

DUAYEN E-40

Epoksi Astar

ÜRÜN TANIMI

DUAYEN E-40, düşük uçuculukta, iki bileşenli epoksi bazlı kaplamadır

UYGULAMA ALANLARI

Metal tanklar, atık su tesisleri, kimya tesisleri, petrokimya tesisleri solventlere ve aşındırıcı kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık istenen yerlerde kullanılır.

ÖZELLİKLER

- ◆ Mükemmel kimyasal mekanik ve termal dayanımına sahiptir.
- ◆ Kolay uygulanır
- ◆ Ekonomiktir
- ◆ Sıvı geçirimsizdir
- ◆ Kürlenmiş hali toksik değildir.
- ◆ Parlak yüzey bitişlidir

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Renk		Şeffaf	
Katı Madde (%)		100	
Yoğunluk (g/cm ³)		A Bileşeni : 1,15 B Bileşeni : 1,03 Karışım: 1,1	(TS EN ISO 2811-1)
Karışım Oranı		5 : 3(ağırlıkça)	
SHORE D Sertliği		76 ± 3	DIN 53505
Basınç Dayanımı (N/mm ²)		58 ± 5	EN 13892-2
Eğilme Dayanım (N/mm ²)		60 ± 5	EN 13892-2
Aşınma Dayanımı		70 mg (CS 10/1000/1000)	
Yapışma Dayanımı (N/mm ²)		>2,5	ISO 4624
Kapiler Absorpsiyon ve Su Buharı Geçirgenliği (W)		<0.1 kg/m ² /Hr ^{0.5}	EN 1062-3

Duayen E-40 Dayanım Tablosu

Madde	Konsantrasyonu
Sülfürik Asit	%80
Nitrik Asit	%10
Hidroklorik Asit	%50
Fosforik Asit	%85
Sodyum hidroksit	%50
Etanol*	%95
Benzin*	%100
Mazot*	%100
10 Nolu Yağ*	%100
Deniz Suyu	%100
Tuzlu su	%50

23 °C, %50 RH koşullarında 7 gün test süresince test edilmiştir.

*23 °C, %50 RH koşullarında 120 gün test süresince test edilmiştir



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr



DUAYEN E-40

Epoksi Astar

UYGULAMA

Genel Sistem Yapısı:

Astar : Duayen AS – 148 veya epoksi nem bariyeri
İkincil Astar veya son kat : DUAYEN E-40

Sarfiyat/Dozaj

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astar	Duayen AS – 148	0.35 - 0.55 kg/m ²
Rulo kaplama	2 kat DUAYEN E-40	0.25 - 0.3 kg/m ² kat başına

Yukarıdaki sarfiyat değerleri teoriktir ve yüzey porozitesine, profiline, tesviye farklılıklarına ve zayıta bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir. Duayen E-40 tek başına astarsız da kullanılabilir. Nem içermeyen yüzeylerde 0.25 kg/m² – 0.40kg/m² kullanılması tavsiye edilir

YÜZEY ve YÜZEY HAZIRLIĞI

BETON:

Yüzey kalitesi

Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.

Alt yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Şüphe halinde deneme yapınız.

Yüzey Hazırlığı

Beton alt yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır.

Zayıf beton uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir.

Yüzeydeki yüksek yerler aşındırılarak temizlenmelidir.

Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

Beton veya şap yüzeyler tamir harcıyla düzeltilip, astarlanmalı veya düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.

NOT:

Metaller, metal alışımları, plastikler, kompozitler ve zor yüzeylerin üzerinde yapılması gereken farklı yüzey hazırlık işlemleri ve farklı astar uygulamaları vardır. Bu işlemler için mutlaka teknik ekibimize başvurunuz. Yüzey hazırlık işlemlerini yapmadan ürünü kullanmayınız.



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr



Uygulama Koşulları / Sınırlamalar:

Yüzey Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +40°C
Ortam Sıcaklığı	Ortam Çiğ Noktasının(Dew Point) +3°C fazlası
Yüzey Rutubeti	En az +10°C / En fazla +40°C
Bağıl Nem	Rutubet oranı ağırlıkça < 5%
Çiğ Noktası	En fazla %80
	Yoğuşmaya dikkat ediniz!

Yoğuşma ve yüzey bitişinde kabarcık oluşma riskini azaltmak için uygulanacak yüzey sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Bu koşullara uyulmadığında yüzeyde yapışmama sorunları ile karşılaşılabilir.

