



MASTERTOP® 1160 NPP W

Nükleer Güç Santralleri için Su Bazlı, İki Bileşenli, Epoksi Boya

Tanımı

MASTERTOP® 1160 NPP W, su bazlı, iki bileşenli, beton yüzeyler için epoksi esaslı boyadır. **MASTERTOP® 1160 NPP W**, iç mekan zemin ve duvarlarda hijyenik ve kolay temizlenebilir bir boyadır istenildiği durumlarda kullanılabilir. Nem ve kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Kullanım Yerleri

MASTERTOP® 1160 NPP W, beton yüzeyler üzerinde nem ve kimyasalları tolere edebilecek ve kolay temizlenebilen, hijyenik ve yoğun bir yüzey oluşturan bir boyaya ihtiyaç duyulduğu durumlarda kullanılabilir. Boya, üretim alanlarındaki, laboratuvarlardaki ve gıda endüstrisi stoklama alanlarındaki zemin ve duvarlarda ayrıca yüksek hijyen standardına ihtiyaç duyulan hastanelerdeki zemin ve duvarlarda kullanıma uygundur. **MASTERTOP® 1160 NPP W**, ayrıca nükleer güç santrallerinde zemin ve duvarlarda kullanıma uygundur. **MASTERTOP® 1160 NPP W**, beton, tuğla, asbest cimento ve cimento sıvası üzerinde ve ayrıca yüzeyin dayanıklı olduğu var sayılırsa eski kaplama üzerinde kullanılabilir. Boya aynı zamanda nemli yüzeylere de uygulanabilir.

Teknik Özellikleri

MASTERTOP® 1160 NPP W Bileşen A	Epoksi Re吉ne Epoksi Sertleştirici
MASTERTOP® 1160 NPP W N Bileşen B	
Katı Madde Oranı	40% - Hacim Olarak
VOC	25 g/l
Solvent	Su
Tava Ömrü	3 saat
Tam Kürlemme	5 - 7 gün
Bitiş	Parlak
Uygulanacak Zemin/Ortam Sicaklığı	Min. 10°C Maks. 23°C
Tekrar Kaplanabilme Süresi	Min. 1 gün - Maks. 7 gün
Bağıl Nem	Maks. %80
Radyoaktif Radyasyona Karşı Dayanıklıdır.	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 ba吉l nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.

Avantajları

- Aşınma dayanımı,
- Parlak yüzey bitisi,
- Su bazlı, çevre dostu,
- Solventsiz,
- Solvent içeren ürünler kiyasla yanın ve sağlık problemleri yaratma riski düşüktür,
- Suya, gaza, yağı, makine yağına, güçlü alkaliere, solvent döküntülerine ve hafif asit döküntülerine karşı dayanıklıdır,
- Radyoaktif radyasyona karşı dayanıklı,
- Kolaylıkla dekontamine edilebilir,
- Gıda ürünleri üzerinde tat veya koku bırakmaz.

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Ürünün uygulanacağı beton zeminler, tip C25 ya da minimum 350 doz kalitede ve en az 3 haftalık olmalıdır. Yüzey hazırlığından sonra, zemin betonunun mukavemeti minimum 1,5 N/mm² olmalıdır. Zemin betonunun nem oranı %4'ü geçmemelidir (CM aleti ile ölçülmüş). Gerekirse bir nem geçirimsiz tabaka uygulanmalıdır. Zemin sıcaklığı minimum +8°C'de sabit kalmalı ve şebnem noktasının en az +3°C üzerinde olmasına dikkat

MASTERTOP® 1160 NPP W

edilmelidir. Tüm yüzeyler, sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olmalıdır. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından arındırılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası blastrack veya rotatiger yardımı ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler ile süpürülmelidir. Yağlı yüzeyler tedarikçinin talimatları doğrultusunda kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. En son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır. Boyalı yüzeyler: Boyanın alt yapıya iyi tutunduğundan emin olun. Shot-blast, elmas kafalı aşındırıcılar veya asitleme işlemi yardımı ile kontamine olmuş ve kırılgan boyaya kaldırılmalıdır. Yüzeyi yıkayıp kurulayın.

Karıştırma

MASTERTOP® 1160 NPP W N karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MASTERTOP® 1160 NPP W N** A bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edinceye kadar A bileşeni, epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ile 3-4 dakika, içerisinde hava sürüklendirmeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşeninin tamamı A bileşeni içerisinde boşaltılmalı ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MASTERTOP® 1160 NPP W N** A+B homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. A kabının kenarında ve tabanındaki malzeme iyice karıştırılmalıdır. İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kabın içerisinde alınarak bir süre dirlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalıdır. En iyi sonuçlar ve en homojen karışım, 10-15 dakika boyunca boyayı karıştırıp bir süre beklettikten sonra uygulama öncesinde tekrar karıştırıldığında elde edilir.

Karışım Oranları

MASTERTOP® 1160 NPP W	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	Hacimce 4 birim	Hacimce 1 birim

Uygulama Metodu

Yeni beton zeminlerde, **MASTERTOP® P 686 W** ile astarlama yapılması tavsiye edilir. Yeni beton

duvar yüzeylerinde ise maksimum %20 oranında sulandırılarak **MASTERTOP® 1160 NPP W** ile astarlanması önerilir. +23°C'lik sıcaklık değerlerinde 1 günlük astarlamadan sonra **MASTERTOP® 1160 NPP W** uygulaması yapılabilir. Uygulama **MASTERTOP® 1160 NPP W** ile iki kat olarak sulandırılmadan yapılır. +23°C'lik sıcaklık değerlerinde ikinci kat boyalı ilk kat uygulamasından 1 gün sonra uygulanabilir. **MASTERTOP® 1160 NPP W**, fırça, rulo veya sprej olarak uygulanabilir. Sprej uygulama için uygun başlık 0,015 ile 0,018 inç aralığında olmalıdır. Eğer moher rulo ile uygulama yapılacaksa, boyama işlemi düzgün bir yüzey elde edebilmek için dikkatli yapılmalıdır.

Kürünen tamamlamış yüzey rulolanmamalıdır. Bu uygulama renk farklılıklarına yol açabilir. Eğer boyalı 20 - 30 dakika sonra rulolanırsa, renk farklılıkları ortaya çıkabilir.

Sarfiyat

İlk kat : 4-6 m²/l
İkinci kat : 7-9 m²/l

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Aşırı sıcak, yağlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1 - 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için, ambalajlar +20 - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanım süresini, üzerinden kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır.

MASTERTOP® 1160 NPP W

ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.

- **MASTERTOP® 1160 NPP W** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içeresine solvent vs. katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ile yapılmalıdır.
- EL İLE KARIŞTIRMA YAPILMAMALIDIR.
- İlk karıştırma yapıldıktan sonra, karışım mutlaka temiz bir kaba alınmalı ve tekrar karıştırılmalıdır. Malzeme ilk karıştırma kabından dökülerek kullanıldığı takdirde, yüzeyde reaksiyona girmemiş serbest bileşenler sertleşmeden kalacaktır.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içeresine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MASTERTOP® 1160 NPP W** sertleştirikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

MASTERTOP® 1160 NPP W, 10 L'lik set

Bileşen A	Bileşen A
8 L	2 L

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemi ile sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik bilgi foyünde yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik bilgi foyu, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. (04/2010).