

**Übersicht - Abschirmfarben**



YSHIELD® HF-SAMPLES

YSHIELD Abschirmfarben sind **elektrisch leitfähige Grundbeschichtungen** zur großflächigen Abschirmung **hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF)** und/oder **niederfrequenter elektrischer Felder (NF)**. Typische Anwendung zur Schirmung von Räumen und Gebäuden.

**Musterset HSF:** Von den HF-Abschirmfarben gibt es ein Musterset mit 0,1 Liter pro Farbe, siehe linkes Bild.

	<b>PRO 54</b>	<b>HSF 54</b>	<b>HSF 64</b>	<b>HSF 74</b>	<b>NSF 34</b>
Kurzbeschreibung	<b>Technisch die Beste. Enthält kein Graphit und färbt nicht ab!</b> Muss zweilagig verarbeitet werden! Emissionsarm.	<b>Eine Farbe für Alles. Empfehlung für Innen und Außen.</b> Frostbeständig für weltweiten Versand. Emissionsarm.	<b>Ökologischer Kompromiss.</b> Dispersionssilikatfarbe mit hervorragender Haftung. Emissionsarm.	<b>Reinsilikatfarbe ohne Konservierungsmittel.</b> Nur zu empfehlen bei Konservierungsmittelallergie. Emissionsarm.	<b>Zur Schirmung von elektrischen Feldern (NF).</b> Überlegene mechanische und chemische Eigenschaften. Emissionsarm.
Lieferform	Flüssig	Flüssig	Flüssig	Flüssig	Flüssig
Schirmung HF / NF	HF /NF	HF /NF	HF /NF	HF /NF	- /NF
Schirmung 1-lagig	25-30 dB (99,9%)	<b>37 dB</b> (99,980%)	<b>39 dB</b> (99,987%)	<b>39 dB</b> (99,987%)	<b>40 dB (99%)</b>
Schirmung 2-lagig	<b>35-40 dB</b> (99,99%)	44 dB (99,996%)	46 dB (99,997%)	45 dB (99,997%)	
Ökologie	Normal	Normal	<b>Hoch</b>	<b>Sehr hoch</b>	Normal
VOC-Gehalt *	<b>0,2 g/l</b>	<b>0,2 g/l</b>	<b>0,1 g/l</b>	<b>0,1 g/l</b>	<b>0,1 g/l</b>
PAK-Gehalt **	0,002 mg/kg	0,002 mg/kg	0,002 mg/kg	0,002 mg/kg	0,002 mg/kg
Bindemittel	Reinacrylat	Reinacrylat	Wasserglas, Reinacrylat	Wasserglas	Reinacrylat
Lösemittel	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
Abschirmbasis	Kohlenstoff	Kohlenstoff	Kohlenstoff	Kohlenstoff	Kohlenstoff
Einsatzbereich	Innen, Außen	Innen, Außen	Nur Innen	Nur Innen	Innen, Außen
Ergiebigkeit 1-lagig	5 - 7,5 m <sup>2</sup> /l	5 - 7,5 m <sup>2</sup> /l	5 - 7,5 m <sup>2</sup> /l	5 - 7,5 m <sup>2</sup> /l	7,5 m <sup>2</sup> /l
Ergiebigkeit 2-lagig	2,5 - 3,75 m <sup>2</sup> /l	2,5 - 3,75 m <sup>2</sup> /l	2,5 - 3,75 m <sup>2</sup> /l	2,5 - 3,75 m <sup>2</sup> /l	3,75 m <sup>2</sup> /l
Feuchtebeständig	<b>Hoch</b>	<b>Hoch</b>	Normal	Normal	<b>Hoch</b>
Untergründe	Fast alle	Fast alle	Fast alle	Alle Saugfähigen	Fast alle
Verarbeitbar mit	Malerwalze, Airless (Düse>525)	Malerwalze, Airless (Düse>525)	Malerwalze, Airless (Düse>525)	Malerwalze, Airless (Düse>525)	Malerwalze, Airless (Düse>515)
Spritzen mit Walze	<b>Sehr gering</b>	<b>Sehr gering</b>	Kleine Spritzer	Kleine Spritzer	Gering
Haftzugfestigkeit	<b>4,8 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>2,3 N/mm<sup>2</sup></b>	2,2 N/mm <sup>2</sup>	1,7 N/mm <sup>2</sup>	4,1 N/mm <sup>2</sup>
Viskosität (Brookfield)	2000 mPas	2000 mPas	2500 mPas	2000 mPas	1500 mPas
Rheologie	Newtonisch	Newtonisch	Strukturviskos	Strukturviskos	Newtonisch
Filmbeschaffenheit	Elastisch hart	Elastisch weich	Elastisch weich	Hart, brüchig	Elastisch weich
Farbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Temperatur max.	100° C	100° C	100° C	200° C	100° C
Sd-Wert	0,1 m	0,1 m	0,05 m	0,02 m	0,1 m
PH-Wert	8	8	12	12	8
Pigmentgröße max.	100 µm	100 µm	100 µm	100 µm	10 µm
Dichte	ca. 1,15 kg / l	ca. 1,25 kg / l	ca. 1,27 kg / l	ca. 1,30 kg / l	ca. 1,05 kg / l
Festkörpergehalt	44%	56%	52%	45%	24%
MFT	5° C	5° C	5° C	5° C	5° C
Frostbeständig ***	5 Frost-/Taubzyklen	5 Frost-/Taubzyklen	Nein	Nein	5 Frost-/Taubzyklen
Gebindegrößen	1 / 5 Liter	1 / 5 Liter	1 / 5 Liter	1 / 5 Liter	1 / 5 Liter
Lagerstabilität	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate

\* 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, auf der Mauer selbstverständlich dauerhaft frostbeständig.



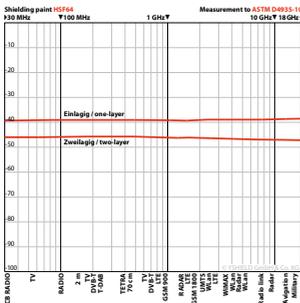


## HSF64 - Abschirmfarbe (HF+NF)

### ÖKOLOGISCHER KOMPROMISS



YSHIELD® HSF64



#### Eigenschaften

**Ökologischer Kompromiss. Empfehlung für Innenanwendung.** Auf Basis von **Kaliwasserglas mit Reinacrylat** für verbesserte Haftung. Zur Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF) und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder (NF).

- Als **Dispersions-Silikatfarbe nur begrenzt feuchteständig, daher nur für Innenanwendung**
- Atmungsaktiv, lösemittelfrei, **emissionsarm, geruchsarm**
- Verarbeitung nur mit Schutzausrüstung wegen **PH-Wert 12** (stark alkalisch)
- **Einsatzbereich:** Nur für Innenbereich
- **Schirmdämpfung: 39 dB, zweilagig 46 dB**

#### Untergrund

**Innen:** Hervorragende Haftung auf fast allen Untergründen wie alten Farbanstrichen, Gipskartonplatten, Tapeten, Putz, Beton, Styropor, Holz, Glas, Kunststoffuntergründen, usw.. Nicht auf gipsbasierten Untergründen verwendbar!

#### Deckbeschichtung

Überarbeitbar vorzugsweise mit **kunststoffgebundenen Dispersionsfarben** oder Dispersionsilikatfarben. Rein mineralische Farben (Lehm, Kalk, Reinsilikat) empfehlen wir nur eingeschränkt. Konkrete Produktempfehlungen finden Sie im technischen Merkblatt.

#### Erdung

Muss geerdet werden! Wir empfehlen im Innenbereich das **Erdungsband EB2** plus **Erdungsset GW** oder **GB**.

#### Frostbeständigkeit

**Dieses Produkt ist nicht frostbeständig beim Versand.** Im Winter bei starkem Frost kann sich der Versand um einige Tage verschieben. Eine frostbeständige Alternative wäre HSF54, die wir immer verschicken können.

#### 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**. Den Prüfbericht finden Sie im Internet auf der entsprechenden Produktseite.

#### Inhaltsstoffe

Kaliwasserglas, Graphit, Wasser, Reinacrylatdispersion, Carbon Black, Additive, Konservierungsmittel (MIT, BIT).