Not:Bu ürün özel olarak tasarlanmış ve koruyucular ile korunmasına rağmen düşük sıcaklık ve yüksek nem koşulları kürlenme süresini geciktireceği için çiçeklenme(karbonizasyon) olasılığını artırır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım

A bileşeni: B bileşeni = 5 : 3 (ağırlıkça)

Karıştırma Süresi: Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine tamamen ekledikten sonra muntazam bir karışım elde edene kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız.

Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için malzemeleri başka bir kaba alınız ve tekrar düzgün bir karışım elde edene kadar karıştırınız. Bu kabın kenarlarında kalan karışmamış ürünün olumsuz yüzey oluşturmasını engeller. Bir süre dinlendiriniz, dinlendirilmiş ürün, kabarcık, karbonizasyon ve nem problemlerini etkili bir şekilde azaltacaktır.

Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok karıştırmaktan ve çok yüksek devirlerden kaçınınız.

Karıştırma Aletleri

DUAYEN E-40 düşük hızlı (300-400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı veya başka uygun bir ekipmanla iyice karıştırılmalıdır(iyi karıştırma işlemi ile karıştırma süresi 30 saniye). Karıştırma sonrası temiz aynı boyutta bir kovaya ürünü döküp tekrar karıştırma işlemi yapınız(karıştırma süresi 90 saniye)

UYGULAMA YÖNTEMİ

Uygulamadan önce yüzey rutubetini, bağıl nemi ve çiğ noktası gerekliliklerinin sağlandığını teyit ediniz.

Kaplama:

DUAYEN E-40 kaplama olarak, kısa tüylü rulo ile uygulanabilir (birbirine dik iki doğrultuda)

Son kat kaplama:

Son kat kaplamalar gelberi ile yayılıp, ardından kısa tüylü rulo (çapraz doğrultuda) ile üzerinden geçilebilir.



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr



Uygulama Notları/ Sınırlamalar

Yüzeyden nem çıkışı olan yerlerde DUAYEN E-40'ı uygulamayınız. Astarın üzerini kumla köreltmeyiniz. Bu durumla karşılaştığınızda teknik ekibimizden yardım alabilirsiniz. Taze uygulanmış DUAYEN E-40 rutubetten, yoğunlaşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.

Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin vermeyiniz.

Rulo/ tekstürlü kaplamalar için: Düzgün olmayan yüzeyler kadar, kirli yerler de ince kaplamalarla kaplanamaz ve kaplanmamalıdır. Bu nedenle hem yüzey hem de bitişiğindeki alanlar uygulamadan önce her zaman hazırlanmalı ve iyice temizlenmelidir.

Çatlakların doğru olarak değerlendirilmemesi ve doğru işlemden geçmemesi, servis ömrünü azaltabilir ve çatlağın kaplamaya yansımaya sebep olabilir.

Kesin renk eşleşmesi için, her alanın DUAYEN E-40' in aynı seri numaralı üretiminden yapıldığına emin olunuz.

Belirli koşullar altında, yerden ısıtılmalı sistemler veya yüksek ortam sıcaklıkları ile birlikte yüksek noktasal yüklerin etki etmesi durumunda, reçinede izler oluşturabilir.

Eğer ısıtma gerekli ise gaz, yağ, parafin veya diğer fosil yakıtlı ısıtıcıları kullanmayınız, bunlar yüzey görünümünü etkileyebilecek olan CO2 ve H2O su buharını yüksek miktarda üretirler. Isıtma için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemleri kullanınız.

PAKETLEME VE SAKLAMA KOŞULLARI

Toplam	8,0 kg	16,0 kg
A Komponent	5,0 kg	10,0 kg
B Komponent	3,0 kg	6,0 kg

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve 5°C- 25°C arası sıcaklıktaki ortamlarda 12 ay boyunca saklanabilir. Ürün kapakları kapalı olarak doğrudan güneş ışığından ve dondan korunmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK TAVSİYELERİ :

Kürleşmemiş malzeme tahriş edici etkilerinden dolayı cilde ve göze temas ettirilmemeli; temas ettiği takdirde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, gerekirse doktora başvurulmalıdır. Uygulama sırasında eldiven ve koruyucu gözlük takılmalıdır. Kürleşmemiş malzemenin gıdalara bulaşmasından sakınılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklanmalıdır. Ürünün GBF bilgilerini kontrol ediniz

ÜRETİCİ NOTU:

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Duayen Yapı Kimya ve Makine San ve Tic AŞ. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan Duayen Yapı Kimya ve Makine San ve Tic AŞ. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2021).

Rev No/Date:002.24062021



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr

