SHIELDTEC
ANTIBACTERIAL

Produktinformation

Stand: 9. Dezember 2015

SCHUTZ VOR BAKTERIEN UND KEIMEN

SHIELDTEC PRODUKTE

Antibakterielle Beschichtungen mit innovativem Mikrosilber in der Übersicht

ShieldTec bietet eine breite Palette an antibakteriellen Beschichtungen für verschiedene Oberflächen/Materialien und Applikationsverfahren:

Produkt	Anwendungsbereich
ShieldTec ST 011 WS	Antibakterielle Dispersions-Wandfarbe, abtönbar mit allen Farbsystemen
ShieldTec ST 045 AS	Antibakterieller 1K-Klarlack in der Aerosoldose für diverse Untergründe und Materialien (Metalle, Holz)
ShieldTec ST 051 HD (+ Härter ST 051HA)	Antibakterieller 2K-Industrielack in fast allen RAL-Tönen, für Metalloberflächen jeglicher Art
ShieldTec Cover	Antibakterieller feuchtigkeitshärtender 1K PUR-Beschichtung für härteste Anforderungen, z.B. in Tanks bei Biokorrosion
ShieldTec ST081 WH	Antibakterieller 1K/2K wasserbasierter Klarlack für Holz- und diverse Kunststoffe, Brandschutz-getestet, sehr resistent

SHIELDTEC-PRODUKTVORTEILE IM ÜBERBLICK

- Starke antibakterielle Wirkung bei sehr geringer hocheffektiver Mikrosilber-Konzentration
- Wirkt gegen Bakterien wie MRSA, E-Coli, EHEC etc. (getestet und zertifiziert vom Institut Hohenstein bzw. QualityLabs)
- Beseitigt zudem Gerüche, die durch Bakterien verursacht werden
- Langzeitwirkung: Der antibakterielle Effekt bleibt lebenslang dank des Depoteffekts des Silbers
- Kein Einsatz des für Lebewesen gesundheitsschädlichen Nanosilbers
- Keine optische Beeinträchtigung der Beschichtung (z.B. kein Grauschleier)
- Dank der extrem geringen Mikrosilber-Konzentration kostengünstiger als viele vergleichbare Produkte
- Flexibel für diverse Anwendungen und Untergründe

SHIELDTEC ST 011WS

Antibakterielle Innenfarbe, matt

ShieldTec ST 011WS ist eine antibakterielle, hochdeckende vielseitig einsetzbare Innenfarbe für tuchmatte Wand- und Deckenanstriche mit optimalen Verarbeitungseigenschaften. Auch in sensiblen Arbeits- und Wohnbereichen einsetzbar. Höchste Deckkraftklasse I.

EINSATZGEBIETE

Beseitigung und Verhinderung von Bakterienwachstum an Wänden und Decken in hygienesensiblen Bereichen wie Krankenhäusern, Altenheimen, Kindergärten, Schulen, Privathäusern, Küchen, öffentlichen Gebäuden, Hallenbäder, Lebensmittel- und Pharmaproduktion usw.

Beseitigt auch durch Bakterien verursachte Gerüche.

EIGENSCHAFTEN

- Stark antibakterielle Wirkung aufgrund des hocheffektiven Mikrosilber-Additivs.
- Der antibakterielle Effekt bleibt für die gesamte Lebensdauer der Beschichtung bestehen.
- Nachgewiesene Wirkung auch gegen resistente Bakterien wie MRSA, E-Coli, EHEC etc. (gestestet und zertifiziert vom Institut Hohenstein).
- Deckkraftklasse: 1
- Nassabriebklasse: 2

TROCKNUNGSZEITEN

Bei +20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte nach 4–6 Stunden oberflächentrocken und überstreichbar.

Durchgetrocknet und belastbar nach ca. 3 Tagen.

MATERIALVERBRAUCH

Ergiebigkeit von 8 m²/l bzw. ca. 125 ml/m² pro Arbeitsgang auf glattem Untergrund.

Auf rauen Flächen entsprechend mehr.

APPLIKATIONSARTEN

mit Pinsel, Rolle und Airlessgeräten

GLANZGRAD

Stumpfmatt (nach DIN EN 13 300)

FARBTÖNE:

Weiß (ca. RAL 9010)

ShieldTec ST 011WS ist mit Vollton- und Abtönfarben nach allen gängigen Farbsystemen abtönbar.

GEBINDEGRÖSSEN

2,5 Liter, 5 Liter, 12,5 Liter

SHIELDTEC ST 045AS

Antibakterieller 1K-Klarlack

ShieldTec ST 045AS ist ein antibakterieller 1K-Klarlack in Aerosol-Abfüllung für diverse Metall- und Holzoberflächen

EINSATZGEBIETE

ShieldTec ST 045AS ist ein schnell trocknender, wetterbeständiger, einkomponentiger Klarlack auf Kunstharzbasis, der sich durch seine Aerosol-Abfüllung sehr gut und einfach handhaben lässt. Für die antibaktierelle Beschichtung von

- Metallen (z.B. Edelstahl)
- Holz.

