A lefordított kiadásról

Ez a dokumentum a(z) YSHIELD® GmbH & Co. KG által kiadott „YSHIELD® SIL54 | Shielding paint dispersion silicate | 5 liter” című, eredetileg angol nyelvű használati útmutató magyar nyelvű fordítása. A fordítást a forgalmazó készítette. Az ábrák az eredeti útmutatóból származnak. Az ábrákon szereplő idegen nyelvű feliratok jelentését az ábrák mellett elhelyezett jelmagyarázat adja meg. A készülék kijelzőjén megjelenő szövegeket az útmutató a készülékkel azonos módon, eredeti formájukban közli.

A gyártó, valamint a terméket az Európai Unióba behozó gazdasági szereplő azonosító adatai és elérhetőségei a terméken, annak csomagolásán, illetve az eredeti dokumentációban találhatók.

Forgalmazó: DND Telecom Center Kft.
Cím: Magyarország, 1089 Budapest, Elnök utca 1.
E-mail: dnd@dnd.hu
Weboldal: https://www.dnd.hu/

A termék használatba vétele előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, különösen a biztonsági tudnivalókat. Az útmutatót őrizze meg, és a termék továbbadásakor adja át az új felhasználónak.

A termékkel kapcsolatos kérdéseivel, jótállási és szervizigényével forduljon a forgalmazóhoz. A termékre vonatkozó EU-megfelelőségi nyilatkozat a gyártótól szerezhető be, az eredeti dokumentációban megadott elérhetőségen.

Fordítás azonosítója: HU-1.0 · 2026-10-14 · forrásfájl: YSHIELD_SIL54_datasheet.pdf

YSHIELD® SIL54 | Árnyékoló festék, diszperziós szilikát | 5 liter

Minimalista, tartósítószer nélküli összetétel. Egyrétegű árnyékolás 44 dB, kétrétegű árnyékolás 53 dB. TÜV-SÜD tanúsítvánnyal.

YSHIELD GmbH & Co. KG · 94099 Ruhstorf, Németország · **www.yshield.com** · **info@yshield.de**



YSHIELD® SIL54

A SIL54 beltéri használatra szánt különleges árnyékoló festékünk, minimalista, tartósítószer nélküli összetétellel. A festék pigmentszemcséi durvák (80 µm), és viszonylag puha filmréteget képez. Diszperziós szilikátfestékként beltéren, falakon, mennyezeteken és padlókon javasoljuk a használatát. Alacsony akriláttartalma miatt problémás aljzatokon is jól tapad. Festőhengerrel hordja fel. Ez a festék akkor a megfelelő választás, ha kerülni szeretné a tartósítószereket, és elfogadja a felhordás és a keménység terén adódó korlátokat. **A műszaki adatokat és a felhordásra vonatkozó tudnivalókat műszaki adatlapunk tartalmazza, amely a weboldal Letöltések (Downloads) részében érhető el.**

TÜV-SÜD tanúsítás

Valamennyi árnyékoló festékünket a TÜV-SÜD felügyeli. A vizsgálati szabvány a TM-09 (az egészségre ható összetevők és a kibocsátás vizsgálata, termék- és folyamatfelügyelet, a felhasznált alapanyagok ellenőrzése). Ez azt jelenti, hogy a festék **tartósítószer-mentes, alacsony kibocsátású (VOC), lágyítómentes (SVOC) és oldószermentes**. A tanúsítvány a weboldal Letöltések (Downloads) részében található.

Árnyékolási csillapítás – nagyfrekvenciás (HF) és kisfrekvenciás (LF) terek

Ez az árnyékoló festék a nagyfrekvenciás elektromágneses tereket (HF) árnyékolja, és 600 MHz-től 40 GHz-ig vizsgálták az IEEE Std 299-2006 szabvány szerint. Mivel a 40 GHz körüli nagy frekvenciák még nem elterjedtek, az általunk megadott árnyékolási csillapítási értékek mindig 1 GHz-re vonatkoznak.

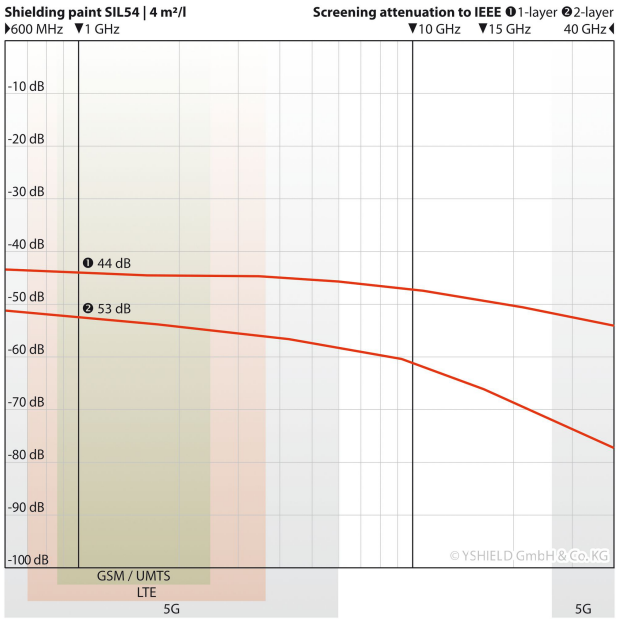
4 m²/l kiadósságnál (vastag réteg): egy réteg **44 dB** | két réteg **53 dB**
8 m²/l kiadósságnál (vékony réteg): egy réteg **35 dB** | két réteg **44 dB**

Elektromosan vezető felülete révén ez az árnyékoló festék **a kisfrekvenciás elektromos váltakozó tereket (LF) is árnyékolja**.

