

**UNEPOX COMPOUND LD**

Hafif Epoxy Döküm Macunu

**ÜRÜN TANIMI**

UNEPOX COMPOUND LD, iki komponentli solventsiz epoxy bazlı çok düşük yoğunluklu dolgu ve döküm malzemesidir.

**KULLANILDIĞI YERLER**

•Elektronik devre yataklarında, korunması gerekli makina aksamları ve teçhizatlarını sabitlemek, atmosferik ve mekanik etkilerden korumak, yalıtıklılığını sağlamak amacıyla dolgu ve döküm amaçlı kullanıldığı gibi, ağırlığın problem yarattığı yüzeylerin dolgu ve tesviye ile düzeltilmesinde güvenle kullanılır.

**AVANTAJLARI**

- Kolay uygulanır.
- Çok düşük yoğunluğa sahip olup sarfiyatı çok düşüktür.
- Elektriksel olarak yalıtıktır.
- Metal, cam, beton, mermer ve plastik aksamlara iyi yapışır.
- Mekanik ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Sağlığa zararı yoktur.
- Standart döküm reçinelerine oranla %35 daha az sarfiyatlıdır.
- Önemli maliyet avantajı sağlar.

**DAYANIKLILIK**

Seyreltik asitlere, seyreltik ve konsantre alkalilere, temizlik deterjan ve dezenfektanlarına, bitkisel, madensel ve hayvansal yağlara, tatlı su ve deniz suyuna, mazot, benzin, alkol ve daha birçok solvente dayanıklıdır.

**TEKNİK BİLGİLER**

RENK	Koyu Gri
Karışım Yoğunluğu (20°C)	0,74g/cm <sup>3</sup>
Katı Madde İçeriği	Volumetrik % 99
Zemin ve Ortam Sıcaklığı	+15°C +35°C
Kullanım Süresi (20°C)	20-25 Dakika
Yüzeysel Kuruma Süresi (20°C)	3-4 Saat
Tam Kuruma Süresi (20°C)	12 Saat
Tam Kurlenme Süresi	7 gün

**UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI**

Yeni beton ve çimento sıva  
Tip C25 veya minimum 350 doz olmalıdır ve sıvanın en az 21 gün kurlenmesi gerekir. Zemin betonun kopma dayanımı minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> ve zemin sıcaklığı minimum +15°C olmalıdır. Zemin sıcaklığı çığlenme noktasının en az +3 °C üzerinde tercihen minimum +8°C de sabit tutulmalıdır. Kurlenmiş yüzeydeki harç artığı v.s. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırılır. Eski beton ve çimento sıva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz v.s. gibi gevşek parçacıklar kumlama, kazıma, fırçalama ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir, nötralizasyon gerekiyorsa yüzey %3-4'lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve su jeli ile yıkanır, durulanır. Yüzey, endüstriyel vakum makinesi ile kurulanır. Uygulanmadan evvel zeminin kuru olmasına dikkat edilmelidir.

**Döküm Uygulamaları**

Döküm yapılacak kalıp, materyal mutlaka kir, toz, yağ veya gres artıklarından uygun temizleyiciler yardımıyla arındırılır ve kurulanır.

**KARIŐTIRMA**

UNEPOX COMPOUND LD karışım oranlarına göre kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama ncesi malzeme sıcaklıklarının MİNİMUM +15°C de olmasına dikkat edilmelidir. UNEPOX COMPOUND LD A komponent uygun karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dakika endüstriyel bir karıştırıcı ile karıştırılır ve B Sertleştirici komponenti ilave edilerek karıştırmaya devam edilir. A ve B komponentlerinin kabın çeper ve dip noktalarının çok iyi karıştırılması karışımın homojen olmasına dikkat edilmesi gerekir. Aksi taktirde uygulama sonrası karışmamış A veya B komponentleri yüzeyde, kap çeperinde yumuşak yapışkan bir film oluşturarak hatalı bir uygulamaya sebep olabilir. Burada dikkat edilmesi gereken önemli bir husus karıştırıcı ucunun kabın dip noktasına değmesidir. Bu, karışıma hava girmesini minimize edecektir ve daha sağlıklı problemsiz bir yüzey sağlayacaktır. Karışım daha sonra temiz başka bir kaba alınarak 1-2 dakika daha karıştırılıp uygulamaya geçilir. rn yüksek viskozite ve içerdiği hafif dolgular sebebiyle yüzeyde hava kabarcıkları oluşabilir. Normal olarak bu hava kabarcıkları kürlenme süresince yüzeyden atılır. Tedbiren sıcak hava tabancası ile bu risk tamamen giderilir. İlk döküm sırasında egzotermik reaksiyon sonucu dökümde küçük çaplı renk dalgalanması gözlenebilir. Bu kürlenmeyi takiben kaybolacaktır. Performansı etkileyen bir durum değildir. Karışım mr süresince uygulanabilecek miktardan fazla malzeme hazırlanmamalıdır.

UNEPOX COMPOUND LD A Komponent	B Komponent
Karışım Miktarı % Ağırlıkça	70 kısım 30 kısım
Karışım Yoğunluğu	0,74 g/cm <sup>3</sup>

**UYGULAMA METODLARI**

UNEPOX COMPOUND LD, uygun hazırlanmış yüzeyde veya boşluklara doğrudan spatula ile veya dökülmek suretiyle uygulanır.

**SARFIYAT**

UNEPOX COMPOUND LD, kullanıma hazır bir üründür. Sarfiyat uygulama şartlarına göre değişir.

**KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ**

20° C de 14-16 saat, üzerine gelecek son katlar için en az 24 en fazla 48 saat.

**DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

\*Uygulama malzemeleri uygulama yapılacak alana 1-2 gün önce getirilmeli ve ortam şartlarına uyumu azami ölçüde sağlanmalıdır.

\*UNEPOX COMPOUND LD kesinlikle soğuk ortamlarda uygulanmamalı, uygulama için yüzey sıcaklığı minimum 15°C maksimum 35°C olmalıdır. 35°C'nin üzerinde uygulamalarda ürünün reaksiyon hızının arttığı göz önünde bulundurularak çabuk davranılmalıdır.

\*Epoxy reçine ve polyamid/polyamin v.s gibi sistemler kimyasal krlenmeli sistemlerdir. Polimerizasyonu tamamlanmış su bazlı akrilik polimerler ya da alkyd sistemler gibi, hava oksidasyonu veya uçucu komponentlerin uçmasıyla kuruyan sistemler olmadığından reaksiyon süreleri çevresel şartlardan doğrudan etkilenirler. Düşük sıcaklıklar reaksiyon süresini uzatır ve malzemenin akıcılığını azaltır. Dolayısıyla yayılma güçlüğü ve sarfiyat artışları gözlenir. Yüksek sıcaklıklar yayılma hızını arttırıp daha homojen sağlar fakat kimyasal reaksiyon daha hızlı gerçekleştiğinden tecrübeli bir uygulama gerektirir.

\*Uygulaması bitmiş bir kaplama en az 24 saat su temasından korunmalıdır. Ani sıcaklık düşüşleri uygulama yüzeyinin matlaşmasına, lekeli görünüme sahip olmasına neden olabilir. Bu yüzden gece/gündüz sıcaklık farklarının aşırı olduğu şartlarda uygulama erken saatlerde başlanıp aynı gün yine erken saatlerde bitirilmelidir. Uygulamanın hemen sonrasında oluşacak su teması karbonizasyona ve yüzeyde yapışkan bir film oluşumuna sebep olur. Bu gibi durumlarda kaplama tamamen kaldırılıp yeniden uygulanması gerekebilir.

\*Epoksi veya Poliüretan gibi iki veya daha çok komponentli ürünler mutlaka profesyonel, deneyimli uygulama ekipleri tarafından uygulanmalıdır.

\*Bağıl nem ölçülmeli ve %75 üzerine çıkmamalıdır.

\* UNEPOX COMPOUND LD kullanıma hazır setler halinde üretilip ambalajlanmıştır. Kesinlikle hiçbir inceltici solvent vs katılmamalıdır.

\* İç mekanlarda yapılan uygulamalarda yüksek bağıl nem, düşük sıcaklık kuruma zamanını geciktirebilir.

\*Depolama ve sevkiyat anında donmaktan korunmalıdır.

\*Karışım mutlaka epoksi-poliüretan karıştırıcı ucu takılmış 300-400 devir/dakika mekanik endüstriyel bir karıştırıcı ile yapılmalıdır.

\*karışım mutlaka temiz başka bir kaba alınarak, karışmamış A veya B komponent olmadığından emin olunmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde REAKSİYONA GİRMEMİŞ A veya B Komponent zeminde kurumayacaktır.

### ALET VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanılan Alet ve ekipmanın kurumadan temizlenmesi gerekir, Temizlik için UP-002 Tiner ile temizlenebilir. Alet ve ekipmanlar UNEPOX COMPOUND LD tam kürlendikten sonra ancak mekanik yollarla (kazıma, taşlama) temizlenebilir.

### AMBALAJ

5 KG Set

A Komponent 3,5 kg

B Komponent 1,5 kg

### DEPOLAMA

10-35°C'de rutubetsiz kapalı ortamlarda orijinal açılmamış ambalajlarında depolanmalıdır.

### RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında, İş ve İşçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu, gözlük, maske, eldiven kesinlikle kullanılmalıdır. Özellikle Sertleştirici komponentler tahriş edici olduğundan göz ve cilt temasından uzak tutulmalı bu hususla ilgili tüm önlemler alınmalıdır. Teması halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, solvent ile temizlik yapılmamalıdır, yutulması halinde acil doktora başvurulmalıdır. Uygulama mutlaka havalandırılmış ortamlarda yapılmalı, uygulamacı firma bu konuda tüm önlemleri almalıdır. Uygulama alanında yiyecek ve içecek malzemelerinin ürünlerle teması kesinlikle önlenmelidir. Kimyasallara alerjisi olan işçi kesinlikle çalıştırılmamalıdır. Ayrıntılı Bilgi için ürün Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.

### SINIRLI GARANTİ

Bu teknik sayfada yapılan açıklamalar ürünün ilgili standartlara göre yapılmış test değerlendirmeleri ve sonuçlarına göre yapılmış olup uygulayıcılara kılavuz sağlaması amaçlanmıştır. İşçilik, hava koşulları, inşaat, kullanılan ekipman ve sonuçları etkileyen diğer değişkenler tamamen kontrolümüz dışında olduğundan, UNİCA bu malzemeyle ilgili olarak açık veya zımni herhangi bir garanti vermez. UNİCA, yalnızca malzemenin ürün özelliklerine uygun olduğunu garanti eder ve bu ürünün alıcısına veya kullanıcıya yönelik tek sorumluluğu, üretim hatalarına karşı yalnızca ürünün değiştirme değeriyle sınırlıdır. UNİCA hiçbir durumda, yapılan malzeme veya işle bağlantılı olarak doğrudan veya tesadüfi, özel veya sonuç olarak ortaya çıkan herhangi bir yaralanma, kayıp veya hasardan sorumlu değildir. UNİCA, ürünlerinin uygulandığı alt yapıdaki herhangi bir kusur, değişiklik veya koşul değişikliğinden hiçbir şekilde sorumlu değildir.