



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



10.08.2016

**TARDIGRADE ECTX 220**

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Portakal Desenli Son Kat Kaplama Malzemesi

**Ürün Bilgileri:**

**Görünüm / Renk**

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

**Teknik Bilgiler:**

**Kimyasal Yapı** : Epoksi

**Yoğunluk (ASTM D792 / ISO 1183 / DIN 53479)**

Reçine – part A : 1,750 kg/Lt  
Sertleştirici – part B : 1,020 kg/Lt  
Karışım A + B : 1,650 kg/Lt

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

Reçine – part A : 28000 mPa·s  
Sertleştirici – part B : 450 mPa·s  
Karışım A + B : 6500 mPa·s

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

0,001

**Pota Ömrü (Potlife):**

63 dakika (23 °C).





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



10.08.2016

**TARDIGRADE ECTX 220**

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Portakal Desenli Son Kat Kaplama Malzemesi

**Mekanik / Fiziksel Özellikleri**

TEST	YÖNTEM			DEĞER		
				Ortalama	Maksimum	Minimum
Basma dayanımı	ASTM D695	ISO 604	DIN 53454	52 MPa	63 MPa	49 MPa
Eğilme dayanımı	ASTM D790	ISO 178	DIN 53452	26,21 MPa	32,64 MPa	21,17 MPa
Maksimum dayanım kuvveti	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	419 N	472 N	408 N
Kopma anında % uzama	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	% 11,28	% 27,61	% 8,49
Yapışma dayanımı	ASTM D7234	ISO 16276	DIN 16276	10,83 MPa	13,35MPa	9,39 MPa
Shore D sertlik	ASTM D2240	ISO 868	DIN 53505	74	82	69

Tardigrade ECTX 220 Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Portakal Desenli Son Kat Kaplama 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 ECTX 220**

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Portakal Desenli Son Kat Kaplama 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