



YSHIELD GmbH & Co. KG
Am Schulplatz 2
94099 Ruhstorf
Deutschland
Telefon: 0049-(0)8531-31713-0
Fax: 0049-(0)8531-31713-5
Email: info@yshield.com
Internet: www.yshield.com

Technisches Merkblatt - Abschirmfarben

Table with columns: Kurzbeschreibung, PRO 54, HSF 54, HSF 64, HSF 74, NSF 34. Rows include Lieferform, Schirmung HF / NF, Schirmung 1-lagig, Schirmung 2-lagig, Ökologie, VOC-Gehalt, PAK-Gehalt, Bindemittel, Lösemittel, etc.

* Flüchtige organische Verbindungen. Der EU-Grenzwert für Kat. A/a liegt bei 30 g/l (seit 2010).
** Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe. Der unverbindliche EU-Grenzwert für Spielzeug liegt bei 0,2 mg/kg.
*** Frostbeständigkeit gilt flüssig im Gebinde. Die auf der Mauer selbstverständlich dauerhaft frostbeständig.

Produkteigenschaften

Verwendungszweck

Elektrisch leitfähige Grundbeschichtungen zur Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Felder und/oder niederfrequenter elektrischer Felder. Niederfrequente magnetische Felder werden nicht abgeschirmt.

Anwendungsbereiche

Wände und Decken: Uneingeschränkt möglich. Die Eignung für Innen- oder Außenanwendung finden Sie in der Tabelle oben.

Bodenflächen: Lose verlegte Bodenbeläge (Teppichböden, Klicklaminat, usw.) können direkt auf die Abschirmfarben gelegt werden. Beim Verlegen darauf achten, dass die weiche Oberfläche der Abschirmfarben nicht beschädigt wird!

Unter Putz (PRO54, HSF54, NSF34): Aufgrund der hohen Haftzugfestigkeiten auch direkt unter organisch gebundenen Putzen verwendbar.

Korrosionsbeständigkeit

Alle Abschirmfarben enthalten kein Metall. Auf Basis von Kohlenstoffen sind die langlebig und dauerhaft korrosionsbeständig.

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird regelmäßig in unserem eigenen EMV-Labor gemessen. Wir haben Messaufbauten nach folgenden Standards: ASTM D4935-10, IEEE Std 299-2006, IEEE Std 1128-1998, ASTM A698/A698M-07. Die Prüfberichte finden Sie im Internet auf der entsprechenden Produktseite.

Sicherer Umgang

Sicherheitshinweise

Alle Farben haben ein hohes Färbevermögen und sollten mit Umsicht verarbeitet werden. Farbspritzer sofort nach Gebrauch abspülen und nicht eintrocknen lassen. Spritznebel und Sprühnebel nicht einatmen! Während der Verarbeitung und Trocknung für gründliche Belüftung sorgen! Essen, Trinken und Rauchen während des Gebrauchs der Farben ist zu vermeiden! Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen!

HSF64, HSF74: Diese Abschirmfarben sind mit einem PH-Wert von 12 stark alkalisch, die Verarbeitung sollte nur von einem Profi mit Schutzausrüstung (Handschuhe, Schutzbrille, usw.) durchgeführt werden!

VOC-Gehalt

PRO54: 0,2 g/l VOC. HSF54: 0,2 g/l VOC. HSF64: 0,1 g/l VOC. HSF74: 0,1 g/l VOC. NSF34: 0,1 g/l VOC. Der EU-Grenzwert für Kat. A/a liegt bei 30 g/l (ab 2010).

Inhaltsstoffe

PRO54: Wasser, Reinacrylatdispersion, Carbonfasern, Carbon Black, Additive, Konservierungsmittel. HSF54: Reinacrylatdispersion, Graphit, Wasser, Carbon Black, Additive, Konservierungsmittel. HSF64: Kaliwasserglas, Graphit, Wasser, Reinacrylatdispersion, Carbon Black, Additive, Konservierungsmittel. HSF74: Kaliwasserglas, Graphit, Carbon Black, Additive, kein Konservierungsmittel. Konservierungsmittel: Wenn oben angegeben, enthält die Abschirmfarbe MIT (2-Methyl-4-isothiazolin-3-on) und BIT (1,2-Benzisothiazolin-3-on) als Konservierungsmittel. Beratung für Allergiker unter Telefonnummer 0049-(0)8531-31713-0.

