

MAROFLINE PROOF MEMBRAN



TANIM



Özel bir mineral tabaka ile kaplı, beton öncesi uygulanan ve üzerine dökülen yapısal betonun hidrasyon ısı ile betona tamamen ve kalıcı olarak yapışma sağlayabilen, Styrene Butadiene Styrene (S.B.S.) esaslı ve polyester keçe taşıyıcılı modifiye bitüm teknolojisi ile geliştirilmiş profesyonel su yalıtım örtüsüdür.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLIĞI



- Yeterli kalınlık ve mukavemette dökülmüş gro beton, yüzeyi peydahlanmış olmalıdır.
- Yüzeyde gevşek agrega ve keskin çıkıntılar olmamalıdır.
- Uygulama öncesi süpürülerek zemin temizlenmelidir.

KULLANIM ALANLARI



- Temellerde ve tek yüz perdelerde.
- Yapısal betonarme elemana eksiksiz bir yapışma sağlayarak, olası su gezmelerinin önüne geçer.
- Zemin oturmalarında yalıtım örtüsü betonarme elemandan ayrılmaz.
- Koruma betonu gerektirmez, bu sebeple hem maliyet hem de zaman kazandırır.
- Proof membran sistemi koruma betonu dökülemeyen eğimli yüzeyler için de ideal bir çözümdür.

KALİTE STANDARTLARI



- TS EN 13969

AVANTAJLARI



- Tek kat serbest serme olarak uygulanır.
- Koruma betonu gerektirmez, zamandan ve maliyetten tasarruflı sağlar.
- Yüksek mukavemetli çift kat özel polyester keçe taşıyıcısı sayesinde hidrostatik basınca, delinme ve yırtılmalara karşı dayanıklıdır.
- Kendinden yapışkanlı ve şaloma ile yapıştırılan ek yeri sayesinde işçilik hatalarını minimuma indirir.
- Beton yüzeye tam yapışma sayesinde suyun yatay hareketini engeller.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Bitümlü membran ruloları üstü kapalı ve düz bir zemini olan depolarda ve dik duracak şekilde depolanmalıdır.
- Depo içi taşıma veya boşaltma/yüklemelerde ruloların sert darbe almamaları için gereken özen gösterilmelidir.
- Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir.
- Raf ömrü; orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru ortam koşullarında, direkt güneş ışığı görmeden, +5 °C ile + 25°C arasında saklandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

MAROFLINE PROOF MEMBRAN



TEKNİK ÖZELLİKLER

MAROFLINE PROOF ÜRÜN ÇEŞİTLERİ			MAROFLINE Proof Y 3,5 mm		MAROFLINE Proof Y 4,5 mm		MAROFLINE Proof D 3,5 mm		MAROFLINE Proof Y Plus 4,5 mm	
TEST	Birim	Metod	Tolerans	Değer	Tolerans	Değer	Tolerans	Değer	Tolerans	Değer
BOY	Metre	TS EN 1848-1	(-0,03)	10	(-0,03)	8	(-0,03)	10	(-0,03)	8
EN	Metre	TS EN 1848-1	(-0,02)	1	(-0,02)	1	(-0,02)	1	(-0,02)	1
DÜZGÜNLÜKTEN SAPMA	mm	TS EN 1848-1	max.	20	max.	20	max.	20	max.	20
KALINLIK	mm	TS EN 1849-1	±0,2	3,5	±0,2	4,5	±0,2	3,5	±	4,5
SU GEÇİRMEZLİK (METOD B)	kPa	TS EN 1928	60	BAŞARILI	60	BAŞARILI	60	BAŞARILI	60	BAŞARILI
YANGINA TEPKİ	Sınıf	TS EN 13501-1	-	E	-	E	-	E	-	E
EK YERİ DAYANIMI	N/50 mm	TS EN 12317-1	min.	500	min.	500	min.	600	min.	800
ÇEKME DAYANIMI BOY	N/50 mm	TS EN 12311-1	±100	800	±100	800	±100	750	±100	1000
KOPMA UZAMASI BOY	%	TS EN 12311-1	±10	40	±10	40	±10	45	±10	40
ÇEKME DAYANIMI EN	N/50 mm	TS EN 12311-1	+100	600	+100	600	+100	700	±100	800
KOPMA UZAMASI EN	%	TS EN 12311-1	±10	40	±10	40	±10	45	±10	40
DARBEYE KARŞI DAYANIM (METOD A)	mm	TS EN 12691	-	1000	-	1000	-	1000	-	1750
STATİK YÜKLERE KARŞI DAYANIM (METOD B)	Kg	TS EN 12730	-	15	-	15	-	15	-	20
YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM EN / BOY	N	TS EN 12310-1	+60	260/260	+50	260/260	+50	30/300	±50	400/400
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	N/50 mm	TS EN 12316-1	min.	-16	min.	-16	min.	-16	min.	-20
DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ESNEKLİK	°C	TS EN 1109	min.	100	min.	100	min.	100	min.	100
YÜKSEK SICAKLIKLARDA AKMA	°C	TS EN 1110	min.	100	min.	100	min.	100	min.	100
YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI	kPa	TS EN 1296/TS EN 1928	60	BAŞARILI	60	BAŞARILI	60	BAŞARILI	60	BAŞARILI
SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ	(m2.s.Pa)/kg	TS EN 1931	-	20.000	-	20.000	-	20.000	-	-
KİMYASAL DAYANIM		TS EN 1847/TS EN 1928	BAŞARILI							
TEHLİKELİ MADELER			ASBEST VE KÖMÜR TOZU İÇERMEMEKTEDİR.							