

# YSHIELD®

**ELECTROMAGNETIC SHIELDING SOLUTIONS**

TECHNICKÝ ZNÁMKOVÝ LIST  
ABSCHIRMFARBEN

TECHNICKÝ LIST  
OCHRANNÉ FARBY

## Technisches Merkblatt - Abschirmfarben

## Technický list - Ochranné farby

	HSF54	PRO54	ECO54	DRY54	MAX54
Produktový kód	Farba odtiene	Farba odtiene	Farba odtiene	Farba odtiene	Farba odtiene
Typ produktu	Ochranná farba	Ochranná farba	Ochranná farba	Ochranná farba	Ochranná farba
Dodávka	Flüssig	Flüssig	Flüssig	Prášok	Flüssig
Doručenie	Tekutina	Tekutina	Tekutina	Prášok	Tekutina
Einsatzbereich	Innen, Aussen	Innen, Aussen	Vnútorné	Vnútorné	Innen, Aussen
Aplikácia	Intériér, Exteriér	Intériér, Exteriér	Intériér	Intériér	Intériér, Exteriér
Energetická veľkosť	4 – 8 m <sup>2</sup> /l	4 – 8 m <sup>2</sup> /l	4 – 8 m <sup>2</sup> /l	4 – 8 m <sup>2</sup> /l	4 – 8 m <sup>2</sup> /l
Pokrytie					
Podklady	Rýchlo všetko	Rýchlo všetko	Rýchlo všetko	Rýchlo všetko	Rýchlo všetko
Substráty	Takmer všetky	Takmer všetky	Takmer všetky	Takmer všetky	Takmer všetky
Schirmung	<small>Verschleissbeständig / abriebbeständig</small>	<small>Verschleissbeständig / abriebbeständig</small>	<small>Verschleissbeständig / abriebbeständig</small>	<small>Verschleissbeständig / abriebbeständig</small>	<small>Verschleissbeständig / abriebbeständig</small>
Útlm	HF + LF 1-	HF + LF 1-	HF + LF 1-	HF + LF 1-	HF + LF 1-
Abschirmung	lag/vrstva 46	lag/vrstva 37	lag/vrstva 44	lag/vrstva 40	lag/vrstva 47
Útlm	dB - 59 dB 2-lagig/ vrstva 53 dB - 81 dB	dB - 45 dB 2-lagig/ vrstva 43 dB - 71 dB	dB - 53 dB 2-lagig/ vrstva 53 dB - 78 dB	dB - 45 dB 2-lagig/ vrstva 48 dB - 75 dB	dB - 60 dB 2-lagig/ vrstva 55 dB - 87 dB
1 - 40 GHz (4 m <sup>2</sup> /l)					
Ekológia	Vysoký	Vysoký	Veľmi vysoko	Vysoký	Vysoký
Ekológia	Vysoká	Vysoká	Veľmi vysoká	Vysoká	Vysoká
Bindemittel	Reinakrylát	Reinakrylát	Vodné sklo, akrylát	Reinakrylát	Reinakrylát
Spojivo	Čistý akrylát	Čistý akrylát	Silikát, akrylát	Čistý akrylát	Čistý akrylát
VOC-Gehalt	0,18 g/l	0,16 g/l	0,0 g/l	0,12 g/l	0,19 g/l
<small>Obwohl prinzipiell organische Lösungsmittel (VOC)</small>					
Konzervovanie	64 ppm BIT 34	58 ppm BIT 15	Keine Konser-	Keine Konser-	64 ppm BIT 34
Zachovanie	ppm INN	ppm INN	vierung / Bez konzervácie	vierung / Bez konzervácie	ppm INN
Certifikácia	TÜV-SÜD TM-07 TÜV-SÜD	TM-07 TÜV-SÜD TM-09	TÜV-SÜD TM-07 TÜV-SÜD	TM-07	
Certifikácia					
Brandverhalten	Norma DIN EN 13501-1	Norma DIN EN 13501-1			
Správanie sa pri požiari					
Farbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Farba	Čierna	Čierna	Čierna	Čierna	Čierna
Haftzugfestigkeit	4,8 N/mm <sup>2</sup>	4,8 N/mm <sup>2</sup>	4,3 N/mm <sup>2</sup>	3,5 N/mm <sup>2</sup>	3,6 N/mm <sup>2</sup>
Lepiacia sila					
Viskosität	10 000 mPas	6000 mPas	9000 mPas	8000 mPas	9000 mPas
Viskozita					
Sd-Wert	0,0052 m	0,0030 m	0,0033 m	0,0051 m	0,0054 m
Hodnota Sd					
pH-hodnota	8	8	11,5	8	8
pH					
Dichte	1,22 kg/l	1,29 kg/l	1,29 kg/l	1,12 kg/l	1,24 kg/l
Hustota					
Mrazuvzdornost'	5 cyklov	5 cyklov	5 cyklov	Dauerhaft	5 cyklov
Odolnosť voči mrazu	Zyklenu	Zyklenu	Zyklenu	permanentný	Zyklenu
Stabilita skladovania	12 mesiacov	12 mesiacov	12 mesiacov	60 mesiacov	12 mesiacov
Trvanlivosť					