#### Optional: Faseradditiv AF3

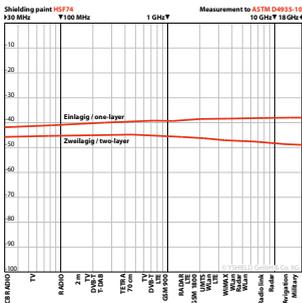
Diese Farbe ist ohne lange leitfähige Carbonfasern formuliert, damit sie **Airless** spritzbar ist. Für eine Rissüberbrückung zur besseren Erdung sollte sie mit dem Faseradditiv AF3 vermischt werden.

**HSF74 - Abschirmfarbe (HF+NF)**

**MAXIMALE ÖKOLOGIE**



YSHIELD® HSF74



**Eigenschaften**

Reinsilikatfarbe mit einem Minimum an Inhaltsstoffen, auch ohne Konservierungsmittel. Nur zu empfehlen bei Konservierungsmittelallergie. Auf Basis von Kaliwasserglas. Zur Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF) und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder (NF).

- Als Reinsilikatfarbe nur begrenzt feuchtebeständig, daher nur für Innenanwendung
- Hoch atmungsaktiv, lösemittelfrei, emissionsarm, geruchsneutral, ohne Konservierungsmittel
- Verarbeitung nur mit Schutzausrüstung wegen PH-Wert 12 (stark alkalisch)
- Einsatzbereich: Nur für Innenbereich
- Schirmdämpfung: 39 dB, zweilagig 45 dB

**Untergrund**

Innen: Gute Haftung auf saugfähigen, unbehandelten, vorzugsweise mineralischen Untergründen wie Kalk, Silikat, Lehm, Zement, usw.. Nicht auf gipsbasierten Untergründen verwendbar! Nach Prüfung auf einer Testfläche eingeschränkt auch auf saugfähigen Dispersionsfarben, Tapeten, usw. verwendbar.

**Deckbeschichtung**

Überarbeitbar vorzugsweise mit kunststoffgebundenen Dispersionsfarben oder Dispersionsilikatfarben. Rein mineralische Farben (Lehm, Kalk, Reinsilikat) empfehlen wir nur eingeschränkt. Konkrete Produktempfehlungen finden Sie im technischen Merkblatt.

**Erdung**

Muss gedert werden! Wir empfehlen im Innenbereich das Erdungsband EB2 plus Erdungsset GW oder GB.

**Frostbeständigkeit**

Dieses Produkt ist nicht frostbeständig beim Versand. Im Winter bei starkem Frost kann sich der Versand um einige Tage verschieben. Eine frostbeständige Alternative wäre HSF54, die wir immer verschicken können.

**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. Den Prüfbericht finden Sie im Internet auf der entsprechenden Produktseite.

**Inhaltsstoffe**

Kaliwasserglas, Graphit, Wasser, Carbon Black, Emulgator, Cellulose, Entschäumer, kein Konservierungsmittel.

**Optional: Faseradditiv AF3**

Diese Farbe ist ohne lange leitfähige Carbonfasern formuliert, damit sie Airless spritzbar ist. Für eine Rissüberbrückung zur besseren Erdung sollte sie mit dem Faseradditiv AF3 vermischt werden.

## NSF34 - Abschirmfarbe (NF)

### NUR FÜR NIEDERFREQUENZ



YSHIELD® NSF34

#### Eigenschaften

**Farbe nur gegen niederfrequente elektrische Felder.** Auf Basis eines hochwertigen **Reinacrylatbindemittels**. Zur Abschirmung niederfrequenter elektrischer Wechselfelder (NF).

- **Diese Farbe ist frostbeständig für Paketversand im Winter oder auf Palette in Schiffscontainern**
- Atmungsaktiv, lösemittelfrei, emissionsarm, geruchsarm
- **Einsatzbereich:** Innen, Aussen
- **Schirmdämpfung: 40 dB (99 %)**

#### Untergrund

**Innen und Außen:** Hervorragende Haftung auf fast allen Untergründen wie alten Farbanstrichen, Gipskartonplatten, Tapeten, Putz, Beton, Styropor, Holz, usw.

#### Deckbeschichtung

Überarbeitbar vorzugsweise mit **kunststoffgebundenen Dispersionsfarben**, Dispersions-silikatfarben, Fassadenfarben oder Silikonharzfarben. Rein mineralische Farben (Lehm, Kalk, Reinsilikat) empfehlen wir nicht. Konkrete Produktempfehlungen finden Sie im technischen Merkblatt. Aufgrund der hohen Haftzugfestigkeit (nach ETAG 004 für WDVS mit mindestens 0,08 N/mm<sup>2</sup>) direkt unter rein organischem Putz verwendbar, kein mineralischer Putz!

