



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü



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

29.10.2014

TARDIGRADE ECSL 210

Epoksi esaslı, iki 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 : 1,570 kg/Lt
Sertleştirici – part B : 1,020 kg/Lt
Karışım A + B : 1,400 kg/Lt

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

Reçine – part A : 2300 mPa.s
Sertleştirici – part B : 440 mPa.s
Karışım A + B : 900 mPa.s

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

Yoktur (% 0,002).

Pota Ömrü (Pot Life):

65 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 ECSL 210

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kendinden yayılan kaplama malzemesi

Mekanik / Fiziksel Özellikleri

TEST	YÖNTEM			DEĞER		
				Ortalama	Maksimum	Minimum
Basma dayanımı	ASTM D695	ISO 604	DIN 53454	43 MPa	49 MPa	38 MPa
Eğilme dayanımı	ASTM D790	ISO 178	DIN 53452	22,86 MPa	25,40 MPa	19,84 MPa
Maksimum dayanım kuvveti	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	311 N	320 N	308 N
Kopma anında % uzama	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	% 24,46	% 28,35	% 20,73
Yapışma dayanımı	ASTM D4541	ISO 4624	DIN 4624	12,15 MPa	15,34 MPa	9,87 MPa
Shore D sertlik	ASTM D2240	ISO 868	DIN 53505	75	79	71

Tardigrade ECSL 210 Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan 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



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

29.10.2014

TARDIGRADE ECSL 210

Epoksi esaslı, iki 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 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