

YSHIELD GmbH & Co. KG Am Schulplatz 2 94099 Ruhstorf

Telefon: 0049-(0)8531-31713-0 Fax: 0049-(0)8531-31713-5 Email: info@yshield.com Internet: www.yshield.com

Technisches Merkblatt - Pulverprodukte

	DRY 65	DRY 69
Kurzbeschreibung	Abschirmfarbe mit guter Schirmung und hoher Ökologie. Dispersionssilikat-	Abschirmputz mit sehr hoher Schirmung und hoher Ökologie.
	farbe mit hervor-	Dispersionssilikatputz
	ragender Haftung. Emissionsarm.	mit hervorra- gender Haftung. Emissionsarm.
Lieferform	Pulver	Pulver
Schirmung HF / NF	HF/NF	HF /NF
Schirmung 1-lagig	35 dB (99,97 %)	-
Schirmung 2-lagig	43 dB (99,995 %)	-
Schirmung 1 mm	-	60 dB (99,9999 %)
Schirmung 2 mm	-	70 dB (99,99999 %)
Ökologie	Hoch	Hoch
VOC-Gehalt *	0,1 g/l	0,1 q/l
PAK-Gehalt **	0,002 mg/kg	0,002 mg/kg
Bindemittel	Wasserglas, Reinacrylat	Wasserglas, Reinacrylat
Lösemittel	Wasser	Wasser
Abschirmbasis	Kohlenstoff	Kohlenstoff
Einsatzbereich	Innen, Außen	Innen, Außen
Ergiebigkeit 1-lagig	5 - 7,5 m ² /l	1 m²/l bei 1 mm
Ergiebigkeit 2-lagig	2,5 - 3,75 m ² /l	-
Feuchtebeständig	Normal	Normal
Untergründe	Alle Saugfähigen	Alle Saugfähigen
Verarbeitbar mit	Malerwalze	Putzwerkzeugen
Spritzen mit Walze	Kleine Spritzer	-
Haftzugfestigkeit	4,6 N/mm ²	1,0 N/mm ²
Viskosität Brookfield)	2000 mPas	-
Rheologie	Strukturviskos	Stark pastös
Filmbeschaffenheit	Elastisch hart	Elastisch hart
Farbe	Schwarz	Schwarz
Temperatur max.	100° C	100° C
Sd-Wert	0,1 m	0,1 m
PH-Wert	12	12
Pigmentgröße max.	100 μm	100 μm
Dichte	ca. 1,15 kg / l	ca. 1,20 kg / l
Festkörpergehalt	45 %	50 %
MFT	5° C	5° C
Frostbeständig ***	Ja	Ja
Gebindegrößen	Pulver für 5 Liter	Pulver für 20 Liter
Lagerstabilität	24-48 Monate	24-48 Monate

- Flüchtige organische Verbindungen. Der EU-Grenzwert für Kat. A/a liegt bei 30 g/l (seit 2010).
 Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstöffe. Der unverbindliche EU-Grenzwert für <u>Spielzeug</u> liegt bei 0,2 mg/kg.
 Frostbeständigkeit gilt im Gebinde, 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.

Anwendung

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

Bodenflächen: Lose oder schwimmend verlegt Bodenbeläge sind immer möglich. Bei stark arbeitenden Bodenbelägen wie z.B. Echtholzpar-kett ist die Eignung auf Basis der Haftzugfestig-keit (siehe Tabelle) zu prüfen.

Unter Putz: DRY69 ist unter organisch gebundenen Putzen verwendbar.

Korrosionsbeständigkeit

Diese Abschirmprodukte enthalten kein Metall. Auf Basis von Kohlenstoffen sind sie 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 Produkte mit Graphit haben ein hohes Färbevermögen und sollten mit Umsicht verarbeitet werden. Farbspritzer sofort nass abwischen und nicht eintrocknen lassen. 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!

VOC-Gehalt

DRY65: 0,1 g/l VOC. DRY69: 0,1 g/l VOC.

Der EU-Grenzwert für Kat. A/a liegt bei 30 g/l (ab 2010).

Inhaltsstoffe

DRY65: Graphit, Kaliwasserglaspulver, Carbon-Black, Acrylatpulver, Additive.

DRY69: Graphit, Kaliwasserglaspulver, Carbon-Black, Acrylatpulver, Additive.

Konservierungsmittel: Das Acrylatpulver enthält 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.

Erdungsvorschrift

Großflächige Abschirmungen mit Abschirm-materialien sind keine elektrischen Betriebs-mittel sondern "fremde leitfähige Teile" gemäß IEV 826-03-03 oder IEV 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.

