

# YSHIELD® HSF54 | Standard Abschirmfarbe | 1 Liter

Standardfarbe mit den besten Allround-Eigenschaften, eine Farbe für Alles. Bis 90 dB bei 40 GHz. TÜV-SÜD zertifiziert.



## Als Abschirmfarbe zur Gebäudeschirmung

Abschirmfarbe zur Schirmung hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF) und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder (NF). Atmungsaktiv, lösemittelfrei, weichmacherfrei und emissionsarm.

**Standardfarbe mit den besten Allround-Eigenschaften, eine Farbe für Alles. Bis 90 dB bei 40 GHz. TÜV-SÜD zertifiziert. Schirmt in jeder Situation überragend gut ab. Hat eine sehr hohe Haftzugfestigkeit auch für schwierigste Untergründe. Diese Farbe ist sehr fein pigmentiert, läßt sich besonders gut verarbeiten und bildet einen fein verlaufenden harten Film aus. Diese Farbe bildet eine gleichmäßigere Oberfläche als all unsere anderen Abschirmfarben aus.**

## Schirmdämpfung

Bei Ergiebigkeit von 4 qm/l:

**Bei 1 GHz: Einlagig 44 dB | Zweilagig 53 dB | Dreilagig 60 dB**

Bei Ergiebigkeit von 8 qm/l:

**Bei 1 GHz: Einlagig 39 dB | Zweilagig 46 dB | Dreilagig 51 dB**

## Untergrund

Hervorragende Haftung auf allen üblichen Untergründen im Innen- und Außenbereich.

## Deckbeschichtung

Überarbeitbar vorzugsweise mit kunststoffgebundenen Dispersionsfarben, Dispersionsilikatfarben, Fassadenfarben oder Silikonharzfarben.

## Optional: Faseradditiv AF3

Für eine Rissüberbrückung zur besseren Erdung empfehlen wir unser Faseradditiv AF3 mit langen leitfähigen Carbonfasern.

## Frostbeständigkeit

Dieses Produkt ist frostbeständig (5 geprüfte Frost-/Tauzyklen) und kann ganzjährig per Luft-/Seefracht versendet werden.

## Inhaltsstoffe

Wasser, Naturgraphit, Reinacrylatdispersion, Carbon Black, Additive, Konservierungsmittel (BIT, INN, MIT).

## Technische Daten

Diese finden Sie detailliert in der Übersichtstabelle und im technischen Merkblatt.

## Keine Nanotechnologie

Unsere Abschirmfarben werden nach strengen ökologischen Kriterien entwickelt. Wir verwenden z.B. den emissionsärmsten Carbon Black am Markt und unbehandelten Naturgraphit. **Wir verzichten ganz bewußt auf die Verwendung von Graphen**, ein Nanomaterial mit noch völlig unklarem Gefahrenpotential.

## TÜV-SÜD Zertifizierung

**Wir lassen unsere Abschirmfarben vom TÜV-SÜD überwachen.** Der komplette Fertigungsprozess mit Qualitätssicherung, das Emissionsverhalten und der sparsame Einsatz von Konservierungsmitteln unterliegen der Kontrolle. **Das Zertifikat finden Sie oben bei den Downloads.**

## Erdung

Dieses Produkt mit elektrisch leitfähiger Oberfläche **muss durch eine Einbindung in den Funktionspotentialausgleich (FPA) geerdet werden.** Passende Komponenten finden Sie unter "Erdung".

## Abschirmung HF & NF

Dieses Produkt **schirmt hochfrequente elektromagnetische Felder (HF)** ab. Wenn nicht anders angegeben, gelten die angegebenen dB-Werte bei 1 GHz. Messungen von 600 MHz bis 40 GHz nach Standards ASTM D4935-10 oder IEEE Std 299-2006.

Dieses Produkt mit elektrisch leitfähiger Oberfläche **schirmt niederfrequente elektrische Wechselfelder (NF)** ab.

## Prüfbericht & Gutachten der Schirmdämpfung bis 40 GHz

Schon vor vielen Jahren haben wir in ein **eigenes professionelles EMV-Labor** investiert. Darin erstellen wir nicht nur unsere Prüfberichte, sondern prüfen täglich jede Charge. Zusätzlich lassen wir alle Produkte von einem **unabhängigen renommierten Sachverständigen** überprüfen. Doppelt geprüft für doppelte Sicherheit. **Prüfbericht und Gutachten finden Sie oben bei den Downloads.**

## Bereit für 5G

Manche Firmen bieten "spezielle" 5G-Abschirmprodukte an. **Dieses Produkt schirmt auch ohne extra Werbung dafür 5G-Frequenzen ab!** In allen Schirmdiagrammen finden Sie zwei graue Balken mit den 5G-Frequenzspektren FR1 (600 MHz - 6 GHz) und FR2 (24 GHz - 40 GHz).