## Verwendungszweck Applikácia

Elektrisch leitfähige Grundbeschichtungen zur Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Felder und/oder niederfrequenter elektrischer Felder.

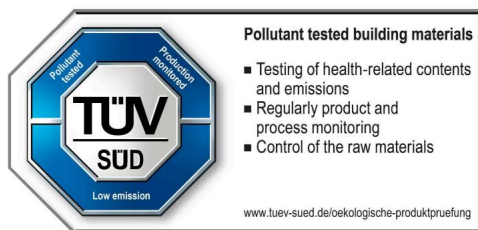
Elektricky vodivé základné nátery na tienenie vysokofrekvenčných elektromagnetických polí a/alebo nízkofrekvenčných elektrických polí.

## Certifikácia TÜV-SÜD Certifikácia TÜV-SÜD

HSF54, PRO54, ECO54, DRY54, MAX54, GK5

TÜV-Süd überwachen. Der Fertigungsprozess mit Qualitätssicherung, das Emissionsverhalten und der sparsame Einsatz von Konservierungsmitteln unterliegen der Kontrolle.

Všetky naše produkty sú monitorované spoločnosťou TÜV-Süd. Kontrola podlieha výrobný proces so zabezpečením kvality, emisné správanie a hospodárne používanie konzervačných látok.



## Dôležitá bezpečnostná upozornenie Dôležité bezpečnostné pokyny

Alle Beschichtungen haben ein hohes Färbemögen und sollten mit Umsicht verarbeitet werden. Spritzer sofort nass abwischen und nicht eintrocknen lassen. Sprühnebel, Sprühnebel und Pulver nie sü žiadne! 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 alebo der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen!

Všetky nátery majú vysokú schopnosť zafarbenia a mali by sa s nimi pracovať opatrne. Špliechance ihneď utrite vlhkou handričkou a nenechajte ich zaschnúť. Nevychudjte rozstrekovaný náter ani suché prášky! Počas aplikácie a schnutia zabezpečte dôkladné vetranie. Počas nanášania farby sa vyhýbajte jedeniu, pitiu a fajčeniu.

V prípade kontaktu s očami alebo pokožkou ihneď dôkladne vypláchnite vodou!

## VOC-Gehalt

Obstah prchavých organických zlúčenín (VOC)

Siehe Tabelle auf Seite 2. Der EU-Grenzwert für Kat. A/a je 30 g/l (od roku 2010).

Pozrite si tabuľku na strane 2. Limitná hodnota EÚ pre kat. A/a je 30 g/l (stav k roku 2010).

