

ISONEM® ANTI RADIATION PAINT



ANTI RADIATION PAINT

ISONEM ANTIRADIATION PAINT yüksek ve düşük frekanslı elektromanyetik radyasyona karşı kalkan görevi gören ve aynı zamanda ortamdaki elektromanyetik alanı çekerek, ortamı radyasyondan izole eden bir boyadır. İçeriğinde 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, mikrodalga fırın, çamaşır makinesi, bulaşık makinesi, telefonlar vs) yayılan elektromanyetik radyasyonun olumsuz etkilerinin önlenmesi ve özel yaşam alanlarının elektromanyetik radyasyondan izole edilmesi amacı ile kullanılabilir.

Manyetik Alanın Kısa Süreçte İnsanlara Etkileri

Stres,
Görüş alanının daralması,
Kalp piliinin bozulma riski,
Kulak çınlaması,
Yorgunluk hissi,
Konsantrasyon bozulması,
Baş ağrıları,
İşitmede geçici aksaklıklar,
Sersemleme,

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Renk : Siyah Yoğunluk : 1,3(±0,1) pH : 7-10

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

GSM 900 MHz frekans bandında 30dB'ye kadar (1000 kat güç zayıflatması, %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

ALETLERİNİN NEDEN OLDUKLARI ELEKTRİK ALAN ŞİDDETLERİ: Elektrikli Battaniye: 250 V/m Mikrodalga Fırın: 250 V/m Su Isıtıcı: 130 V/m Notebook (Wireless Açıkken): 100 V/m Müzik Seti: 90 V/m Bilgisayar Monitörü Arkası (Tüplü): 80 V/m Buzdolabı: 60 V/m Ütü: 60 V/m Mikser: 50 V/m Ekmek Kızartıcısı: 40 V/m Saç Kurutma Makinesi: 40 V/m Televizyon: 30 V/m Kahve Makinesi: 30 V/m Bigisayar Monitörü Önü (Tüplü): 25 V/m Elektrikli Süpürge: 16 V/m Wireless Modem: 5-10 V/m
Baz İstasyonu: 10 V/m

ISONEM ANTIRADIATION PAINT kalkanlama ihtiyacı olan alanlarda, alt boya olarak kalkanlama ihtiyacına göre değişik sayıda kat atılarak kullanılması etkinliği arttırabilir.

Ürünün topraklı ve topraksız ölçüm sonuçları arasında çok farklı bir değer ölçülmemesine rağmen mümkünse topraklı kullanım önerilmektedir.

UYGULAMA

Uygulama yapılacak yüzeyler her türlü yağ, kir ve pastan arındırılmalıdır. Uygulamaya hazır olan ISONEM ANTIRADIATION PAINT, iç cephede duvar ve tavanlar da dahil 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 kağıdı vb kaplama ürünleri ile kaplanabilir. Bu durum ISONEM ANTIRADIATION PAINT'in özelliklerinin zayıflamasına neden olmamaktadır.

Ambalaj : 5, 10, 18 kg plastik kova.

Sarfiyat : 650 g/m²

Depolama : Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 12 ay.



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 bilgilerini geçersiz kılar.

"Ürünlerimiz Biyosidal Ürünler Yönetmeliği Kapsamında Değildir."