#### Erdung

Muss geerdet werden! Wir empfehlen im Innenbereich das **Erdungsband EB2** plus **Erdungsset GW oder GB**, im Aussenbereich das **Faseradditiv AF3** plus **Erdungsset GE**.

#### Frostbeständigkeit

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

#### 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**. Den Prüfbericht finden Sie im Internet auf der entsprechenden Produktseite.

#### Inhaltsstoffe

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

#### Optional: Faseradditiv AF3

Diese Farbe ist ohne lange leitfähige Carbonfasern formuliert, damit sie Airless spritzbar ist. Für eine Rissüberbrückung zur besseren Erdung sollte sie mit dem Faseradditiv AF3 vermischt werden.

**Übersicht - Pulverprodukte**



YSHIELD® DRY65 / DRY69

Neu im Sortiment sind **Pulverprodukte basierend auf Carbon**. Diese sind **elektrisch leitfähige Grundbeschichtungen** zur großflächigen Abschirmung **hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF)** und/oder **niederfrequenter elektrischer Felder (NF)**. Typische Anwendung zur Schirmung von Räumen und Gebäuden.

	<b>DRY 65</b>	<b>DRY 69</b>
Kurzbeschreibung	<b>Abschirmfarbe mit guter Schirmung und hoher Ökologie.</b> Dispersionssilikatfarbe mit hervorragender Haftung. Emissionsarm.	<b>Abschirmputz mit sehr hoher Schirmung und hoher Ökologie.</b> Dispersionssilikatputz mit hervorragender Haftung. Emissionsarm.
Lieferform	Pulver	Pulver
Schirmung HF / NF	HF /NF	HF /NF
Schirmung 1-lagig	<b>35 dB</b> (99,97 %)	-
Schirmung 2-lagig	43 dB (99,995 %)	-
Schirmung 1 mm	-	<b>60 dB</b> (99,9999 %)
Schirmung 2 mm	-	<b>70 dB</b> (99,99999 %)
Ökologie	<b>Hoch</b>	<b>Hoch</b>
VOC-Gehalt *	<b>0,1 g/l</b>	<b>0,1 g/l</b>
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 <sup>2</sup> /l	1 m <sup>2</sup> /l bei 1 mm
Ergiebigkeit 2-lagig	2,5 - 3,75 m <sup>2</sup> /l	-
Feuchtebeständig	Normal	Normal
Untergründe	Alle Saugfähigen	Alle Saugfähigen
Verarbeitbar mit	Malerwalze	Putzwerkzeugen
Spritzen mit Walze	Kleine Spritzer	-
Haftzugfestigkeit	<b>4,6 N/mm<sup>2</sup></b>	1,0 N/mm <sup>2</sup>
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 Kohlenwasserstoffe. Der unverbindliche EU-Grenzwert für Spielzeug liegt bei 0,2 mg/kg.

\*\*\* Frostbeständigkeit gilt im Gebinde, auf der Mauer selbstverständlich dauerhaft frostbeständig.

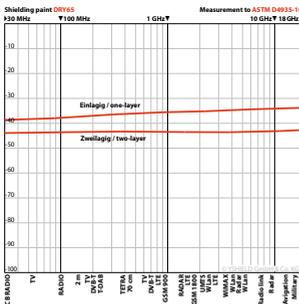
## DRY65 - Abschirmfarbe (HF+NF)



YSHIELD® DRY65



YSHIELD® DRY65



### Eigenschaften

**Abschirmfarbe als Pulver geliefert.** Dispersions-Silikatfarbe mit Bindemittel **Kaliwasserglas** und unter 5 % Kunststoffanteil. Zur Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF) und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder (NF).

- **Wird als Pulver zum Selbstanrühren geliefert**
- Halbes Versandgewicht
- Jahrelange Haltbarkeit
- Atmungsaktiv, lösemittelfrei, emissionsarm, geruchsarm
- **Schirmdämpfung: 35 dB einlagig, 43 dB zweilagig**
- **Ergiebigkeit:** Einlagig 5 - 7,5 qm/l. Zweilagig 2,5 - 3,75 qm/l
- **Gebindegröße:** 2,7 kg Pulver für 5 Liter Farbe.