Erdung

Erdungsvorschrift

Großflächige Abschirmungen mit Abschirmmaterialien sind keine elektrischen Betriebsmittel sondern "fremde leitfähige Teile" gemäß IEC 826-03-02 oder IEC 195-06-11 und damit eine neue Methode der DIN VDE 0100-100:2009-06. Durch den Anschluss an den Potentialausgleich sind Sie Teil der Elektroanlage, daher müssen die anerkannten Regeln der Technik beachtet werden.

Wechselseitig, also der Vermeidung von Feldverschleppungen. Weitere Informationen finden Sie im „Technischen Merkblatt - Erdung“

Erdungskomponenten

Zur Erdung empfehlen wir ausschließlich unsere Erdungskomponenten. Im Innenbereich die Erdungsplatte GW oder GB in Kombination mit dem Erdungsband EB2. Im Außenbereich das Erdungsset GE. Weitere Informationen finden Sie im „Technischen Merkblatt - Erdung“.

Verarbeitung

Vorgehen im Innenbereich

Untergrund mit einer Grundierung vorhanden. Löcher für Erdungsplatte bohren. Erdungsband in einem Stück durch alle zu streichenden Flächen kleben, wie im Erdungshinweis angegeben. Abschirmfarben je nach gewünschter Schirmdämpfung ein- oder zweilagig auftragen. Im Bereich der Erdungsplatte zweilagig arbeiten.

Vorgehen im Außenbereich

Untergrund mit einer Grundierung vorhanden. Montagefläche für die Erdungsplatte glatt spachteln. Löcher für Erdungsplatte bohren. Abschirmfarben je nach gewünschter Schirmdämpfung ein- oder zweilagig auftragen.

Verarbeitungstemperatur

Nicht unter 5°C Luft- und Untergrundtemperatur verarbeiten. Die 5°C dürfen auch bei der Trocknung nicht unterschritten werden.

Untergrund

PRO54, HSF54, HSF64, NSF34: Hervorragende Haftung auf fast allen Untergründen wie Farbanstrichen, Trockenbauplatten, Tapeten, Putz, Beton, Styropor, Holz, Glas, vielen Kunststoffen, usw.

HSF74: Gute Haftung auf saugfähigen, unbehandelten, vorzugsweise mineralischen Untergründen wie Kalk, Silikat, Lehm, Zement, usw.

HSF64, HSF74: Mit Kaliwasserglas als Inhaltsstoff nicht auf gipsbasierten Untergründen verwenden.

Der Untergrund muss frei von Verschmutzungen, trennenden Substanzen und trocken sein. Alte Farbanstriche oder Tapeten, die durch Wasser ange löst werden können, sind zu beseitigen.

Grundierung

Stark saugfähige Untergründe müssen unbedingt mit einer Grundierung vorbehandelt werden. Geschieht das nicht, zieht das Bindemittel mit dem Wasser in den Untergrund ein und die physikalischen Eigenschaften der Abschirmfarben verschlechtern sich.

Vorbereitung

Die leitfähigen Partikel setzen sich am Boden ab. Gebinde gut aufschütteln und nach dem Öffnen mindestens eine Minute lang aufrühren.

Verträglichkeit

Alle Abschirmfarben sind gebrauchsfertig. Niemals mit Wasser oder anderen Anstrichmitteln vermischen.

Auftragsverfahren

Zum Auftragen empfehlen wir eine hochwertige Malerwalze mit einer Florhöhe von 10-13 mm. Für eine gute Schirmdämpfung ist eine gleichmäßige dicke und vollflächige Verarbeitung sehr wichtig!

Trocknungszeit

Vor dem Überarbeiten 12-24 Stunden trocknen lassen. Mindestens 12 Stunden vor Regen schützen. Komplette Durchhärtung des Anstrichfilms nach 7 Tagen.

