



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



10.08.2016

TARDIGRADE EPST 120
Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Astar

Ürün Bilgileri:

Görünüm / Renk

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

Teknik Bilgiler

Kimyasal Yapı : Epoksi

Yoğunluk (ASTM D792 / ISO 1183 / DIN 53479)

Reçine – part A : 1,480 kg/Lt
Sertleştirici – part B : 1,010 kg/Lt
Karışım A + B : 1,390 kg/Lt

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

Reçine – part A : 1700 mPa·s
Sertleştirici – part B : 278 mPa·s
Karışım A + B : 1300 mPa·s

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

0,002

Pota Ömrü (Potlife)

49 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



10.08.2016

TARDIGRADE EPST 120
Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Astar

Mekanik / Fiziksel Özellikleri

TEST	YÖNTEM			DEĞER		
				Ortalama	Maksimum	Minimum
Basma dayanımı	ASTM D695	ISO 604	DIN 53454	67 MPa	75 MPa	63 MPa
Eğilme dayanımı	ASTM D790	ISO 178	DIN 53452	38,39 MPa	43,27 MPa	32,68 MPa
Maksimum dayanım kuvveti	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	499 N	511 N	417 N
Kopma anında % uzama	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	% 19,25	% 23,32	%17,66
Yapışma dayanımı	ASTM D7234	ISO 16276	DIN 16276	9,65 MPa	11,23 MPa	8,72 MPa
Shore D sertlik	ASTM D2240	ISO 868	DIN 53505	79	83	77

Tardigrade EPST 120 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



10.08.2016

TARDIGRADE EPST 120
Epoksi Esaslı, İki 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