## Inhaltsstoffe

### Zloženie

#### YSHIELD® HSF54

Wasser, Naturgraphit, Reinakrylová disperzia, Sadze, Aditívum, Konservierung (BIT, INN).

Voda, prírodný grafit, disperzia čistých akrylátov, sadze, prísady, konzervačné látky (BIT, INN).

#### YSHIELD® PRO54

Voda, Reinakrylová disperzia, Carbonfasern, Carbon Black, Additive, Konservierung (BIT, INN).

Voda, disperzia čistých akrylátov, uhlíkové vlákna, sadze, prísady, konzervačné látky (BIT, INN).

#### YSHIELD® ECO54

Voda, Kaliwasserglas, Naturgraphit, Carbon Black, Reinakrylová disperzia, Aditívum, kein Konservierungsmittel.

Voda, kremičitan draselný, prírodný grafit, sadza, čistá akrylová disperzia, prísady, bez konzervačných látok.

#### YSHIELD® DRY54

Naturgraphit, uhlíková čerň, reinakrylátový prášok, aditívum, kein Konservierungsmittel.

Prírodný grafit, sadza, čistý akrylový prášok, prísady, bez konzervačných látok.

#### YSHIELD® MAX54

Wasser, Naturgraphit, Reinakrylová disperzia, Sadze, Aditívum, Konservierung (BIT, INN).

Voda, prírodný grafit, disperzia čistých akrylátov, sadze, prísady, konzervačné látky (BIT, INN).

#### YSHIELD® GK5

Reinakrylátová disperzia, aditívum, Konservierung (BIT, INN).

Čistá akrylová disperzia, prísady, konzervačné látky (BIT, INN).

## Konzervačné prostriedky Konzervačná látka

Wenn in der Tabelle angegeben, enthält das Product BIT (1,2-Benzisothiazolin-3-on) and INN (Zink-Pyrithion) zur Konservierung. Beratung für Allergiker unter Telefón 0049-(0)8531-410790.

Ak je to uvedené v tabuľke, výrobok obsahuje BIT (1,2-benzizotiazolin-3-ón) a INN (pyrithión zinočnatý) na konzervačné účely. Informácie pre alergikov získate telefonicky na čísle 0049-(0)8531-410790.

## Erdung Uzemnenie

### Erdungsvorschriften Uzemňovacie predpisy Großflächige Abschirmungen

mit Abschirmmaterialien sind „fremde leitfähige Teile“, die durch den Anschluss an den Potentialausgleich geerdet werden müssen.



Ak sú veľké plochy tienené tieniacimi materiálmi, musia byť uzemnené prostredníctvom pripojenia k systému vyrovnávania potenciálov, pretože ide o „vonkajšie vodivé časti“.

### Erdungskomponenten Uzemňovacie komponenty Zur Erdung empfehlen wir

ausschließlich unsere eigenen Erdungskomponenten. Informácie nájdete v „Technischen Merkblatt Erdung“.

Na uzemnenie odporúčame iba naše uzemňovacie komponenty. Ďalšie informácie nájdete v našom „technickom liste pre uzemnenie“.

## Faser-Additiv AF3 Vláknitá prísada AF3

Alle unsere Abschirmfarben sind ohne rissüberbrückende Carbonfasern formuliert, damit sie spritzbar sind. Dieses Additiv enthält lange, elektrisch leitfähige Carbonfasern, die im Fall von Rissen im Untergrund die Erdung auch ohne Erdungsband überbrücken. Zu empfehlen auf allen größeren Flächen!

Všetky naše ochranné farby sú vyrobené bez uhlíkových vlákien premostujúcich trhliny, takže sa dajú striekať. Táto prísada obsahuje dlhé, elektricky vodivé uhlíkové vlákna, ktoré premostujú uzemnenie v prípade trhlín v podklade, a to aj bez uzemňovacej pásky. Odporúčané pre všetky väčšie povrchy!