### Sicherheitshinweis

**Dieses Produkt mit PH-Wert 12 enthält Kaliwasserglaspulver und darf nur mit Schutzausrüstung angerührt werden!** Wir empfehlen dringend unser Sicherheitsset DRY99, siehe Zubehör.



### Anwendung

Bevorzugt im Innenbereich. Aufgrund der guten Feuchtebeständigkeit aber auch im Außenbereich.

### Vorbereitung

Die 2,7 kg Pulver in einen Eimer mit 3,3 Liter Wasser einrühren. Zubereitungszeit ca. 40 Minuten.

### Untergrund

Wir empfehlen eine Untergrundvorbereitung mit unserem Grundierkonzentrat GK5 oder einer anderen Grundierung. **Hervorragende Haftung auf fast allen saugfähigen Untergründen.** Nicht auf gipsbasierten Untergründen verwendbar, Wasserglas platzt von Gips ab!

### Endbeschichtung

Auf der graphithaltigen Schicht haften in der Regel nur

### organische Dispersionsfarben oder Dispersionssilikatfarben.

Für rein mineralische Beschichtungen empfehlen wir eine Nachbehandlung mit unserem Grundierkonzentrat GK5 oder einer für die Beschichtung passende Grundierung. Keine gipsbasierten Beschichtungen verwenden, Gips platzt von Wasserglas ab!

### Erdung

Muss geerdet werden! Wir empfehlen im Innenbereich das **Erdungsband EB2** plus **Erdungsset GW oder GB**, im Außenbereich das **Erdungsset GE**.

### Frostbeständigkeit

**Dieses Produkt ist mehrfach frostbeständig**, kann ganzjährig per Luft-/Seefracht versendet werden.

### Schirmdämpfung

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

### Inhaltsstoffe

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



## Zubehör

### AF3 - Faseradditiv



YSHIELD® AF3

#### Eigenschaften

**Spezielles Additiv zum Vermischen mit unseren Abschirmfarben.** Alle unsere Abschirmfarben sind ohne rissüberbrückende Carbonfasern formuliert, damit sie Airless spritzbar sind. Dieses Additiv enthält lange, elektrisch leitfähige Carbonfasern, die im Fall von Rissen im Untergrund die Erdung auch ohne Erdungsband überbrücken.

#### Verarbeitung

Das Additiv (90 ml) **in 5 Liter Abschirmfarbe einrühren.** Einen Elektromischer verwenden damit sich alles homogen vermischt.

#### Inhaltsstoffe

Wasser, Kohlenstoffschwarz, Carbonfasern, Additive, Konservierungsmittel (MIT, BIT)

### GK5 - Grundierkonzentrat



YSHIELD® GK5

#### Eigenschaften

**Speziell abgestimmtes hochwertiges Grundierkonzentrat** zur Untergrundvorbehandlung für unsere Abschirmfarben. Zur Grundierung von tragfähigen Altanstrichen, oberflächlich mürben, kreibenden und saugenden Untergründen. Auch zu empfehlen auf unseren schmierigen Graphit-Abschirmfarben, wenn problematische (mineralische) Beschichtungen angebracht werden sollen.

#### Verarbeitung

Mit einer hochwertigen Malerwalze. Unterste Verarbeitungstemperatur 5°C.

#### Verbrauch

Der Verbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit und Saugfähigkeit des Untergrundes. Typische Ergiebigkeit im **Innenbereich: 7,5 m<sup>2</sup>/l**. Typische Ergiebigkeit im **Außenbereich: 5 m<sup>2</sup>/l**.

#### Vorbereitung

Das Konzentrat (1 Liter) in 4 Liter Wasser einrühren. Ergibt 5 Liter Grundierung. Bei Leitungswasser innerhalb 48 Stunden verarbeiten.

#### Inhaltsstoffe

Reinacrylatdispersion, Additive, Konservierungsmittel (MIT, BIT).