Nach dem lethzten Stand der Technik wird Nach dem lethzten Stand der Technik wird zwischen Schutz- und Funktionspotentialausgleich (FPA) unterschieden. Der Schutzpotentialausgleich (grün/gelbes Kabel) dient Schutzzwecken und soll gefährliche Berührungsspannungen durch das schnelle Auslösen von Schutzorganen (z.B. Leitungsschutzschalter) gewährleisten. Der Funktionspotentialausgleich (transparentes Kabel) dient bei großflächigen Abschirmungen der Funktion "Minimierung der Emission niederfrequenter elektrischer Wechselfelder", also der Vermeidung von Feldverschleppungen.

Weitere Informationen finden Sie im "Technischen Merkblatt - Erdung"

Erdungskomponenten

Zur Erdung empfehlen wir ausschließlich unsere Zur Erdung emprenien wir ausschlieblich 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".

Untergrund

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

DRY65, DRY69: Nicht auf gipsbasierten Unter-gründen verwendbar, Wasserglas platzt von Gips ab!

Grundierung

Hervorragende Haftung auf fast allen saug-fähigen Untergründen. Für ein einheitli-ches Saugverhalten empfehlen wir dringend

eine Untergrundvorbehandlung mit unserem **Grundierkonzentrat GK5** oder einer anderen

Vorbereitung

Sicherheitshinweis

DRY65, DRY69: Diese



PRY65, DRY69: Diese
Produkte sind mit einem
PH-Wert von 12 stark
alkalisch, das Anrühren
und die Verarbeitung
sollte nur von einem
Profi durchgeführt
werden. P280:
Schutzhandschuhe /
Schutzkleidung;
Augenschutz / Attemschutz tragen. H315:
Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht
schwere Augenreizung. H335: Kann die
Atemwege reizen. P261: Einatmen von Staub
vermeiden. P262: Nicht in die Augen, auf die
Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P303+P361+P353: Bei Kontakt mit der Haut:
Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke
sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/
duschen. P305+P351+P338: Bei Kontakt mit
den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit
Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach
Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Farbe DRY65

Das Pulver muss mit Wasser angerührt werden. Die Wassermenge muss auf das Gramm genau **mit einer Waage gemessen werden!** Benötigter Eimer / Wassermenge:

DRY65 / Pulver für 5 Liter Farbe: 10 Liter Eimer / 3,3 Liter Wasse

1) Das Wasser in den Eimer einfüllen.

2) Den weißen Trockenmittelbeutel aus der Verpackung entnehmen und entsorgen. Fällt der Beutel ins Wasser, ist die Farbe nicht mehr brauchbar!

3) Verwenden Sie einen Quirl der groß genug ist, dass sich die gesamte Farbe im Eimer bewegt. Mit dem Quirl das Wasser rühren und das Pulver in das Wasser einrieseln lassen, was stark staubt. Wie unter "Sicherheitshinweis" erwähnt, darf das Pulver nicht in die Augen gelangen!

- 4) Wenn das gesamte Pulver im Wasser ist, unbedingt **mehrere Minuten weiterrühren!** Die Farbe wird dabei immer flüssiger und cremiger!
- 5) Die Farbe 30 Minuten stehen lassen, dabei den Deckel des Eimers schliesse
- 6) Nochmals mehrere Minuten stark rühren.

Putz DRY69

Das Pulver muss mit Wasser angerührt werden. Die Wassermenge muss auf das Gramm genau mit einer Waage gemessen werden!

Benötigter Eimer / Wassermenge: 30 Liter Eimer / 12 Liter Wasser

1) Das Wasser in den Eimer einfüllen.

2) Den weißen Trockenmittelbeutel aus der Verpackung entnehmen und entsorgen. Fällt der Beutel ins Wasser, ist der Putz nicht mehr

3) Verwenden Sie zum Anrühren ein **Rührwerk** für Putz. Wir empfehlen dringend ein **professionelles Twin-Rührwerk mit zwei Rührorganen!** Beschädigen Sie den Eimer nicht, abgeschabte Plastikschnipsel stören nicht nur die Optik, sondern auch die Schirmdämpfung!

- 4) Das Wasser rühren und das **Pulver in das Wasser einrieseln lassen**, was stark staubt. Wie unter "Sicherheitshinweis" erwähnt, darf das Pulver nicht in die Augen gelangen!
- 5) Wenn das **gesamte Pulver im Wasser** ist, unbedingt **mehrere Minuten weiterrühren**! Der Putz wird dabei immer cremiger.
- 6) Den Putz 60 Minuten stehen lassen, dabei den Deckel des Eimers schliessen
- 7) Nochmals mehrere Minuten stark rühren.

Geben Sie etwas Farbe / Putz zwischen Daumen Geben Sie etweis Farbe / Futz zwischen Daumen und Zeigefinger, Handschuhe benutzen! Wenn Sie beim Reiben Körnung spüren, dann haben Sie zu wenig gerührt und das Kaliwasserglaspulver hat sich noch nicht vollständig gelöst. Dann nochmals weiterrühren und warten.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

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

Farbe DRY65

Zum Auftragen empfehlen wir eine hochwertige Malerwalze mit einer Florhöhe von 10-13 mm. Für eine gute Schirmdämpfung ist eine gleichmäßig dicke und vollflächige Verarbeitung sehr wichtig! Tränken Sie die Walze mit immer gleich viel Farbe und streichen Sie damit immer gleich große Flächen!

