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan, Tam Elastik Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi'ne ait test sonuçları.



4320 Avcılar/İSTANBUL Tel: +90 212 473 70 70 Fax: +90 212 473 71 80

Prof. Dr. İsmail AYDIN
BSc, DIC, PhD



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



Sayı: B.30.2.İST.0.17.81.00/693 / 2056

29.10.2014

TARDIGRADE PCPE 270

Poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kendinden yayılan, tam elastik kaplama ve su yalıtım malzemesi

Kimyasal Dayanım

| Kimyasallar | Değerler |
|----------------------|----------|
| HİDROKLORİK ASİT %25 | 2 |
| HİDROKLORİK ASİT %10 | 3 |
| NİTRİK ASİT %25 | 2 |
| NİTRİK ASİT %10 | 2 |
| FORMİK ASİT %25 | 3 |
| FORMİK ASİT %10 | 3 |
| ASETİK ASİT %25 | 3 |
| ASETİK ASİT %10 | 3 |
| SÜLFÜRİK ASİT %25 | 3 |
| SÜLFÜRİK ASİT %10 | 3 |
| LAKTİK ASİT %25 | 3 |
| LAKTİK ASİT %10 | 3 |
| ETİL ALKOL | 3 |
| AMONYAK | 3 |
| PERKLOR ETİLEN | 3 |
| MAZOT | 3 |
| ASETON | 3 |
| BENZİN TİNER | 3 |
| HİDROLİK YAĞI | 3 |
| TİNER | 3 |

Mükemmel dayanım 3 İyi dayanım 2
Az dayanım 1 Dayanıksız 0

Prof. Dr. İsmail AYDIN
İstanbul Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



34320 Avcılar/İSTANBUL Tel: +90 212 473 70 70 Fax: +90 212 473 71 80

Prof. Dr. İsmail AYDIN
BSc, DIC, PhD