ST 045AS beseitigt bzw. verhindert das Bakterienwachstum an beschichteten Oberflächen für hygienesensible Produkte, Objekte in Krankenhäusern, Altenheimen, Kindergärten, Schulen, Flugzeugen, Lebensmittel- und Pharmaproduktion usw.

EIGENSCHAFTEN

- Stark antibakterielle Wirkung aufgrund des hocheffektiven Mikrosilber-Additivs. Nachgewiesene Wirkung auch gegen resistente Bakterien wie MRSA, E-Coli, EHEC etc. (gestestet und zertifiziert vom Institut Hohenstein).
- Beseitigt auch durch Bakterien verursachte Gerüche.
- Der antibakterielle Effekt bleibt für die gesamte Lebensdauer der Beschichtung bestehen.

TROCKNUNGSZEITEN

- Staubtrocken (Min.): 30 Min.
- Grifffest (Min.): 60 Min.
- Komplette Aushärtung: 4 – 6 Std.

Alle angegebenen Trockenzeiten beziehen sich auf eine Raumtemperatur von 20 °C und ausreichende Be- und Entlüftung. Höhere Temperaturen führen zu einer Beschleunigung, tiefere Temperaturen zu einer Verzögerung der Trocknung.

MATERIALVERBRAUCH / SCHICHTDICKEN

Theoretischer Materialbedarf	90g/m²
Empfohlene Schichtstärke	20 µm TSD

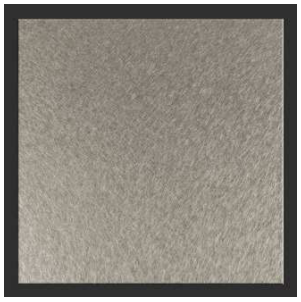
FARBTON

Transparent

GEBINDEGRÖSSEN

Aerosoldose mit 400 ml
Kanister mit 5,0 ltr

Andere Gebindegrößen auf Anfrage.



SHIELDTEC ANTIBACTERIAL

MIKRO SILBER TECHNOLOGIE AUS DEUTSCHLAND

PRODUKTINFORMATION

SHIELDTEC ST051 HD

SIS ST 00 051HD 10

SHIELDTEC ST 051HD

Antibakterieller 2K-PUR/Acryl Medium Solid-Decklack

ShieldTec ST 051HD ist ein antibakterieller 2K-Medium Solid-Decklack für höchste Ansprüche mit schneller An- und Durchtrocknung, sehr hoher Kratz- und Schlagfestigkeit, brillantem Hochglanz und ausgezeichneter Glanz- u. Farbbeständigkeit.

EINSATZGEBIETE

Beseitigung und Verhinderung von Bakterienwachstum an Metalloberflächen jeglicher Art in hygienesensiblen Bereichen wie Krankenhäusern, Altenheimen, Kindergärten, Schulen, Privathäusern, Küchen, öffentlichen Gebäuden, Hallenbädern, Lebensmittel- und Pharmaproduktion usw.

EIGENSCHAFTEN

- Stark antibakterielle Wirkung aufgrund des hocheffektiven Mikrosilber-Additivs. Nachgewiesene Wirkung auch gegen resistente Bakterien wie MRSA, E-Coli, EHEC etc. (gestestet und zertifiziert vom Institut Hohenstein). Beseitigt auch durch Bakterien verursachte Gerüche.
- Der antibakterielle Effekt bleibt für die gesamte Lebensdauer der Beschichtung bestehen.
- Schnelle An- und Durchtrocknung
- Sehr hohe Kratz- und Schlagfestigkeit, brillanter Hochglanz
- Ausgezeichnete Glanz- u. Farbbeständigkeit

TROCKNUNGSZEITEN

Bei +20 °C:	Klebfrei	nach 60-90 MIN.
	Montagefest	nach 4-8 Stunden
	Durchgetrocknet	nach einigen Tagen
	Chemikalienbest.	nach ca. 7 Tagen

MATERIALVERBRAUCH

Theoretisch:	Ø 9,0 m²/kg bei 40 µm TSD
Praxisnah:	Druckluftspritzen: ca.0,16 kg/m² bzw. 6,3 m²/kg bei 40 µm TSD
	Airless: ca.0,21 kg/m² bzw. 4,2 m²/kg bei 60 µm Trockenschichtdicke

APPLIKATIONSARTEN

mit Becherpistole, HLVP, Airmix- und Airlessgeräten

GLANZGRAD

Hochglänzend

FARBTÖNE:

Alle RAL-Töne, auch in kleinen Mengen.

GEBINDEGRÖSSEN

Stammlack	10,0 kg / 10,0 ltr
Härter	2,0 kg / 2,5 ltr

Andere Gebindegrößen auf Anfrage.

SHIELDTEC COVER

Antibakterielle feuchtigkeitshärtende 1K-Polyurethan-Deckbeschichtung

Shield Tec Cover ist eine antibakterielle feuchtigkeitshärtende 1K Polyurethan-Deckbeschichtung mit sehr guter Licht- und Wetterbeständigkeit sowie Resistenz gegen eine Vielzahl von Chemikalien, hervorragend geeignet gegen Biokorrosion.