## Verarbeitung Spracovanie

Strategisches Vorgehen in Kürze Stručný strategický prístup •  
Untergrund mit Grundierung GK5 vorbehandeln. •

Löcher für Erdungsplatte bohren. • Erdungsband in einem Stück über alle zu streichenden Flächen kleben, wie im Erdungshinweis angegeben. • Abschirmfarben je nach gewünschter Schirmdämpfung ein-, zwei- oder dreilagig auftragen. • Nach Abtrocknen Erdungsplatte anschrauben. • **Ďalej** siehe „Endbeschichtung“. • Podklad vopred ošetriť základným náterom GK5. • **Vyvrátajte** otvory pre uzemňovaciu dosku. • **Prilepte** uzemňovací pás v jednom kuse cez všetky povrchy, ktoré sa majú natrieť, ako je uvedené v pokynoch na uzemnenie. • **Naneste** jednu, dve alebo tri vrstvy tieniacej farby v závislosti od požadovaného útľahu tienenia. • **Po zaschnutí** priskrutkujte uzemňovaciu dosku. • **Ďalšie** podrobnosti nájdete v časti „Konečný náter“.

### Verarbeitungstemperatur Teplota spracovania Nicht pod 5°C

Verarbeitungstemperatur verarbeiten. Die 5°C dürfen auch bei der Trocknung nicht unterschritten werden.

Neaplikujte pri teplote vzduchu a podkladu nižšej ako 5 °C. Teplota nesmie počas schnutia klesnúť pod 5 °C.

## Podzemie Substrát

Der Untergrund muss frei von Verschmutzungen, trennenden Substanzen und trocken sein.

Absorbierende alebo poröse Oberflächen müssen zunächst mit einer Grundierung behandelt werden.

Alte Farbanstriche oder Tapeten, die durch Wasser aufgelöst werden können, sind zu beseitigen.

Podklad musí byť zbavený nečistôt, separačných látok a suchý. Savé alebo porézne povrchy musia byť najskôr ošetrované základným náterom. Staré vrstvy farieb alebo tapet, ktoré sa môžu rozpúšťať vodou, musia byť odstránené.

### HSF54, PRO54, MAX54

Hervorragende Haftung auf allen Untergründen wie Colorstrichen, Trockenbauplatten, Tapeten, Putz, Beton, Styropor, Holz, Glas, vielen Kunststoffen, usw.

Vynikajúca prínavosť k takmer všetkým podkladom , ako sú farby, sadrokartón, tapety, omietka, betón, polystyrén, drevo, sklo, mnohé plasty atď.

**DRY54**

Gute Haftung auf allen saugfähigen Untergründen wie Farbanstrichen, Trockenbauplatten, Tapeten, Putz, Beton, Holz,

Dobrá priľnavosť ku všetkým savým podkladom, ako sú farby, sadrokartón, tapety, omietka, betón, drevo atď.

**ECO54**

Gute Haftung auf allen saugfähigen Untergründen wie Colornstrichen, Tapeten, Putz, Beton, Holz, usw. Wichtig: Mit Kaliwasserglas als Inhaltsstoff nicht direct auf gipsbasierten Untergründen verwendbar.

Dobrá priľnavosť ku všetkým savým podkladom, ako sú farby, sadrokartón, tapety, omietka, betón, drevo atď. Dôležité: S kremičitanom draselným ako zložkou sa nedá použiť na podklady na báze sadry.

**Grundierung**

Základný náter

Saugfähige Untergründe müssen mit unserer Grundierung GK5 vorbehandelt werden. Ohne Grundierung zieht das Bindemittel mit dem Wasser in den Untergrund ein und die physikalischen Eigenschaften verschlechtern sich.

Savé podklady musia byť vopred ošetrované naším základným náterom GK5. Bez základného náteru sa spojivo a voda absorbujú do podkladu a jeho fyzikálne vlastnosti sa zhoršia.