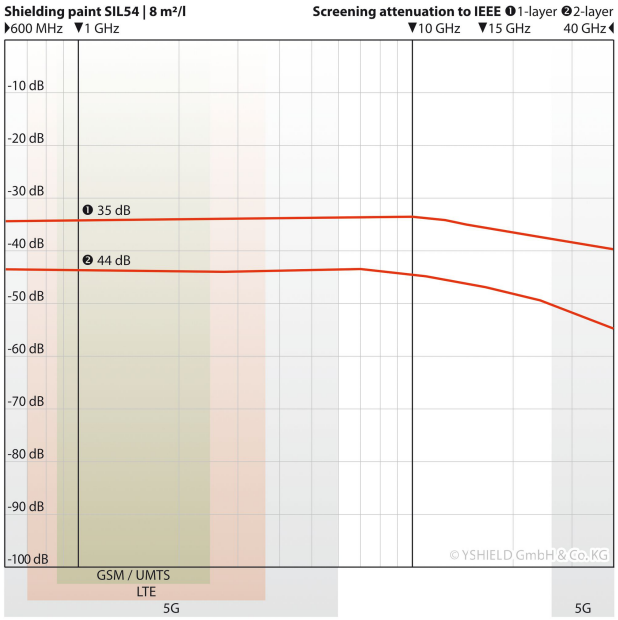
5G-re felkészítve: egyes cégek „különleges” 5G-árnyékoló termékeket kínálnak. **Ez a termék külön reklám nélkül is árnyékolja az 5G-frekvenciákat!** Az árnyékolási diagramokon (lásd alább) két szürke sáv jelzi az 5G FR1 (600 MHz – 6 GHz) és FR2 (24 GHz – 40 GHz) frekvenciatartományát.

Laboratóriumi és szakértői jelentés az árnyékolási csillapításról 40 GHz-ig

Már évekkel ezelőtt beruháztunk egy **saját, professzionális EMC-laboratóriumba**. Ezt nemcsak laboratóriumi vizsgálati jelentéseink elkészítésére használjuk, hanem arra is, hogy naponta ellenőrizzünk minden gyártási tételt. Emellett valamennyi termékünket egy **független, elismert szakértővel** is bevizsgáltatjuk. Kétszeres ellenőrzés a kétszeres biztonságért. **A jelentések a weboldal Letöltések (Downloads) részében találhatók.**



Árnyékolási csillapítás 4 m²/l kiadósságnál



Árnyékolási csillapítás 8 m²/l kiadósságnál

A diagramok feliratai	
Shielding paint SIL54 | 4 m²/l (8 m²/l)	SIL54 árnyékoló festék, 4 m²/l (8 m²/l) kiadósság
Screening attenuation to IEEE	árnyékolási csillapítás az IEEE (Std 299-2006) szabvány szerint
1-layer	egy réteg (a görbén 1-es jel)
2-layer	két réteg (a görbén 2-es jel)
A vízszintes tengely a frekvencia (600 MHz – 40 GHz), a függőleges a csillapítás dB-ben. GSM / UMTS, LTE, 5G: mobilhálózati frekvenciasávok.	

Földelés

Ezt az elektromosan vezető felületű terméket **be kell kötni a funkcionális egyenpotenciálra hozó hálózatba (FEB)**. A megfelelő földelési tartozékokat a weboldal „Földelés” (Grounding) részében találja.

Vásárlók és alkalmazási területek

Több mint százezer magánvásárló választotta termékeinket helyiségek és épületek elektroszmog elleni árnyékolására. Az üzleti szférában számos ismert márka bízik bennünk: Adidas, Amazon, Apple, ASML, Airbus, Desigual, Disney, Esprit, Google, H&M, IBM, Inditex, Levis, Mango, Mercedes Benz, Microsoft, Nike, Siemens és még sokan mások. **Az alkalmazási területek rendkívül sokfélék:** kritikus infrastruktúrák védelme (KRITIS), lehallgatás elleni védelem (TEMPEST), árnyékolás erős elektromágneses impulzusok ellen (EMP és HEMP), EMC-laboratóriumok, elektronika EMC-védelme, Ipar 4.0, informatikai törvényszéki vizsgálatok (IT-forensics), radarvédelem, adatközpontok, kutatási és fejlesztési részlegek, kórházak.