

# Capalac Aqua Metallschutz

Der wasserverdünnbare Korrosionsschutz in Lack- und Glimmerfarbtönen - Geprüfte Qualität



## Produktbeschreibung

Verwendungszweck

Für Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung (1-Topf-System) zum Schutz und zur Gestaltung von Gebäudeteilen aus Eisen, Stahl, Zink, verzinktem Stahl, Aluminium und Kupfer geeignet. Korrosionsschutz für Eisen und Stahl. Nicht für die Beschichtung von eloxiertem Aluminium und Dachbedeckungen verwenden. Anwendbar im Außen- und Innenbereich.

Eigenschaften

- Sehr gute Wetterbeständigkeit
- Hohes Deckvermögen
- Hervorragende Haftung
- Grund-, Zwischen-, Schlussbeschichtung aus einem Topf (1-Topf-System)
- Prüfbericht für Korrosivitätskategorie bis C 4 M auf Stahl nach DIN EN ISO 12944 Teil 6 (Institut für Oberflächentechnik GmbH)
- Eignung für DGNB Kriterium ENV 1.2 (2012): QS1, QS2; QS3; QS4

Materialbasis

Kunststoffdispersion

Verpackung/Gebindegrößen

**Standardfarbton weiß:**

750 ml, 2,5 Ltr., 10 Ltr.

**ColorExpress Basis W, T, EG:**

700 ml, 2,4 Ltr., 9,6 Ltr.

Farbtöne

Standardfarbton Weiß ca. RAL 9016.  
Basis EG ca. RAL 9006 bzw. ca. DB 701

Weitere Farbtöne sind über ColorExpress tönbar.

**Farbtonbeständigkeit gemäß BFS-Merkblatt Nr. 26**

Bindemittel: Klasse A

Pigmentierung: Gruppe 1 bis 3 je nach Farbton

Glanzgrad

Seidenmatt

Lagerung

Bitte kühl lagern und Gebinde dicht verschlossen halten.

Technische Daten

Dichte: ca. 1,3 g/cm<sup>3</sup>

Eignung gemäß

Technischer Information Nr. 606  
Definition der Einsatzbereiche

innen 1	innen 2	innen 3	außen 1	außen 2
+	+	+	+	+
(-) nicht geeignet / (○) bedingt geeignet / (+) geeignet				



## Verarbeitung

Geeignete Untergründe

Für Eisen, Stahl, Zink, Aluminium, Kupfer und tragfähige Altanstriche geeignet. Der Untergrund muss sauber, tragfähig, trocken und frei von trennenden Substanzen sein. Nicht für die Beschichtung von Dachflächen und eloxiertem Aluminium verwenden!

Auf vorhandenen Beschichtungen ist ggf. eine Testbeschichtung mit Haftprobe erforderlich. Das gilt besonders für Pulverbeschichtungen und Coil Coating.

Untergrundvorbereitung

**Eisen, Stahl:**

Auf den Reinheitsgrad SA 2 1/2 (Strahlen) gem. DIN EN ISO 12944-4 vorbereiten. Bei geringer Korrosionsbelastung (z. B. im Innenraum ohne Kondenswasserbelastung und ohne aggressive Einflüsse) ist auch eine gründliche maschinelle oder Handendrostung auf den Reinheitsgrad ST 3 möglich.

**Zink, verzinkter Stahl:**

Ammoniakalische Netzmittelwäsche mit Kunststoffschleifpad nach BFS-Merkblatt Nr. 5 u. 22 oder Gescha Multi-Star mit Schleifvlies vorbereiten. Je nach Anforderung sweepstrahlen.

**Aluminium:**

Mit Nitroverdünnung oder hierfür vorgesehenen Reinigungsmitteln, z. B. Gescha Multi-Star, und mit Kunststoffschleifpad nach BFS-Merkblatt Nr. 6 vorbereiten.

**Kupfer:**

Mit Gescha Multi-Star im Mischungsverhältnis 1:5 und Kunststoffschleifpad vorbereiten.

**Altanstriche:**

Altanstriche anschleifen. Nicht tragfähige Altanstriche entfernen.

Auftragsverfahren

Capalac Aqua Metallschutz kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden. Vor Gebrauch gut aufrühren.

Für einen normgerechten Korrosionsschutz (siehe folgende Tabellen "Korrosivitätskategorien") ist der Airless- Spritzauftrag zu bevorzugen, damit die erforderlichen Nass- und Trockenschichtdicken erreicht werden.