Wie viele Lagen Kolko

vrstiev Einlagiges Streichen

ist zu empfehlen, wenn man Kosten sparen möchte. Zweilagig ist der goldene Mittelweg und macht Sinn, weil man dünnere Stellen des ersten Anstrichs ausgleichen kann, man erzielt eine hohe Redundanz. Dreilagig macht nur Sinn, wenn man das letzte dB herausholen möchte.

Ak chcete ušetriť náklady, odporúča sa jedna vrstva farby. Dve vrstvy majú zmysel, pretože môžete vyrovnat' tenšie oblasti prvej vrstvy a zároveň dosiahnuť vysokú úroveň redundancie. Tri vrstvy majú zmysel iba vtedy, ak chcete dosiahnuť najvyššiu útlm tienenia.

Verbrauch pro Lage Applikation

dávka na vrstvu Der Verbrauch ist abhängig

von der Beschaffenheit und Saugfähigkeit des Untergrundes. Ein typisch dicker Anstrich hat eine Ergiebigkeit von 4 m<sup>2</sup>/l - für diese Ergiebigkeit gilt die angegebene Schirmdämpfung. Ein dünner Anstrich hat eine

Ergiebigkeit von 8 m<sup>2</sup>/l - bola etwa 5-10 dB weniger Schirmdämpfung ergibt.

Aplikačné množstvo závisí od stavu a savosti podkladu. Typická hrubá vrstva má výdatnosť 4 m<sup>2</sup>/l - pre túto výdatnosť platí uvedený útlm tienenia. Tenká vrstva má výdatnosť 8 m<sup>2</sup>/l - čo má za následok o ~ 5 - 10 dB nižší útlm tienenia.

**Vorbereitung Präparat**

HSE54, PRO54,

**ECO54, MAX54**

setzen sich am Boden ab. Gebinde aufschütteln und nach dem Öffnen mit einem elektrischen Rührer homogen aufrühren. Pre 1- a 5-litrový nástavec sa používa Rührquirl AR42. Wässrige Produkte sind immer gebrauchsfertig. Niemals mit Wasser oder anderen Anstrichmitteln vermischen.

Vodivé častice sa usadzujú na dne.

Po otvorení pretrepte nádobu a homogénne premiešajte elektrickým miešadlom. Pre 1-litrové a 5-litrové nádoby odporúčame naše miešadlo na farby AR42. Produkty na vodnej báze sú vždy pripravené na použitie. Nikdy nemiešajte s vodou ani inými farbami.

**DRY54**

Das Pulver muss mit Wasser angerührt werden. Die Wassermenge muss auf das Gramm genau with einer digitalen Waage gemessen werden! Der Eimer muss mindestens doppelt so groß sein wie die anzurührende Farbmenge. Verwenden Sie einen Quirl, der groß genug ist, damit sich die gesamte Farbe im Eimer bewegt.

Prášok je potrebné zmiešať s vodou. Množstvo vody sa musí odmerať presne na gram pomocou digitálnej váhy! Vedro musí byť aspoň dvakrát väčšie ako množstvo farby, ktoré sa má miešať. Použite miešadlo, ktoré je dostatočne veľké na to, aby sa s ním premiešala všetka farba vo vedre.

Pulverpackung / Eimer / Wassermenge: Pulver für 3 Liter / > 5 Liter / 1,8 Liter (1,8 kg Pulver mischen mit 1,8 kg Wasser)

Balenie prášku / Vedro / Množstvo vody: Prášok na 3 litre / > 5 litrov / 1,8 litra (zmiešajte 1,8 kg prášku s 1,8 kg vody)

Atemschutzmaske und Schutzbrille tragen! Arbeiten Sie zu zweit. Eine Person rührt, die andere Person gibt das Pulver zu. Immer nur so viel Pulver zugeben, dass die Farbe an der Oberfläche in Bewegung bleibt. Langsam arbeiten, damit es möglichst wenig staubt.

