



ANTI RADIATION PAINT

Yüksek ve düşük frekanslı elektromanyetik radyasyona karşı kalkan görevi gören ve aynı zamanda ortamdaki elektromanyetik alanı çekerek, ortamı radyasyondan izole eden bir boyadır. İçerisinde ağır metal ve insan sağlığını tehdit eden kimyasallar bulunmamaktadır.

KULLANIM ALANLARI

GSM baz istasyonları, TV ve radyo vericileri, radar, telsiz, wireless ağlar ve enerji hatlarının bulunduğu özel alanlarda bulunan konutların iç ve dış cephelerinde, hastaneler, askeri tesisler ve nükleer santraller gibi hassas yerlerde, ayrıca günlük yaşamımızda kullandığımız elektronik eşyalardan (TV, radyo, buzdolabı, ütü, mikrodalgalı fırın, çamaşır makinesi, bulaşık makinesi, telefonlar vs) yayılan elektromanyetik radyasyonun olumsuz etkilerinin önlenmesi ve özel yaşam alanlarının elektromanyetik radyasyondan izole edilmesi amacı ile kullanılabilir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE YAPILAN ÖLÇÜM SONUÇLARINA GÖRE;

GSM 900 MHz frekans bandında 30dB'ye kadar (1000 kat güç zayıflaması, %99,9) kalkanlama özelliklerinin bulunduğu görülmüştür. Yaygın kullanılan özel amaçlı haberleşme frekans bölgelerinde ilgili numunelerin ortalama kalkanlama değerleri tabloda verilmektedir.

Desibel ve yüzdelik zayıflama sonuçları;

	810 - 915 MHz GSM 900	1785 - 1805 MHz GSM 1800	2110-2200 Mhz 3G	2400-2500 MHz WIFI-BT
Desibel Kalkanlama	30dB	24dB	22dB	19dB
Yüzdelik Kalkanlama	%99,9	%99,6	%99,2	%98,7

ISONEM ANTIRADIATION PAINT kalkanlama ihtiyacı olan alanlarda, alt boya olarak kalkanlama ihtiyacına göre değişik sayıda kat atılarak kullanılması etkinliği artırabilir. Ürünün topraklı ve topraksız ölçüm sonuçları arasında çok farklı bir değer ölçülmemesine rağmen mümkünse topraklı kullanımı önerilmektedir.

UYGULAMA BİLGİLERİ

Yüzey hazırlığı: Uygulamadan önce yüzeyler temiz olmalı, yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir.

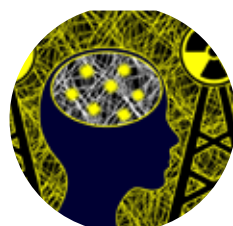
Uygulama metodu: Uygulamaya hazır olan ISONEM ANTIRADIATION PAINT, iç cephede duvar ve tavanlar da dâhil olmak üzere, istenilen elektromanyetik radyasyon kalkanlama etkinliğine bağlı olarak bir ya da iki kat uygulanmalıdır. Uygulamanın zemin hariç tüm iç yüzey duvarlara boşluk bırakmadan uygulanması gerekmektedir. Uygulama fırça ile yapılır. İlk kat kuruduktan sonra topraklama kitinin ucu topraklanmış prize takılır ve aparatın gümüş tel kısmı boya üzerine akrilik macun ya da alçı vs. ile yapıştırılır. Macun kuruduktan sonra üzerine bir kat daha ISONEM ANTIRADIATION PAINT uygulanır. Son kat uygulama kuruduktan sonra üzeri istenilen bir boya ile boyanabilir ya da duvar kâğıdı vb. kaplama ürünleri ile kaplanabilir. Bu durum ISONEM ANTIRADIATION PAINT'ın özelliklerinin zayıflamasına neden olmamaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yoğunluk (25°C, g/mL) : 1,20 ± 0,10
- pH (25°C) : 7,0 - 9,0
- Viskozite (25°C, mPa.s) : 10000 - 11000
- Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %) : 70 ± 2
- Su aktarım hızı (kg/m². h^{0,5}) : < 0,1 SİNİF W₃
- Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm²) : Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0,8,
- Su buharı geçirgenliği (m) : 5 ≤ S_D ≤ 50 SİNİF II
- Çözücü : Su
- Renk : Siyah
- Sarfiyat : 1 - 1,5 kg/m²
- Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan : 6 - 10 kg/m²

AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj : 5, 10 kg PP kova
- Depolama Sıcaklığı : 5 - 35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.



ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

UYGULAMA KOŞULLARI ve RİSKLER

Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler	Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalı.
Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri	X
Uygulama sıcaklığı	5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

Genel Özellikler



Su Bazlı



B S1 d0
Yangın Sınıfı



Mükemmel elektromanyetik radyasyon kalkanlama



Sürekli Kurur

Yüzey Zemin



BETON



MERMER, GRANİT



HAM AHŞAP



FAYANS, SERAMİK



MEMBRAN, SHINGLE vb.



SAC & METAL

Sürme Şekli	Birbirine dik katlar halinde	X	X	X	X	X
Yüzey Nemliliği	Kuru yüzey	X	X	X	X	X
Önerilen Aparat	Rulo (sentetik epoksi), fırça	X	X	X	X	X
Astar Kullanımı	X	X	X	X	X	X
Astar Kullanım Miktarı	X	X	X	X	X	X
Ürün Kullanımı	2 kat	X	X	X	X	X
Ürün Kullanım Miktarı	1 - 1,5 kg/m ² (iki kat)	X	X	X	X	X
Katlar Arası Bekleme	4	X	X	X	X	X
Dokunma Kuruması	1 - 2 saat	X	X	X	X	X
Tam Kuruma	7 Gün	X	X	X	X	X

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilir.



İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerinizi geçersiz kılar. Sağlık & Güvenlik: Sağlık, güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.