



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



10.08.2016

TARDIGRADE PCSL 220

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Bilgileri:

Görünüm / Renk

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

Teknik Bilgiler

Kimyasal Yapı : Poliüretan

Yoğunluk (ASTM D792 / ISO 1183 / DIN 53479)

Reçine – part A : 1,510 kg/Lt
Sertleştirici – part B : 1,200 kg/Lt
Karışım A + B : 1,450 kg/Lt

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

Reçine – part A : 5000 mPa·s
Sertleştirici – part B : (DIN CUP 4) 13 s
Karışım A + B : 1800 mPa·s

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

0,001

Pota Ömrü (Potlife)

42 dakika (23 °C).



Prof. Dr. İsmail AYDIN
BSc, DIC, PhD



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



10.08.2016

TARDIGRADE PCSL 220

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan 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 | 272 N | 315 N | 234 N |
| Kopma anında % uzama | ASTM D638 | ISO 527 | DIN 53457 | % 92 | % 117 | % 86 |
| Yapışma dayanımı | ASTM D7234 | ISO 16276 | DIN 16276 | 3,37 MPa | 4,28 MPa | 2,85 MPa |
| Shore A sertlik | ASTM D2240 | ISO 868 | DIN 53505 | 82 | 87 | 79 |

Tardigrade PCSL 220 Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi'ne ait test sonuçları.

34320 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



10.08.2016

TARDIGRADE PCSL 220

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan 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