Putz DRY69

Ohne Carbonfasern müssen Sie keine Verarbeitungsrichtung beachten! Die Verarbeitung ist identisch mit anderen Putzen.

Tragen Sie den Putz mit einer Zahntraufel auf und glätten Sie ihn gleich anschliessend mit einem Glätter so ein, dass keine Zahnung mehr

zu erkennen ist. Zügig arbeiten, da keine Trock-nungsverzögerer enthalten sind.

Dieser Putz hat einen relativ hohen Schwund von 50 % beim Trocknen. Dies ist für die hohe Schirmdämpfung sehr wichtig. Sie sollten ihn nur auf ebenen Untergründen verwenden, Unebenheiten kann man mit diesem Putz nicht glattspachteln.

Trocknungszeit

DRY65: Vor dem Überarbeiten 12-24 Stunden trocknen lassen. Komplette Durchhärtung des Anstrichfilms nach 2-3 Tagen.

DRY69: Vor dem Überarbeiten 48-96 Stunden trocknen lassen. Komplette Durchhärtung des Putzes nach einer Woche.

Endbeschichtung

Auf unserer Website unter "Farben - Deck-beschichtungen" finden Sie eine grundsätz-liche Kompatibilitätsliste. Da es weltweit unter-schiedlichste Beschichtungen gibt, kann aus dieser Liste keine Garantie abgeleitet werden. Wir empfehlen immer einen Test auf einer Testfläche.

DRY55: Im Innenbereich mit hochwertigen, gut deckenden, kunststoffgebundenen Dispersions-farben oder Dispersionssilikatfarben. Alternativ überkleben mit Tapeten, Glasgeweben, usw., oder überarbeiten mit einer dünnen organischen Putzschicht. Im Außenbereich mit hochwertigen, gut deckenden, hoch wasserabweisenden kunststoffgebundenen Dispersionsfarben oder Silikonharzfarben.

Stilkonharztarben.

DRY69: Beim direkten Überarbeiten mit kunststoffgebundenen Dispersionsfarben oder Dispersionssilikatfarben ist darauf zu achten, dass der Putz frei von Fehlstellen ist. Spachtelgrate können wie üblich abgeschliffen werden. Beim Abschleifen wird schwieriger Graphitstaub frei, vor dem Überarbeiten idealerweise nochmals mit Grundlerung GK5 nachbehandeln. Fehlstellen sollten nachgebessert werden. Alternativ überarbeiten mit einer dünnen organischen Putzschicht. Putzschicht.

Mineralische Beschichtungen: Auf der graphithaltigen Schicht haften in der Regel nur rein organische Beschichtungen oder Beschichtungen int organischem Anteil. Rein mineralische Beschichtungen aus Ton, Lehm, Kalk oder Reinsilikat sind problematisch. Werden solche Materialien verwender, dann nur mit einer Grundierung die vom Anbieter der Beschichtung für schwierige Untergründe empfohlen wird.

Gipshaltige Beschichtungen: Auf DRY65 und DRY69 keine gipshaltigen Beschichtungen anbringen, Gips platzt von Wasserglas ab!

DRY55: Der Verbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit und Saugfähigkeit des Unter-grundes. Typische Ergiebigkeit im Innenbe-reich: 7,5 m²/l. Typische Ergiebigkeit im Außen-bereich: 5 m²/l.

DRY69: Bei einer 1 mm Putzschicht reicht 1 Liter Putz für 1 Quadratmeter. Dickere Putzschichten sind aufgrund der sehr hohen Schirmdämpfung in der Regel nicht erforderlich.

Weitere Informationen

Lagerung

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

Lagerdauer

Mindestens 24 Monate, siehe Chargenaufkleber auf dem Gebinde.

Entsorgung

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

Kennzeichnungen

Produktcode: M-DF01 (GISCODE) Wassergefährdungsklasse: 1 (VwVwS) Abfallschlüssel: 08 01 12 (AVV) Gefährliche Inhaltsstoffe: UN-Nummer: Transportgefahrenklasse: – Umweltgefahren: –

Sicherheitsdatenblatt

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

Haftungsausschluss

Naturiyadusskritus
Vorstehende Angaben wurden nach dem
neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik zusammengestellt. Da Anwendung
und Verarbeitung außerhalb unserse 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
Produkteignung die Bearbeitung fachmännisch
zu beurteilen. Über den Inhalt dieses Merkblattes
hinausgehende oder abweichende Angaben
bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedin-gungen. Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.