



**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**Mühendislik Fakültesi**  
**Kimya Mühendisliği Bölümü**



10.08.2016

**TARDIGRADE PCTX 220**

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Portakal Desenli 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 : 1,620 kg/Lt  
Sertleştirici – part B : 1,200 kg/Lt  
Karışım A + B : 1,560 kg/Lt

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

Reçine – part A : 15000 mPa·s  
Sertleştirici – part B : (DIN CUP 4) 13 s  
Karışım A + B : 6700 mPa·s

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

0,001

**Pota Ömrü (Potlife)**

53 dakika (23 °C).





**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**Mühendislik Fakültesi**  
**Kimya Mühendisliği Bölümü**



10.08.2016

**TARDIGRADE PCTX 220**

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Portakal Desenli 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	283 N	337 N	249 N
Kopma anında % uzama	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	% 87	% 96	% 83
Yapışma dayanımı	ASTM D7234	ISO16276	DIN 16276	3,65 MPa	4,47 MPa	3,21 MPa
Shore A sertlik	ASTM D2240	ISO 868	DIN 53505	85	89	81

Tardigrade PCTX 220 Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Portakal Desenli Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi'ne ait test sonuçları.



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

*Aydın*  
Prof. Dr. İsmail AYDIN  
BSc, DIC, PhD



**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**Mühendislik Fakültesi**  
**Kimya Mühendisliği Bölümü**



10.08.2016

**TARDIGRADE PCTX 220**

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Portakal Desenli 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

*İsmail Aydın*  
Prof. Dr. İsmail AYDIN  
BSc, DIC, PhD