### DRY99 - Sicherheitsset für Pulverprodukte



YSHIELD® DRY99

#### Sicherheitshinweis

Unsere **Pulverprodukte DRY65 und DRY69** mit einem PH-Wert von 12 enthalten Kaliwasserglaspulver. **Das Anrühren ist nur mit dieser Schutzausrüstung erlaubt (speziell der Schutzbrille).**



#### Inhalt des Sets

- **Schutzbrille** (auch für Brillenträger geeignet)
- **Atemschutzmaske**
- **3 Paar Handschuhe L**
- **Schutzmantel**

## AR40 - Rührquirl

### WICHTIG FÜR 1-LITER-GEBINDE



YSHIELD® AR40

#### Eigenschaften

Farbrührer zum Aufrühren unserer Abschirmfarben. Da in unsere **1-Liter-Gebinde mit 40 mm Öffnung** kein käuflicher Farbrührer passt, haben wir selbst einen entwickelt. Dieser Farbrührer rührt unsere Abschirmfarben in den schlan-ken und hohen Farbgebinden schnell und gleichmäßig auf.

## DKL90 - Dispersionskleber

### FÜR UNSERE GEWEBE/VLIESE



YSHIELD® DKL90

#### Eigenschaften

**Elektrisch leitfähiger Dispersionskleber für Verklebungen unserer Flächenmaterialien** auf Wänden, Decken, Böden, Türen, usw.. **Elektrisch leitfähig**, damit die Materialien zur Erdung elektrisch nicht isoliert werden.

#### Verarbeitung

Verarbeitung identisch mit der eines Tapetenklebers! Die Wandfläche und die Rückseite des zu verklebenden Materials werden mit einer Malerwalze vorgestrichen. Das Material Nass-auf-Nass einlegen und mit einem Andrückroller fixieren.

Schnell und nur Bahn für Bahn arbeiten, damit der Kleber nicht antrocknet.

#### Technische Daten

- **Speziell für folgende Materialien:** HNG80, HNG100, NCV95
- **Gebindegrößen:** 5 Liter
- **Ergiebigkeit:** 17,5 m<sup>2</sup> - 25 m<sup>2</sup> pro Liter, abhängig vom Untergrund
- **Inhaltsstoffe:** Acrylat-dispersion, Wasser, Kohlenstoffschwarz, Additive, Konservierungsmittel (MIT, BIT)
- **Farbe:** Schwarz
- **Oberflächenleitfähigkeit:** 400 Ohm (Quadratwiderstand R□)

## Gemeinsame Eigenschaften



### Einfache Verarbeitung

YSHIELD Abschirmfarben sind äußerst **universell einsetzbar**. Ein Vorteil im Vergleich zu Tapeten, Vliesen oder Geweben ist die einfache farbtypische Verarbeitung. Jeder Maler kann unsere Abschirmfarben ohne spezielles Fachwissen oder Schulung **fachgerecht nur mit einer Malerrolle** verarbeiten.

### Korrosionsbeständigkeit

Viele Abschirmprodukte aus Metallen sind nicht korrosionsbeständig. Unsere Abschirmfarben enthalten keine Metalle, sondern eine Mischung aus Kohlenstoffen, diese sind chemisch stabil und auch in feuchter Umgebung **dauerhaft korrosionsbeständig**.

### Emissionen VOC

Wir lassen den VOC-Wert (flüchtige organische Verbindungen) und PAK-Wert (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe) vom **TÜV-SÜD** prüfen. 1) Der aktuelle gesetzliche **VOC-Höchstwert** liegt bei 30 g/l, unsere Abschirmfarben enthalten maximal 0,2 g/l.

### Emissionen PAK

Viele Ruße enthalten problematische PAK's (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe). Wir verwenden in allen Produkten einen speziellen Carbon-Black, zugelassen für Lebensmittelkontakt und Kinderspielzeug) mit extrem niedrigem PAK-Wert. Der empfohlene **PAK-Höchstwert** (für Kategorie 1) liegt bei 0,2 mg/kg. Unsere Abschirmfarben enthalten nur 0,002 mg/kg und liegen damit **um das 100-fache unter der aktuellen Empfehlung für Kinderspielzeug**.

### Konservierung

Jede wässrige Farbe muss konserviert werden. Oft umstritten sind Isothiazolinon-Verbindungen, was sich aber nur auf CIT bezieht, das in unseren Farben nicht enthalten ist. Eine Konservierung wie in Ökofarben mit BIT/Silber lehnen wir ab, da wir kein Nanosilber einsetzen möchten. **Unsere Konservierung mit MIT/BIT hat ein sehr geringes allergenes Potential**, was uns viele MCS-Kunden bestätigen. Unsere Abschirmfarbe HSF74 ist frei von Konservierungsmitteln!

