

# FLOOROPAL MARINE FLEX

## GEMİLERDE VE PETROL PLATFORMLARINDA ÇELİK GÜVERTE ÜZERİNDE KULLANIM AMAÇLI, KENDİLİĞİNDEN YAYILAN, ÇİMENTO ESASLI ZEMİN TESVİYE ŞAPI

### ÜRÜN TANIMI

FLOOROPAL MARINE FLEX, deniz ortamında kullanılmak üzere formüle edilmiş, özel çimentolardan, güçlendirilmiş dolgu malzemelerinden, bağlayıcılardan, elyaf ve kimyasal katkı malzemelerinden oluşan, istenirse makine ile pompalanabilen, akışkan bir tesviye şapıdır.

### UYGULAMA ALANLARI

Gemi, yat ve petrol platformlarında hafif trafiğe uygun pürüzsüz ve terazisinde alt zeminler oluşturur. Normal koşullarda, uygulama tamamlandıktan **1 - 2 saat sonra** üzerinde yürünebilir ve 3 ila 5 gün sonra üzerine öngörülen zemin kaplaması (PVC, ahşap, seramik, epoksi,...) döşenebilir.

FLOOROPAL MARINE FLEX, **hızlı sertleşme** ve **kendiliğinden yayılma** özelliklerini, **düşük rötre** özelliğiyle birleştirir.

### UYGULAMA YÜZEYLERİ

- FLOOROPAL MARINE FLEX pası karşı korunmuş çelik yüzeyler üzerine uygulanmak üzere geliştirilmiştir.

### UYGULAMA KALINLIĞI

- FLOOROPAL MARINE FLEX 2-30 mm kalınlıkta uygulanmalıdır. Epoksi ve benzeri boya altında kullanılacaksa kalınlık en az 4 mm olmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

%21 oranında su ile karıştırılan, 28 gün süreyle +23°C sıcaklık ve %50 bağıl nem ortamında bekletilen malzemenin sağladığı teknik değerler aşağıdadır.

Teknik Veriler	
Eğilme mukavemeti	>11 N/mm <sup>2</sup>
Basınç mukavemeti	>30 N/mm <sup>2</sup>
Çeliğe Aderans (SS 92 35 07)	>3 N/mm <sup>2</sup>
Serbest rötre	%0,03 – 0,05

**Güverte Kaplamaları için öngörülen IMO Res.A214 normlarına uygundur.**

Uygulama özellikleri	
pH değeri	Yaklaşık 11
Sertleşme süresi (yaya trafiği)	1 – 2 saat
Sertleşme süresi (son kaplama)	1 - 3 gün

Yukarıda verilen sertleşme süreleri 10 mm kalınlığında bir katman için geçerlidir ve sıcaklık, bağıl nem ve yüzeyin içerdiği nem miktarına göre farklılık gösterir.

### SU DAYANIMI

Sertleştikten sonra FLOOROPAL MARINE FLEX' in üzerine su dökülmesi, hasara neden olmaz. Ancak uzun süre boyunca su altında bulundurmamak, direnci normal değerinin altına düşürebilir. Bu durum, 24 saatlik kuruma süresinin ardından ortadan kalkar.

## KİMYASAL DAYANIM

FLOOROPAL MARINE FLEX' in kimyasallara karşı dayanıklılığı, betonunkine benzer niteliktedir. Zeminin sürekli kimyasallara maruz kalması olasılığı varsa, yüzey korunmalıdır.

## TÜKETİM

Uygulama yapılacak yüzeye bağlıdır. Kuru malzeme tüketimi, 1 mm kalınlık için 1,7 kg/m<sup>2</sup>'dir.

## UYGULAMA

### Yüzey hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzey pas, toz, yağ ve yapışmayı azaltabilecek diğer yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Çelik levhalar en azından astar ile pasa karşı korunmalıdır.

### Astarlama:

FLOOROPAL Primer 13, hazırlanan yüzey üzerine – su katılmaksızın - rulo ile uygulanmalıdır. Uygulamada göllenmeler engellenmeli ve malzemenin yeterince kurumasına izin verilmelidir (normal koşullarda 3 – 4 saat).

FLOOROPAL Primer 13, sıcaklığı +10°C'nin altında olan yüzeylere uygulanmamalıdır. Yüzey kuru olmalı, bağıl nem % 70'in altında bulunmalıdır. Kuruma süresinin yeterli olmaması, düşük sıcaklık ve/veya yüksek nem film oluşumunu etkileyerek, performansı etkileyebilir.

### Karıştırma:

Malzeme %21 oranında (25 kg torbaya 5.25 litre) temiz su ile karıştırılmalıdır. Karıştırma işleminde, matkap ucuna takılmış pervane veya NEA tarafından onaylanacak bir pompa kullanılmalıdır. Pervane ile karıştırmada, karıştırma süresi 2 dakikadan az olmamalıdır.

### Uygulama:

Karıştırılan malzeme, elle veya pompa ile yüzeye şeritler şeklinde yayılır. Mümkün olduğunca süratli çalışılmalı ve şeritlerin birbirleri ile teması sağlanmalıdır. Malzemenin üzerinden çelik mala ile hafifçe geçilmesi hava kabarcıklarının çıkmasına ve yüzey düzgünlüğüne yardım edecektir.

MİNTEC zemin ürünleri/sistemleri, +10°C'den soğuk yüzeylere uygulanmamalıdır. Hava sıcaklığı, +10° C veya üzerinde olmalı, zemin, uygulamayı izleyen 48 saat boyunca dona karşı korunmalıdır. Ortam havasının bağıl nemi %70'in altında olmalıdır. Uygulama sırasında ve sonrasında hafif havalandırma önerilir, ancak nem gidericiler ilk iki gün süresince kullanılmamalıdır. Kür membranlarının kullanılması gerekmez.

## AMBALAJ

FLOOROPAL Serisi ürünler, 25 kg'lık kâğıt torbalarda sunulmaktadır.

## DEPOLAMA SÜRESİ

FLOOROPAL MARINE FLEX kuru ortamda 6 ay süreyle muhafaza edilebilir. 8 torbadan fazla üst üste istiflenmemelidir.

## TEMİZLİK

Tüm alet ve makineler, beklemeden su ile temizlenmelidir.

## SAĞLIK VE GÜVENLİK

Çimento içerdiğinden, dikkatle kullanılmalıdır. Nemli çimentonun aşındırıcılık özelliği vardır. Gözlerinizi koruyun ve cildinizle uzun süreli temasını engelleyin, çocuklardan uzak tutun. Daha fazla bilgi için, Sağlık ve Güvenlik bilgi sayfalarımıza başvurun.

FLOOROPAL MARINE FLEX, yanmaz, alev almaz, duman üretmez.

## TEKNİK SERVİS

Ürünler ve uygulama konusunda daha ayrıntılı bilgi ve öneriler için, lütfen Teknik Servisimize danışınız.