**Hinweise für den Spritzauftrag:**

Spritzgerät	Ø Düse	Spritzwinkel	Druck	Hinweise
Airless	0,010 – 0,014 inch	40 - 60 °	200 - 220 bar	unverdünnt
Caparol-NAST/Wagner XVLP FinishControl 5500	Caparol NAST-Frontend (Farbe: blau)	-	volle Luftmenge	15 % mit Wasser

Auf großen Flächen ist im Spritzauftrag eine Wolkigkeit, z.B. durch Aufteilung der Flächen in Arbeitsabschnitte, nicht immer vermeidbar.

Für weitere Informationen beachten Sie bitte das Handbuch der Spritztechnologie von Caparol.

Beschichtungsaufbau

Untergrund	Einsatz	Untergrundvorbereitung	Grundierung	Zwischenbeschichtung	Schlussbeschichtung
Eisen, Stahl	innen/außen	entrostet/entfetten	Capalac Aqua Metallschutz	falls erforderlich Capalac Aqua Metallschutz	Capalac Aqua Metallschutz
Zink	innen/außen	BFS Nr. 5			
Aluminium	innen/aussen	BFS Nr. 6			
Kupfer	innen/aussen	BFS Nr. 6 Gescha Multi-Star 1:5 mit Schleifvlies			
Tragfähige Altanstriche <sup>1)</sup>	innen/aussen	anschleifen			

<sup>1)</sup> Schadstellen in Altanstrichen entsprechend des jeweiligen Untergrunds vorbereiten.

Hinweis: Auf Pulverbeschichtungen, Coil-Coating-Beschichtungen und anderen kritischen Untergründen vorab Probeflächen anlegen und Haftung prüfen.

**Klebebänder zur Begrenzung der Beschichtung:**

Klebebänder vor Oberflächentrocknung der Beschichtung entfernen. Aufgrund der hohen Schichtdicken wird sonst der trockene Beschichtungsfilm im abgeklebten Randbereich mit angehoben. Wasserfeste Klebebänder verwenden.

**Korrosionsschutz auf Stahl mit Capalac Aqua Metallschutz:**

Beschichtungssysteme für die Korrosivitätskategorie bis C2 H, C3 H, C4 M in Anlehnung an DIN EN ISO 12944-5.

Oberflächenvorbereitung: Strahlen auf Reinheitsgrad SA 2 1/2 (DIN EN ISO 12944-4).

Auftragsverfahren: Airless-spritzen.

Nr.	Grundbeschichtung	µm <sup>1)</sup>	Zwischenbeschichtung	µm <sup>1)</sup>	Deckbeschichtung	µm <sup>1)</sup>	insg. µm <sup>1)</sup>	Korrosivitätskategorien								
								C2 <sup>2)</sup>			C3 <sup>2)</sup>			C4 <sup>3)</sup>		
								L	M	H	L	M	H	L	M	H
1	Capalac Aqua Metallschutz	80	-	-	Capalac Aqua Metallschutz	80	160	+	+	+	+	+	-	-	-	-
2	Capalac Aqua Metallschutz	80	Capalac Aqua Metallschutz	80	Capalac Aqua Metallschutz	80	240	+	+	+	+	+	+	+	+	-

1)	Sollschichtdicke (Trockenschichtdicke)
2)	Erläuterungen zu den Korrosivitätskategorien siehe unten.
3)	Für Korrosivitätskategorie C4 High Capalac Dickschichtlack verwenden
+	geeignet
-	nicht geeignet

**Korrosionsschutz auf verzinktem Stahl mit Capalac Aqua Metallschutz (Duplex-System) nach DIN EN ISO 12944:**

**Achtung: Gilt nicht für Capalac Aqua Metallschutz in Glimmerfarbtönen! Klassifizierung nach DIN EN ISO 12944 ist für Glimmerfarbtöne nicht möglich.**

**Dekorative Beschichtungen auf verzinkten Stahlbauteilen sind jedoch mit Capalac Aqua Metallschutz in Glimmerfarbtönen möglich.**

Beschichtungssystem für die Korrosivitätskategorie C2 H, C3 H, C4 H in Anlehnung an DIN EN ISO 12944-5.

Oberflächenvorbereitung: Sweepen (DIN EN ISO 12944-4).

Auftragsverfahren: Airless-spritzen.