### Zukunftssicherheit

Aufgrund der **farbentypischen vollflächigen Schirmung ohne Löcher**, bieten unsere Abschirmfarben eine nahezu lineare Schirmdämpfung bis in sehr hohe Frequenzbereiche, ohne Vorzugsrichtung der Polarisierung. Geprüft bis 20 GHz sind sie damit sehr **zukunftssicher**.

### Ausgewählte Inhaltsstoffe

YSHIELD Abschirmfarben enthalten **keine Lösemittel, Weichmacher oder andere problematische Inhaltsstoffe**. Alle Inhaltsstoffe wurden **unabhängig vom Preis, ausschließlich aufgrund ihrer Unbedenklichkeit und hohen Qualität** ausgewählt.

### Verarbeitungshinweise

Detaillierte Verarbeitungshinweise finden Sie in unseren **technischen Merkblättern im Internet** auf den entsprechenden Produktseiten, auf Anfrage senden wir Ihnen diese gerne zu!

**Beispiel-Projekte**

**Abschirmung Rechenzentrum (60-80 MHz), Deutschland**



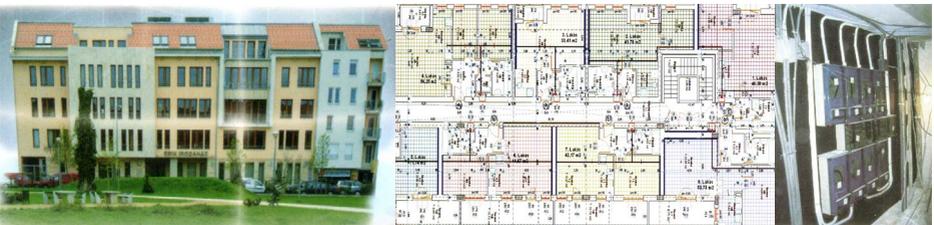
**Abschirmung Gewerbegebäude (Airless), Deutschland**



**Abschirmung Doppelhaushälfte (2648  $\mu\text{W}/\text{m}^2 \rightarrow 10,2 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ), Deutschland**



**Abschirmung Mehrfamilien-Wohnhäuser, Ungarn**



Farben

Rollenware

Stoffe

Textilprodukte

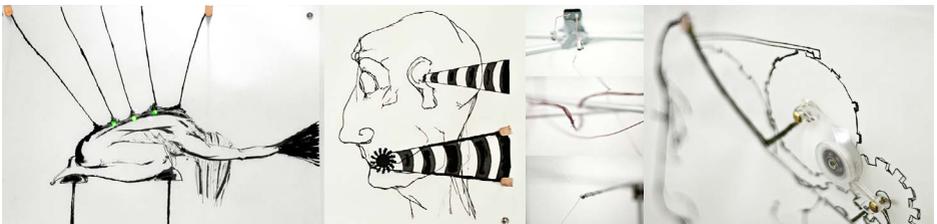
Baldachine

Erdung

Messtechnik

Elektro

Preise

**Beispiel-Projekte****Abschirmung Einfamilienhaus (194  $\mu\text{W}/\text{m}^2 \rightarrow 0,01 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ), Österreich****Abschirmung Einfamilienhaus (604  $\mu\text{W}/\text{m}^2 \rightarrow 0,26 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ), Australien****Abschirmung Einfamilienhaus, Australien****Kunstinstallation mit leitfähiger Farbe HSF54, Großbritannien**

## Beispiel-Projekte

### Abschirmung Flughafengebäude, Asien



### Abschirmung Entwicklungsabteilung bei Asus-Computer, Taiwan



### Abschirmung Appartementshäuser, Griechenland



### Abschirmung BAUFRITZ Holzhäuser, Deutschland



Farben

Rollenware

Stoffe

Textilprodukte

Baldachine

Erdung

Messtechnik

Elektro

Preise

**Beispiel-Projekte****Abschirmung Einfamilienhaus, Deutschland****Abschirmung Einfamilienhaus (616  $\mu\text{W}/\text{m}^2 \rightarrow 0,5 \mu\text{W}/\text{m}^2$ ), Hawaii****Abschirmung Schülerprojekt Schulgebäude, Österreich****Abschirmungen Tonstudios, Taiwan**