



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



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

29.10.2014

**TARDIGRADE ECAS 290**

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kendinden yayılan, antistatik 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 : 1,540 kg/Lt  
Sertleştirici – part B : 1,060 kg/Lt  
Karışım A + B : 1,420 kg/Lt

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

Reçine – part A : 3400 mPa·s  
Sertleştirici – part B : 180 mPa·s  
Karışım A + B : 1050 mPa·s

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

% 0,010

**Pota Ömrü (Pot Life):**

40 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 ECAS 290**

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

**Mekanik / Fiziksel Özellikleri**

TEST	YÖNTEM			DEĞER		
				Ortalama	Maksimum	Minimum
Basma dayanımı	ASTM D695	ISO 604	DIN 53454	90 MPa	106 MPa	82 MPa
Eğilme dayanımı	ASTM D790	ISO 178	DIN 53452	44,85 MPa	48,13 MPa	39,68 MPa
Maksimum dayanım kuvveti	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	378 N	391 N	366 N
Kopma anında % uzama	ASTM D638	ISO 527	DIN 53457	% 5,66	% 8,31	% 4,28
Yapışma dayanımı	ASTM D4541	ISO 4624	DIN 4624	3,05 MPa	5,98 MPa	2,81 MPa
Shore D sertlik	ASTM D2240	ISO 868	DIN 53505	78	83	75

Tardigrade ECAS 290 Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendinden Yayılan, Antistatik 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 ECAS 290**

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

**Kimyasal Dayanım**

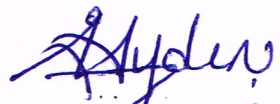
Kimyasallar	Değerler
HİDROKLORİK ASİT %25	2
HİDROKLORİK ASİT %10	3
NİTRİK ASİT %25	2
NİTRİK ASİT %10	3
FORMİK ASİT %25	2
FORMİK ASİT %10	3
ASETİK ASİT %25	3
ASETİK ASİT %10	3
SÜLFÜRİK ASİT %25	3
SÜLFÜRİK ASİT %10	3
LAKTİK ASİT %25	3
LAKTİK ASİT %10	3
ETİL ALKOL	3
AMONYAK	3
PERKLOR ETİLEN	3
MAZOT	3
ASETON	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