

YSHIELD® HSF54 | EMR Koruyucu Boya Pazar Standardı | 5 litre

Çok yönlü özelliklere sahip en iyi ürünümüz. Her şey için tek boya. Tek katman 46 dB, çift katman 53 dB koruma sağlar. TÜV-SÜD sertifikalı.



HSF54, iç ve dış mekan kullanımına uygun, onlarca yıldır piyasa standardını belirleyen en iyi EMR koruyucu boyamızdır. Bu boya, 20 µm'lik çok ince pigmentasyona sahiptir ve sert bir film oluşturur. Yüksek kaliteli akrilik bağlayıcı, ahşap, metal ve plastik dahil olmak üzere inşaat sektöründeki hemen her yüzeyde olağanüstü yapışma gücüne sahiptir. Boya rulosu, püskürtme tabancası, havasız püskürtme cihazı, daldırma kaplama, serigrafi baskı vb. yöntemlerle uygulanabilir. **Teknik veriler ve uygulama bilgileri, yukarıdaki indirme bölümünde bulunan teknik veri sayfamızda yer almaktadır.**

TÜV-SÜD sertifikasyonu

Tüm koruyucu boyalarımız TÜV-SÜD tarafından denetlenmektedir. Test standardı TM-07'dir (sağlıkla ilgili bileşenler ve emisyonlar için test, ürün ve süreç izleme, girdi malzemelerinin kontrolü). **Bu, boyanın emisyon (VOC), plastikleştirici (SVOC), çözücü içermediği ve yüksek nefes alabilirliğe sahip olduğu anlamına gelir.** TÜV kılavuzu TM-07, LEED v4'e göre UL Greenguard, Intertek Clean Air vb. uluslararası standartlarla büyük ölçüde uyumludur ve bu nedenle karşılıklı olarak tanınabilir. Sertifikayı indirme bölümünde bulabilirsiniz.

Kalkanlama zayıflatması HF & LF

Bu koruyucu boya, yüksek frekanslı elektromanyetik alanları (HF) engeller ve IEEE Std 299-2006 standardına uygun olarak 600 MHz ile 40 GHz arasında test edilmiştir. 40 GHz'deki yüksek frekanslar henüz yaygın olarak kullanılmadığından, belirttiğimiz koruma zayıflatma değerleri her zaman 1 GHz için geçerlidir.

4 m²/l'de (kalın kaplama): Tek kat **46 dB** | Çift kat **53 dB**

8 m²/l'de (ince katman): Tek katman **38 dB** | Çift katman **45 dB**

Elektrik iletken yüzeye sahip bu koruyucu boya, **düşük frekanslı alternatif elektrik alanlarını (LF) da engeller.**

5G'ye Hazır: Bazı şirketler "özel" 5G koruma ürünleri sunmaktadır. **Bu ürün, reklam yapmadan bile 5G frekanslarını korur!** Koruma şemalarında, 5G frekans spektrumları FR1 (600 MHz - 6 GHz) ve FR2 (24 GHz - 40 GHz) ile gösterilen iki gri çubuk bulacaksınız. T

40 GHz'e kadar koruma zayıflatması için laboratuvar ve uzman raporu

Yıllar önce **kendi profesyonel EMV laboratuvarımıza** yatırım yaptık. Bunu sadece laboratuvar tarama raporlarımızı oluşturmak için değil, aynı zamanda her partiyi günlük olarak kontrol etmek için de kullanıyoruz. Ek olarak, tüm ürünlerimizi **bağımsız, saygın bir uzmana** kontrol ettiriyoruz. İki kat güvenlik için çift kontrol. Raporları indirme bölümünde bulabilirsiniz.

Topraklama

Elektrik iletken yüzeye sahip bu ürün, **fonksiyonel-eşpotansiyel topraklama (FEB) sistemine entegre edilmelidir.** Uygun topraklama aksesuarlarını "Topraklama" bölümünde bulabilirsiniz.

Müşteriler & Uygulamalar

Yüz binden fazla özel müşteri, odalarını ve binalarını elektromanyetik kirlilikten korumak için ürünlerimizi tercih etti. Ticari sektörde ise birçok tanınmış marka bize güveniyor: Adidas, Amazon, Apple, ASML, Airbus, Desigual, Disney, Esprit, Google, H&M, IBM, Inditex, Levis, Mango, Mercedes Benz, Microsoft, Nike, Siemens ve daha birçokları. **Uygulama alanları son derece çeşitlidir:** Kritik altyapı koruması (KRITIS), dinleme güvenliği (TEMPEST), güçlü elektromanyetik darbelere karşı koruma (EMP ve HEMP), EMC laboratuvarları, elektronik cihazların EMC koruması, Endüstri 4.0, BT adli tıp, radar koruması, veri merkezleri, araştırma departmanları, geliştirme departmanları, hastaneler.

