

# YSHIELD® MAX54 | Spezial Abschirmfarbe | 5 Liter

Spezialfarbe mit Fokus auf maximaler Schirmung, wenn jedes dB zählt. Bis 100 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.

**Spezialfarbe mit Fokus auf maximaler Schirmung, wenn jedes dB zählt. Bis 100 dB bei 40 GHz. Schirmt besser als die anderen Farben ab. Haftzugfestigkeit, Abriebfestigkeit und Filmhärte sind aber schlechter als bei der HSF54. Diese Farbe ist grob pigmentiert, lässt sich gut verarbeiten und bildet einen gleichmäßigen Film aus.**

## Schirmdämpfung

Bei Ergiebigkeit von 4 qm/l:

**Bei 1 GHz:** Einlagig 49 dB | Zweilagig 57 dB | Dreilagig 64 dB

Bei Ergiebigkeit von 8 qm/l:

**Bei 1 GHz:** Einlagig 40 dB | Zweilagig 48 dB | Dreilagig 54 dB

## Untergrund

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

## Deckbeschichtung

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

## Erdung

Muss geerdet werden! Wir empfehlen im Innenbereich das Erdungsband GSX plus Erdungsplatte GS / GF, im Aussenbereich das Faseradditiv AF3 plus Erdungsplatte GF4.

## 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).