Noste respirátor a ochranné okuliare! Pracujte vo dvojiciach. Jedna osoba mieša, druhá pridáva prášok. Pridajte len toľko prášku, aby farba zostala pevná.

pohybujte sa po povrchu. Pracujte pomaly, aby bolo čo najmenej prachu.

Wenn das Pulver im Wasser ist, mehrere Minuten lang lang maximum Schnell Rühren! Die Farbe wird dabei rýchlo tak flýssig wie Wasser.

Keď je prášok úplne vmiešaný do vody, miešajte ho niekoľko minút na maximálnej rýchlosti! Farba sa stane takmer tekutou ako voda.

Die Farbe kann nun verarbeitet werden.

Angerührte Farbe, je nach Wasserqualität, v 2-7 Tagen aufbrauchen!

Farba sa teraz môže použiť. V závislosti od kvality vody spotrebujte namiešanú farbu do 2 – 7 dní!

#### Auftragsverfahren Aplikácia •

##### Zum Auftragen

empfehlen wir eine hochwertige Malerwalze mit einer Florhöhe von 6-13 mm. Für eine gute Schirmdämpfung ist eine gleichmäßige dicke und vollflächige Verarbeitung sehr wichtig!

Tränken Sie die Walze mit immer gleich viel Farbe und streichen Sie damit immer gleich große Flächen! • Eingeschränkt geeignet sind kurzflorige Lackierwalzen, Schaumstoffwalzen alebo Pinsel, damit wird die Farbschicht ungleichmäßig aufgetragen.

• Airless sprühen ist möglich, mögliche Lochgrößen von 0,2 bis 0,5 mm. • Na aplikáciu odporúčame použiť kvalitný maliarsky valček s výškou vlasu 6-13 mm. Pre

dobrú účinnosť tienia je veľmi dôležité naniesť farbu rovnomerne v hrúbke a po celej ploche! Valček namočte vždy rovnakým množstvom farby a natierajte ním rovnako veľké plochy!

• Maliarske valčeky s krátkym vlasom, penové valčeky alebo štetce sú vhodné len v obmedzenej miere, pretože nanášajú vrstvu farby nerovnomerne. • Bezzvduchové striekanie je možné s veľkosťami otvorov od 0,2 do 0,5 mm.

Trocknungszeit Doba schnutia

Pred Überarbeiten

24-48 Stunden trocknen lassen. Mindestens 48 Stunden vor Regen schützen.

Pred ďalším náterom nechajte schnúť 24-48 hodín. Chráňte pred dažďom najmenej 48 hodín.

#### Koncový kryt Konečný náter

Um die zähelastischen und schwarzen

Oberflächen vor mechanischer Beanspruchung und vor Feuchte zu schützen, empfehlen wir einen

zweilagigen Deckanstrich. Da es weltweit unterschiedlichste

Farben gibt, können wir niemals eine Garantie für eine bestimmte Kombination geben. Zudem haften viele rein mineralische

Beschichtungen und Ökofarben nur schlecht auf der Graphitoberfläche unserer Abschirmfarben. Wir empfehlen immer einen Testanstrich auf einer Probefläche.

Na ochranu viskoplastických a čiernych povrchov pred mechanickým namáhaním a vlhkostou odporúčame dvojvrstvový vrchný náter.

Keďže je na celom svete k dispozícii veľa rôznych farieb, nikdy nemôžeme zaručiť konkrétnu kombináciu. Okrem toho mnohé čisto minerálne nátery a ekologické farby dobre nepriľnú k grafitovému povrchu našich ochranných farieb. Vždy odporúčame skúšobný náter na testovacím povrchu.

Im Innenbereich: Mit hochwertigen, gut deckenden, kunststoffgebundenen Dispersionsfarben oder Dispersionsilikatfarben.

Alternativ überkleben mit Tapeten, Glasgeweben,

V interiéri: S vysokokvalitnými, dobre kryciami, plastovými emulznými farbami alebo emulznými silikátovými farbami. Prípadne prekryte tapetou, sklotextiliou a pod.