YSHIELD GmbH & Co. KG
94099 Ruhstorf, Germany
www.yshield.com
info@yshield.de

Bu sayfada yazan bilgiler üretici YShield® firmasının aslı İngilizce olan broşüründen, ARCE Elektronik A.Ş. tarafından bilgilendirme amaçlı, aslına uygun olarak tercüme edilmiştir. Herhangi bir durumda İngilizce olan asıl bilgiler geçerlidir. Sayfa devamında YShield® tarafından yayınlanan orijinal İngilizce sayfayı bulabilirsiniz.



ARCE ELEKTRONİK A.Ş.
Adres: Güzeltepe Mah. Sedat Simavi Sk. No:46/2 Çankaya/ANKARA/TÜRKİYE
Tel/Faks: +90 312 911 1187
Web: <https://arcemarket.com/>
Email: bilgi@arceas.com

YSHIELD® HSF54 | Shielding paint market standard | 5 liter

Our best product with all-round properties. One paint for everything. Shielding single layer 46 dB, double layer 53 dB. TÜV-SÜD certified.



HSF54 is our best shielding paint for indoor and outdoor use, which has been setting the market standard for decades. This paint is very finely pigmented at 20 µm and forms a hard film. The high-end acrylic binder has outstanding adhesive strength on almost any surface in the construction sector, including wood, metal, and plastics. It can be applied with a paint roller, spray gun, airless sprayer, dip coating, screen printing, etc. **Technical data and information on application can be found in our technical data sheet above in the downloads section.**

TÜV-SÜD certification

We have all our shielding paints monitored by TÜV-SÜD. The test standard is TM-07 (testing for health-related ingredients and emissions, product and process monitoring, control of input materials). This means that this paint is **free of emissions (VOC), plasticizers (SVOC), solvents, and is highly breathable.** The TÜV guideline TM-07 is largely compatible with international standards from UL Greenguard, Intertek Clean Air, etc. according to LEED v4 and is therefore mutually recognizable. You can find the certificate above in the downloads section.

Shielding attenuation HF & LF

This shielding paint shields high-frequency electromagnetic fields (HF) and has been tested from 600 MHz to 40 GHz in accordance with the IEEE Std 299-2006 standard. Since high frequencies at 40 GHz are not commonly used yet, the shielding attenuation values we specify always apply at 1 GHz.

At 4 sqm/l (thick coat): Single coat **46 dB** | Double coat **53 dB**

At 8 sqm/l (thin coat): Single coat **38 dB** | Double coat **45 dB**

This shielding paint with an electrically conductive surface **also shields low-frequency alternating electric fields (LF).**

Ready for 5G: Some companies offer "special" 5G shielding products. **This product shields 5G frequencies even without advertising!** In the shielding diagrams, you will find two gray bars with the 5G frequency spectra FR1 (600 MHz - 6 GHz) and FR2 (24 GHz - 40 GHz). T

Laboratory & expert report of shielding attenuation up to 40 GHz

We have already invested in our **own professional EMV laboratory** years ago. We not only use it to create our laboratory screening reports but also to check each batch daily. Additionally, we have all our products checked by an **independent, well-respected expert.** Double checked for twice the safety. **Please find the reports above at the downloads.**

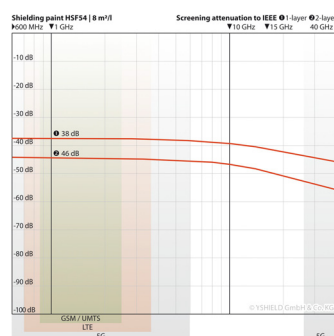
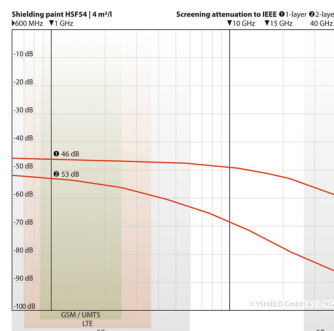
Grounding

This product with an electrically conductive surface **has to be integrated into the functional-equipotential bonding (FEB).** Please find suitable grounding accessories under "Grounding".

Customers & Applications

Over one hundred thousand private customers have chosen our products to shield rooms and buildings from electrosmog. In the commercial sector, many well-known brand names place their trust in us: Adidas, Amazon, Apple, ASML, Airbus, Desigual, Disney, Esprit, Google, H&M, IBM, Inditex, Levis, Mango, Mercedes Benz, Microsoft, Nike, Siemens, and many more. **The applications are extremely diverse:** Protection of critical infrastructure (KRITIS), eavesdropping security (TEMPEST), shielding against strong electromagnetic pulses (EMP & HEMP), EMC laboratories, EMC protection of electronics, Industry 4.0, IT forensics, radar protection, data centers, research departments, development departments, hospitals.

YSHIELD® HSF54



YSHIELD GmbH & Co. KG
94099 Ruhstorf, Germany
www.yshield.com
info@yshield.de