



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



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

29.10.2014

TARDIGRADE EPST 100
Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz astar

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 : 1,100 kg/Lt
Sertleştirici – part B : 1,010 kg/Lt
Karışım A + B : 1,070 kg/Lt

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

Reçine – part A : 505 mPa.s
Sertleştirici – part B : 282 mPa.s
Karışım A + B : 340 mPa.s

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

Yoktur (% 0,002).

Pota Ömrü (Pot Life)

34 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



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



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

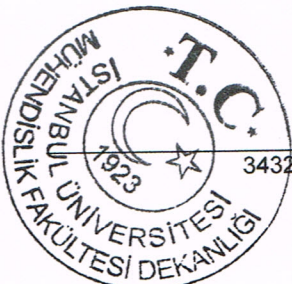
29.10.2014

TARDIGRADE EPST 100
Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz astar

Mekanik / Fiziksel Özellikleri

TEST	YÖNTEM			DEĞER		
				Ortalama	Maksimum	Minimum
Basma dayanımı	ASTM D695	ISO 604	DIN 53454	122 MPa	128 MPa	120 MPa
Eğilme dayanımı	ASTM D790	ISO 178	DIN 53452	60,41 MPa	63,76 MPa	59,83 MPa
Maksimum dayanım kuvveti	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	524 N	535 N	518 N
Kopma anında % uzama	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	% 27,60	% 28,30	% 27,20
Yapışma dayanımı	ASTM D4541	ISO 4624	DIN 4624	13,13 MPa	15,43 MPa	11,63 MPa
Shore D sertlik	ASTM D2240	ISO 868	DIN 53505	80	82	79

Tardigrade EPST 100 Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Astar'a 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



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

29.10.2014

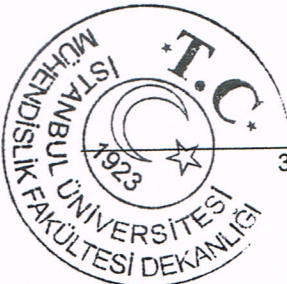
TARDIGRADE EPST 100
Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz astar

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