

Stahlbrandschutz Grundierung

Weißer Korrosionsschutzbeschichtung auf Wasserbasis für Stahlbauteile
Emissionsfrei nach AgBB, Korrosivitätskategorie bis C4, ATEX-tauglich

Produktbeschreibung

„Stahlbrandschutz Grundierung“ ist eine einkomponentige, lösemittelfreie Korrosionsschutz-Beschichtung auf Basis Styrolacrylat, spritzfähig, schnell trocknend und gut haftend. Das Produkt entspricht den Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen (AgBB-Richtlinie) sowie den Sicherheitsanforderungen des Explosionsschutzes (ATEX-Herstellerrichtlinie).

Technische Daten und Anwendungsbereich

Produktart	: Metallgrund auf Acrylatbasis
Verdünnung	: Wasser
Farbton	: weiß
Lieferviskosität	: 8600 cp
Kornfeinheit	: 55 bis 60 µm
Festkörper Gew. %	: 55,78 %
Dichte	: 1,263 g/cm ³
Lieferform	: in Kunststoff-Eimern, Nettoinhalt 1 kg, 2 kg, 3,75 kg, 7 kg
Lagerung	: frostfrei und trocken im Originalgebinde mindestens 6 Monate lagerfähig

Verarbeitung

Anstrich-Technologie	: Airless- oder Druckluftspritzen
Vorbereitung	: unverdünnt in Lieferviskosität verarbeitbar
Untergrund	: Stahl, Stahlguss, Zink, Edelstahl
Schichtdicke nass	: 108 µm
Schichtdicke trocken	: 60 µm
Verbrauch	: 136 g/m ²
Ergiebigkeit:	: 7,35 m ² /kg
Staubtrocken	: nach 20 Minuten bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchte
Klebefrei	: nach 25 Minuten bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchte
Verarbeitungstemperatur	: größer 2°C
Entsorgung/Leergebinde:	nach Trocknen im Behälter sind anhaftende Farbreste als Film abziehbar

Emissionsprüfung

TVOC nach 7 Tagen	: 0 µg/m ³
R-Wert nach 7 Tagen	: 0
Bewertungsmethode	: AgBB-Schema, Stand 2015

3. Bewertung nach AgBB 2015

Parameter	Tag 3					Tag 7					Tag 28				
	µg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	
TVOC	1000	1,1	0,3	10,0	>10,0	-	-	0,5	>0,5	32	0,0	1,0	>1,0		
S SVOC	7	0,01	0,03	>0,03	-	-	0,05	>0,05	0	0,0	0,1	>0,1			
R-Wert	0,913	0,9	0,5	>0,5	-	-	0,5	>0,5	0,046	0	1	>1			
S VOC o. NIK	12	0,01	0,05	>0,05	-	-	0,05	>0,05	0	0,0	0,1	>0,1			
S Kanzerogene	0	0,000	0,001	0,01	>0,01	-	-	0,001	>0,001	0	0,000	0,001	>0,001		
Gesamt															
DIB Parameter															
Formaldehyd	-	0,000	>0,000			-	0,000	>0,000	0	0,000	0,120	>0,120			
Zusätzliche Informationen															
S VVOC	5	0	-	-	-	-	-	-	-	30	0	-	-	-	

µ: dimensionslos ✓: Abbruchkriterium erfüllt ✗: Abbruchkriterium NICHT erfüllt, weitere Messung notwendig ✗: Nicht Bestanden

Korrosionsschutzprüfung

Prüfmethode : Salzsprühtest; Trockenschichtdicke 58-64 µm
 Expositionszeit nach 144h nach 288h nach 504h nach 672h nach 840h
 Blasengrad : m0g0 m0g0 m1g2-3 m2g3 m2-3g3-4
 Unterwanderung/Schnitt: 0mm 0mm 1mm 1mm 1mm
 Rostgrad : Ri0 Ri0 Ri0 Ri0 Ri0
 Korrosivitätskategorie : C3 (Stadt- und Industrielatmosphäre; Schutzdauer hoch, größer 15 Jahre)
 : C4 (Industrie- und Küstenatmosphäre; Schutzdauer kurz, 2-5 Jahre)

<http://www.korrosionsschutz-kann-mehr.de/beschichtungssysteme/c2.html>

Korrosionsschutzprüfung C2 und C3 (Trockenschicht 40 µm)

C2 Korrosionsbelastung > gering

Typische Umgebung innen: Unbeheizte Gebäude, Lagerräume, Sporthallen
Typische Umgebung außen: Ländliche Bereiche mit geringer Luftverunreinigung

