

YSHIELD® DRY54 | Spezial Abschirmfarbe | Pulver für 1 Liter

Spezialfarbe mit Fokus auf langer Lagerfähigkeit, Lieferung als Pulver ohne Konservierungsmittel. Bis 84 dB bei 40 GHz. TÜV-SÜD zertifiziert.



YSHIELD® DRY54

Als Abschirmfarbe zur Gebäudeschirmung

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

Spezialfarbe mit Fokus auf langer Lagerfähigkeit, Lieferung als Pulver ohne Konservierungsmittel. Bis 84 dB bei 40 GHz. Schirmt etwas schlechter als die anderen Farben. Haftzugfestigkeit, Abriebfestigkeit und Filmhärte sind etwas schlechter als bei den anderen Farben. Dafür bietet sie weniger Verpackungsmüll, geringere internationale Versandkosten und ein überragendes Preis-/Leistungsverhältnis. Diese Farbe ist grob pigmentiert und niedrigviskos, lässt sich gut verarbeiten und bildet einen gleichmäßigen Film aus.



YSHIELD® DRY54

Schon 2003 haben wir erstmals eine Pulverabschirmfarbe produziert, durchgesetzt haben sich dann aber flüssige Abschirmfarben. Grund war, dass die geringe Leistung eines Akkuschraubers nicht für die schwer zu dispergierenden Inhaltsstoffe ausreicht, in unserer Fertigung brauchen wir über 100.000 Watt für ein professionelles Ergebnis. **Nach längerer Entwicklungszeit haben wir nun die perfekte Rezeptur für eine Pulverabschirmfarbe gefunden.**

Besonderheiten DRY54:

- Diese Pulverabschirmfarbe bleibt **beim Anrühren fast so flüssig wie Wasser. Dadurch reduziert sich die Staubentwicklung drastisch**, weil sich das Pulver unmittelbar mit dem Wasser vermischt. Nach 15 Minuten Ruhezeit wird sie etwas dicker. Sie lässt sich dann hervorragend streichen und man erhält einen schönen Verlauf für eine gleichmäßige Abschirmung.
- Das **überragende Preis/Leistungsverhältnis** wird erreicht, weil DRY54 nur die Hälfte unserer flüssigen Farben kostet. Deshalb kann man bei gleichen Kosten 2x streichen.
- **Das Pulver wird beim Abfüllen 3x vakuumiert**, also aufwendig in 3 Tüten ineinander verschweißt. Nur vakuumiert kommt auch nach Jahren keine Feuchtigkeit an das Pulver.
- Das Pulver muss mit Wasser vermischt werden, dazu benötigen Sie: Eine digitale Waage, eine Atemschutzmaske, eine Schutzbrille, unseren Farbrührer AR42, einen Eimer zum Anrühren, eine Bohrmaschine (Akkuschrauber) und 15-30 Minuten Zeit.

Allgemeine Vorteile von Pulverfarben:

- Ohne Wasser mit sehr langer Haltbarkeit.
- Keine Konservierungsmittel nötig.
- Verringerte Gefahr von Frostschäden.
- 50-80 % reduzierter Plastikmüll.
- Bis zu 60 % geringere Versandkosten.
- Mehr Sicherheit beim Versand im Fall von Verpackungsschäden.
- Bei Bedarf können kleine Teilmengen für Ausbesserungsarbeiten entnommen werden.

Schirmdämpfung

Bei Ergiebigkeit von 4 qm/l:

Bei 1 GHz: Einlagig **36 dB** | Zweilagig **41 dB** | Dreilagig **46 dB**

Bei Ergiebigkeit von 8 qm/l:

Bei 1 GHz: Einlagig **30 dB** | Zweilagig **36 dB** | Dreilagig **40 dB**

Erdung

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

Frostbeständigkeit

Dieses Produkt wird als Pulver geliefert und ist dauerhaft frostbeständig.

Inhaltsstoffe

Unbehandelter Naturgraphit, Carbon Black, Reinacrylatpulver, Additive, kein Konservierungsmittel.

Technische Daten

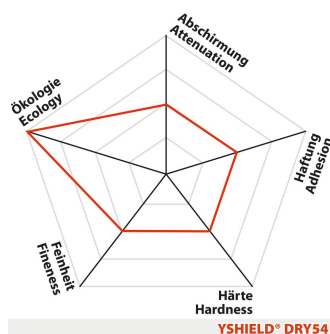
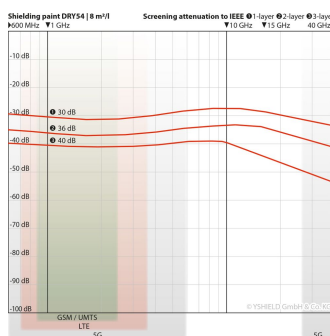
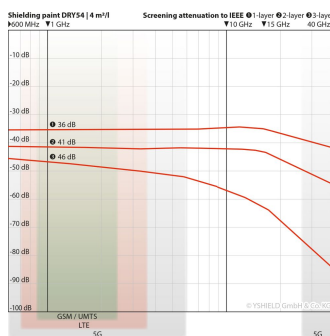
Alle technischen Daten und Verarbeitungsdetails finden Sie im technischen Merkblatt.

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.**



YSHIELD® DRY54

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).