



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



10.08.2016

TARDIGRADE ECSL 220

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan 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 : 1,620 kg/Lt
Sertleştirici – part B : 1,020 kg/Lt
Karışım A + B : 1,530 kg/Lt

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

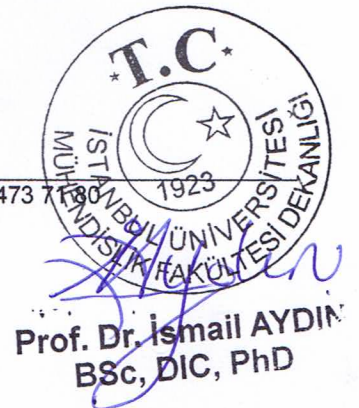
Reçine – part A : 6500 mPa·s
Sertleştirici – part B : 440 mPa·s
Karışım A + B : 2000 mPa·s

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

0,002

Pota Ömrü (Potlife):

67 dakika (23 °C).



Prof. Dr. İsmail AYDIN
BSc, DIC, PhD



10.08.2016

TARDIGRADE ECSL 220

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan Kaplama Malzemesi

Mekanik / Fiziksel Özellikleri

TEST	YÖNTEM			DEĞER		
				Ortalama	Maksimum	Minimum
Basma dayanımı	ASTM D695	ISO 604	DIN 53454	55 MPa	61 MPa	53 MPa
Eğilme dayanımı	ASTM D790	ISO 178	DIN 53452	32,79 MPa	35,27 MPa	29,95 MPa
Maksimum dayanım kuvveti	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	521 N	513 N	537 N
Kopma anında % uzama	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	% 9,83	% 11,29	% 8,35
Yapışma dayanımı	ASTM D7234	ISO 16276	DIN 16276	10,55 MPa	13,29 MPa	9,32 MPa
Shore D sertlik	ASTM D2240	ISO 868	DIN 53505	72	81	69

Tardigrade ECSL 220 Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan Kaplama Malzemesi'ne ait test sonuçları.





İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



10.08.2016

TARDIGRADE ECSL 220

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan 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	Dayanısız	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