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

Exteriér: S vysoko kvalitnými, dobre kryciami, vysoko vodoodpudivými disperznými farbami na báze plastov alebo silikónovo-živicovými farbami.

Unter Putz oder Fliesen: Aufgrund der hohen Haftzugfestigkeiten (> 1 N/mm<sup>2</sup>) nach vorheriger Grundierung unter organisch gebundenen Putzen verwendbar. Niemals rein mineralische Putze verwenden, diese haften nicht!

Pod omietku alebo dlaždice: Možno použiť pod organicky viazanú omietku (po penetrácii) vďaka vysokej pevnosti v ťahu (> 1 N/mm<sup>2</sup>).

Nikdy nepoužívajte čisto minerálne omietky, pretože tie nepriľnú!

#### Ďalšie informácie Ďalšie informácie

Lagerung

Storage Kühl,

frostfrei und für Kinder unzugänglich lagern.

Anbruchbinde fest verschlossen und kühl aufbewahren.

Składujcie na chłodnym a mrazuodpornym miejscu mimo dosahu dětí. Otvorené nádoby uchovávajúte tesne uzavreté a na chladnom mieste.

## Lagerdauer

### Doba skladovania

HSF54, PRO54, ECO54, MAX54, GK5

Monate, siehe Chargenaufkleber.

Minimálne 12 mesiacov, viď nálepka šarže.

DRY54

60 Monate, siehe Chargenaufkleber auf der Verpackung. Das Vakuum der Innenverpackung muss intakt sein.

60 mesiacov, pozri štítok šarže na obale. Vákuum vnútorného obalu musí byť neporušené.

## Entsorgung Disposal

### Reinigung der

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

Náradie ihneď po použití umyte mydlom a vodou. Prázdne nádoby zlikvidujte len na recykláciu. Zaschnuté zvyšky materiálu je možné zlikvidovať ako domový odpad. Nedovoľte, aby sa dostalo do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

## Značky

### Identifikačné značky

Kód produktu: M-DF01 (GISCODE)  
Wassergefährdungsklasse: 1 (VwVwS)  
Abfallschlüssel: 08 01 12 (AVV)  
Gefährliche Inhaltsstoffe:

Nežiaduce účinky:

Číslo OSN:

Trieda dopravnej zdatnosti:

Životné prostredie:

Kód produktu: M-DF01 (GISCODE)

Trieda ohrozenia vody: 1 (VwVwS)

Kód odpadu: 08 01 12 (AVV)

Nebezpečné zložky:

Nežiaduce účinky:

Číslo OSN:

Trieda nebezpečnosti pri preprave:

Nebezpečenstvá pre životné prostredie:

## Bezpečnostný list

### Karta bezpečnostných údajov

Das Sicherheitsdatenblatt ist erhältlich:  
info@yshield.de

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na adrese: info@yshield.de

## Haftungsausschluss

Verzicht auf Haftung

Vorstehende Angaben wurden nach dem 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 Produkteignung die Bearbeitung fachmännisch zu beurteilen. Über den Inhalt dieses Merkblattes hinausgehende alebo abweichende Angaben bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.

Vyššie uvedené informácie boli zostavené podľa najnovšieho stavu vývoja a aplikačnej technológie. Keďže aplikácia a spracovanie sú mimo našej kontroly, z obsahu tohto technického listu nemožno vyvodzovať žiadnu zodpovednosť. V každom prípade je spracovateľ povinný odborne posúdiť spracovanie s prihliadnutím na vlastnosti produktu a vhodnosť produktu. Akékoľvek informácie, ktoré presahujú alebo sa odchyľujú od obsahu tohto technického listu, si vyžadujú naše písomné potvrdenie. Platia naše všeobecné obchodné podmienky. Zverejnenie tohto technického listu nahrádza všetky predchádzajúce technické listy.