



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



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

29.10.2014

TARDIGRADE ERIR 980

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz enjeksiyon malzemesi

Ürün Bilgileri:

Görünüm / Renk

Reçine – part A : şeffaf, sıvı
Sertleştirici – part B : açık sarı, sıvı

Teknik Bilgiler

Kimyasal Yapı : Epoksi

Yoğunluk (ASTM D792 / ISO 1183 / DIN 53479)

Reçine – part A : 1,080 kg/Lt
Sertleştirici – part B : 0,930 kg/Lt
Karışım A + B : 1,050 kg/Lt

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

Reçine – part A : 210 mPa·s
Sertleştirici – part B : (DIN CUP 4) 12,8 s
Karışım A + B : 120 mPa·s

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

Yoktur (% 0,005).

Pota Ömrü (Pot Life):

30 dakika (23 °C).



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

Prof. Dr. İsmail AYDIN
BSc, DIC, PhD



TARDIGRADE ERIR 980

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz enjeksiyon malzemesi

Mekanik / Fiziksel Özellikleri

TEST	YÖNTEM			DEĞER		
				Ortalama	Maksimum	Minimum
Basma dayanımı	ASTM D695	ISO 604	DIN 53454	78 MPa	84 MPa	74 MPa
Eğilme dayanımı	ASTM D790	ISO 178	DIN 53452	38,99 MPa	39,65 MPa	36,93 MPa
Maksimum dayanım kuvveti	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	498 N	503 N	486 N
Kopma anında % uzama	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	% 9,15	% 10,64	% 8,93
Yapışma dayanımı	ASTM D4541	ISO 4624	DIN 4624	8,93 MPa	9,97 MPa	7,30 MPa
Shore D sertlik	ASTM D2240	ISO 868	DIN 53505	89	96	83

Tardigrade ERIR 980 Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Enjeksiyon Malzemesi'ne ait test sonuçları.





İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



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

29.10.2014

TARDIGRADE ERIR 980

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz enjeksiyon malzemesi

Kimyasal Dayanım

Kimyasallar	Değerler
HİDROKLORİK ASİT %25	2
HİDROKLORİK ASİT %10	3
NİTRİK ASİT %25	2
NİTRİK ASİT %10	3
FORMİK ASİT %25	2
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