C3 Korrosionsbelastung > mäßig

Typische Umgebung innen: Produktionsräume mit hoher Feuchte und geringer Luftverunreinigung wie Lebensmittelbetriebe, Wäschereien, Brauereien, Molkereien
Typische Umgebung außen: Stadt- und Industrielatmosphäre mit moderater Schwefeldioxidbelastung

Prüfmethode : Salzsprühtest; Trockenschichtdicke 58-64 µm
 Expositionszeit nach 144h nach 288h nach 504h nach 672h nach 840h
 Blasengrad : m0g0 m0g0 m1g2-3 m2g3 m2-3g3-4
 Unterwanderung/Schnitt: 0mm 0mm 1mm 1mm 1mm
 Rostgrad : Ri0 Ri0 Ri0 Ri0 Ri0
 Korrosivitätskategorie : C2 (Stadt- und Industrielatmosphäre; Schutzdauer hoch, größer 15 Jahre)
 : C3 (Industrie- und Küstenatmosphäre; Schutzdauer kurz, 2-5 Jahre)

Korrosionsschutzklassen nach DIN EN ISO 12944

Korrosivitäts-Kategorie, Korrosionsbelastung	Korrosivität	Korrosivitäts-Schutzdauer (Klasse)	Schutzdauer (Jahre)*	Soltschichtdicke in µm	Kondensieren von Wasserdampf in Stunden (h)	Einwirken von Salzsprühnebel in Stunden (h)	Beispiele typischer Umgebungen
C1 unbedeutend	sehr gering	kurz	2 bis 5 Jahre	70	—	—	Nur Innenräume: gedämmte Gebäude (60% rel.F.)
	wenig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	70	—	—	
	innen	lang	über 15 Jahre	70	—	—	
C2 gering	gering	kurz	2 bis 5 Jahre	80	48	—	gering verunreinigte Atmosphäre, trockenes Klima, z.B. ländliche Bereiche
	mäßig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	120	48	—	
		lang	über 15 Jahre	160	120	—	
C3 mäßig	mäßig	kurz	2 bis 5 Jahre	120	48	120	Stadt- und Industrie-Atmosphäre mit mäßiger SO ₂ -Belastung oder gemäßigtes Klima
	wenig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	160	120	240	
		lang	über 15 Jahre	200	240	480	
C4 stark	hoch	kurz	2 bis 5 Jahre	160	120	240	Industrie-Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung
	mäßig aggressiv	mittel	5 bis 15 Jahre	200	240	480	
		lang	über 15 Jahre	240-280	480	720	
C5-I sehr stark (Industrie)	sehr hoch, aggressiv	kurz	2 bis 5 Jahre	200	240	480	Industrie-Atmosphäre mit hoher relativer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre
	außen/innen	mittel	5 bis 15 Jahre	240-280	480	720	
		lang	über 15 Jahre	320	720	1440	
C5-M sehr stark (Meer)	sehr hoch	kurz	2 bis 5 Jahre	200	240	480	Küsten- und Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung
	maritim	mittel	5 bis 15 Jahre	240-280	480	720	
		lang	über 15 Jahre	320	720	1440	

05/2011-Kost/Madeo

* **Schutzdauer:** Die Schutzdauer ist keine „Gewährleistungszeit“.
 kurz: 2 bis 5 Jahre
 mittel: 5 bis 15 Jahre
 lang: über 15 Jahre

Korrosionsschutzprüfung C4 (Trockenschicht 60 µm)

C4 Korrosionsbelastung > stark
Typische Umgebung innen: Chemieanlagen, Schwimmbäder, Küstennahe Werften
Typische Umgebung außen: Industrielle Bereiche im Binnenland und an der Küste mit mäßiger Salzbelastung

Prüfmethode : Salzsprühtest; Trockenschichtdicke 58-64 µm
 Expositionszeit nach 144h nach 288h nach 504h nach 672h nach 840h
 Blasengrad : m0g0 m0g0 m1g2-3 m2g3 m2-3g3-4
 Unterwanderung/Schnitt: 0mm 0mm 1mm 1mm 1mm
 Rostgrad : Ri0 Ri0 Ri0 Ri0 Ri0
 Korrosivitätskategorie : C3 (Stadt- und Industrieatmosphäre; Schutzdauer hoch, größer 15 Jahre)
 : C4 (Industrie- und Küstenatmosphäre; Schutzdauer kurz, 2-5 Jahre)

Korrosivitätskategorie nach DIN EN ISO 12944-2, Teil 6 Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen

Die Zuordnung eines Stahlbauteils zu einer Korrosivitätskategorie nach DIN EN ISO 12944-2 sagt aus, welcher Art und wie stark die korrosionsrelevanten Einflüsse aus der Umgebung auf das Bauteil sind und welcher Massenverlust (in g/m²) durch Korrosion nach einem Jahr zu erwarten ist.