EINSATZGEBIETE

Rohrleitungen, Tanks, Silos, Pipelines
ShieldTec beseitigt bzw. verhindert das Bakterienwachstum an beschichteten Oberflächen, z.B. durch Biokorrosion.

EIGENSCHAFTEN

- Stark antibakterielle Wirkung aufgrund des hocheffektiven Mikrosilber-Additivs. Nachgewiesene Wirkung auch gegen resistente Bakterien wie MRSA, EColi und sulfatreduzierende Bakterien. (gestestet und zertifiziert von QualityLabs).
- Beseitigt auch durch Bakterien verursachte Gerüche.
- Der antibakterielle Effekt bleibt für die gesamte Lebensdauer der Beschichtung bestehen.

APPLIKATIONSARTEN

- Streichen, Rollen, Druckluft- und Airless-Spritzen

SCHICHTDICKEN

40 - 60 µm TSD

TROCKNUNGSZEITEN

bei 50 µm TSD und 20 °C

- staubtrocken nach:	1 Stunde
- überlackierbar nach:	4 Stunden
- griffest nach:	4 Stunden
- belastbar nach:	3 Tagen

DICHTE

1,2 – 1,5 g/cm³, je nach Farbton

FESTKÖRPER

65 - 76 % by Gewicht

56 - 60 % by Volumen

MATERIALVERBRAUCH

Bei 60 µm TSD

Theoretisch ca. 145 g/m²
Der tatsächliche Verbrauch liegt über der theoretischen Ergiebigkeit, verursacht durch
- verschiedene Objektgeometrien
- den applikationsbedingten Spritzverlust

FARBE

RAL 9010 (weiß) und RAL 7035 (grau)
andere RAL-Töne auf Anfrage

GEBINDEGRÖSSEN

1,3 kg / 8,0 kg

SHIELDTEC ST 081WH

Antibakterieller 1K/2K-Hydrolack

ShieldTec ST 081WH ist ein antibakterieller wasserbasierter 1K oder 2K-Lack für Kunststoffe und Holzoberflächen.

EINSATZGEBIETE

ST 081WH eignet sich für den Einsatz auf wie

• Kunststoffen (z.B. Polycarbonat, Polyarylamid, uvm.)

• Holz.

ST 081WH beseitigt bzw. verhindert das Bakterienwachstum an beschichteten Oberflächen für hygienesensible Produkte, Objekte in Krankenhäusern, Altenheimen, Kindergärten, Schulen, Flugzeugen, Lebensmittel- und Pharmaproduktion usw.

EIGENSCHAFTEN

- Stark antibakterielle Wirkung aufgrund des hocheffektiven Mikrosilber-Additivs. Nachgewiesene Wirkung auch gegen resistente Bakterien wie MRSA, E-Coli, EHEC etc. (gestestet und zertifiziert vom Institut Hohenstein).
- Beseitigt auch durch Bakterien verursachte Gerüche.
- Der antibakterielle Effekt bleibt für die gesamte Lebensdauer der Beschichtung bestehen.

PRÜFNORMEN

DIN 68861 Teil 1B- Verhalten bei chemischer Beanspruchung (mit Ausnahme stark färbender Prüfmittel)

DIN 53160 Schweiß- und Speichelechtheit

DIN EN ISO 9239-1 Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten

DIN EN ISO 11925-2 Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten

TROCKNUNGSZEITEN

Trocknungsparameter /
Standard:Raumtemperatur ca. 20 °C

Forcierte Trocknung:	mit IR-Strahler, Trockenzeiten sind individuell zu ermitteln!
Staubtrocken (Min.):	45
Grifffest (Min.):	90
Schleifbar (Std.):	2
Stapelfähig (Std.):	16

MATERIALVERBRAUCH / SCHICHTDICKEN

ST 081WH ist so eingestellt, dass man mit einer Schicht 120-150 g/m² Nassfilmdicke spritzen kann.
Der Overspray (Spreading-Rate) ist stark abhängig vom Spritzgerät, bei ca. 60%: 135 g/m² (Mittelwert)*1,6 (Spreading-Rate) = 216 g/m² (ges. Verbrauch)

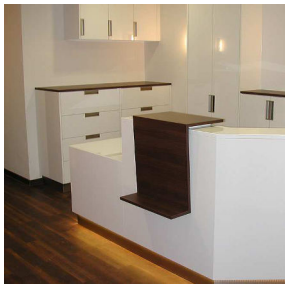
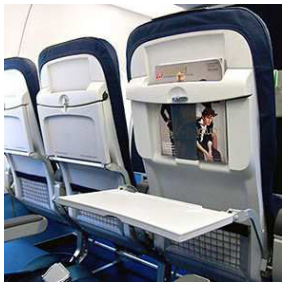
APPLIKATIONSARTEN

Becherpistole (Druckluftspritzen), Airless, Airmix

FARBTON / GLANZGRAD:

Transparent, matt

GEBINDEGRÖSSEN

Kanister mit 5,0 ltr
Hobbock mit 30 ltr.

Härter (optional): Kanister à 2,5 ltr.
Andere Gebindegrößen auf Anfrage.