Endbeschichtung

Um die zähe elastischen, weichen Oberflächen vor mechanischer Beanspruchung und vor Feuchte zu schützen, empfehlen wir einen zweilagigen Deckanstrich. Auf unserer Website unter „Farben“ -> „Deckbeschichtungen“ finden Sie eine grundsätzliche Kompatibilitätsliste.

Im Innenbereich: Mit hochwertigen, gut deckenden, kunststoffgebundenen Dispersionsfarben oder Dispersionslackfarben. Alternativ überkleben mit Tapeten, Glasgeweben, usw.

Im Außenbereich: Mit hochwertigen, gut deckenden, hoch wasserabweisenden kunststoffgebundenen Dispersionsfarben oder Silikonharzfarben.

Mineralfarben: Rein mineralische Beschichtungen aus Ton, Lehm, Kalk oder Reinsilikat haften oft schlecht auf der Graphitoberfläche unserer Abschirmfarben, diese sollten auf keinen Fall verwendet werden!

Ökofarben: Es ist schwierig eine allgemeine Empfehlung zu geben. Problematisch: Sumpfkalkfarben (z.B. Kreidezeit), Naturharzdispersionen (z.B. Livos, Auro), Caseinfarben, Lehmfarben (z.B. Claytec) oder Reinsilikatfarben (z.B. Kreidezeit, Auro). Gut geeignet: KEIM Silikatfarben (Biosil, Ecosil, Optil), VOLVOX Lehmfarbe, HAGA Kalkfarbe.

Unter Putz (PRO54, HSF54, NSF34): Aufgrund der hohen Haftzugfestigkeiten unserer Abschirmfarben sind diese (laut ETAG 004 für WDVS-Systeme, mit minimal 0,08 N/mm²) nach vorheriger Grundierung unter organisch gebundenen Putzen verwendbar. Niemals mineralische Putze verwenden, diese haften nicht!

Verbrauch

Der Verbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit und Saugfähigkeit des Untergrundes. Typische Ergiebigkeit im Innenbereich: 7,5 m²/l. Typische Ergiebigkeit im Außenbereich: 5 m²/l.

PRO54: Diese Farbe sollte immer zweilagig verarbeitet werden!

Tipp: Aus Kundenberichten wissen wir, dass unsere Abschirmfarben oft zu dünn aufgetragen werden. Für einen gleichmäßigen Verlauf sind unsere Farben niedrigviskos eingestellt, weshalb Kunden zu dünn streichen. Problem: Ergiebigkeiten von mehr als 7,5 m²/l ergeben eine schlechtere Abschirmwirkung wie angegeben. Auch wenn es Ihnen verschwenderisch vorkommt, streichen Sie sehr dick.

Weitere Informationen

Lagerung

Kühl, frostfrei und für Kinder unzugänglich lagern. Anbruchgebinde fest verschlossen und kühl aufbewahren.

Lagerdauer

Mindestens 12 Monate, siehe Chargenaufkleber auf dem Gebinde.

Entsorgung

Reinigung der Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser und Seife. Nur restleeres Gebinde zum Recycling geben. Materialreste können eingetrocknet als Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

Kennzeichnungen

Produktcode: M-DP01 (GISCODE) Wassergefährdungsklasse: 1 (VwVwS) Abfallschlüssel: 08 01 12 (AVV) Gefährliche Inhaltsstoffe: -ADR: - UN-Nummer: - Transportgefahrenklasse: - Umweltgefahren: -

Sicherheitsdatenblatt

Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage unter Telefonnummer 0049-(0)8531-31713-0 erhältlich.

Haftungsausschluss

Vorstehende Angaben wurden nach dem neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik zusammengestellt. Da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflusses liegen, kann aus dem Inhalt dieses Merkblattes keine Haftung abgeleitet werden. Der Verarbeiter ist in jedem Fall verpflichtet, unter Berücksichtigung der Produkteigenschaften und der Produktanwendung die Bearbeitung fachmännisch zu beurteilen.