Nr.	Grundbeschichtung	µm <sup>1)</sup>	Zwischenbeschichtung	µm <sup>1)</sup>	Deckbeschichtung	µm <sup>1)</sup>	insg. µm <sup>1)</sup>	Korrosivitätskategorien gilt nicht für Glimmerfarbtöne wie z. B. RAL 9006/9007 oder DB- Farbtöne								
								C2 <sup>2)</sup>			C3 <sup>2)</sup>			C4		
								L	M	H	L	M	H	L	M	H
1	Capalac Aqua Metallschutz in allen Farbtönen ohne Glimmer	80	-	-	Capalac Aqua Metallschutz in allen Farbtönen ohne Glimmer	80	160	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1)	Sollschichtdicke (Trockenschichtdicke)
2)	Erläuterungen zu den Korrosivitätskategorien siehe unten.
+	geeignet
-	nicht geeignet

Erläuterungen  
Korrosivitätskategorien (siehe DIN EN ISO 12944 Teil 2)

Kategorie/ Belastung	Beispiele für typische Umgebungsbedingungen bzw. Belastungen in gemässigtem Klima.	
	aussen	innen
C2 gering	Atmosphären mit geringer Verunreinigung. Meistens ländliche Bereiche.	Ungeheizte Gebäude, wo Kondensation auftreten kann, z.B. Lager, Sporthallen.
C3 mässig	Stadt- und Industriatmosphäre, mässige Verunreinigung durch Schwefeldioxid. Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung, z.B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien.
C4 stark	Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit mässiger Salzbelastung.	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Bootsschuppen über Meerwasser.

**Schutzdauer** (siehe DIN EN ISO 12944 Teil 1 und 5)  
Die Schutzdauer ist die erwartete Standzeit eines Beschichtungssystems bis zur ersten Instandsetzung. Bei den angegebenen Zeitspannen handelt es sich um Erfahrungswerte, die dem Auftraggeber helfen können, ein Instandsetzungsprogramm nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten festzulegen. Die Schutzdauer ist keine Gewährleistungszeit!

Zeitspanne	Schutzdauer in Jahren
Low (L)	2 – 5
Middle (M)	5 – 15
High (H)	über 15

Verbrauch

Verbrauch/Schichtdicken:				
Verwendetes Werkzeug	Verbrauch/m <sup>2</sup>	mittlerer Verbrauch/ m <sup>2</sup>	mittlere Nassschichtdicke	mittlere Trockenschichtdicke
Spritzen	ca. 200 - 250 ml	ca. 220 ml	ca. 200 µm	ca. 80 µm

Die Verbrauchswerte sind Anhaltswerte, die je nach Untergrund und Untergrundbeschaffenheit abweichen können. Exakte Verbrauchswerte sind nur durch vorherige Probebeschichtungen zu ermitteln.

Verarbeitungsbedingungen

- Material-, Umluft- und Untergrundtemperatur: mind. 8 °C (günstiger Bereich: 10 bis 25 °C)
- Relative Luftfeuchte: ≤ 80 %

Trocknung/Trockenzeit

Bei 20 °C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit.	staubtrocken	griffest	überarbeitbar	durchgetrocknet
nach Stunden	4	8	24	ca. 10 Tage je 100 µm Trockenschichtdicke

Bei niedrigeren Temperaturen und höherer Luftfeuchtigkeit verzögern sich die Trocknungszeiten.

Werkzeugreinigung

Werkzeug nach Gebrauch mit Wasser und Netzmittel z.B. Gescha Multi-Star reinigen. Empfohlen wird das Tragen von Nitril Handschuhen.

## Hinweise

Gefahrenhinweise/  
Sicherheitsratschläge  
(Stand bei Drucklegung)

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe/ Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Enthält: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

**Hotline für Allergieanfragen:** 0800/1895000 (kostenfrei aus dem deutschen Festnetz).

Entsorgung

Flüssige Materialreste bei der Sammelstelle für Altfarben/Altlacke abgeben, eingetrocknete Materialreste als Bau- und Abbruchabfälle oder als Siedlungsabfälle bzw. Hausmüll entsorgen.

EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt

dieses Produkt (Kat. A/i): 140 g/l (2010). Dieses Produkt enthält max. 40 g/l VOC.

Giscode

BSW20

Deklaration der Inhaltsstoffe

Polyacrylatharz, Titandioxid, Calciumcarbonat, Silikate, Zinkphosphat, mineralische Pigmente / Füllstoffe, Aluminiumhydroxid, Wasser, Esteralkohol, Glykolether, Additive, Konservierungsmittel

# TECHNISCHE INFORMATION NR. 966

Technische Beratung

Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren technische Bearbeitung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden. Sollen Untergründe bearbeitet werden, die in dieser Technischen Information nicht aufgeführt sind, ist es erforderlich, mit uns oder unseren Außendienstmitarbeitern Rücksprache zu halten. Wir sind gerne bereit, Sie detailliert und objektbezogen zu beraten.

Technischer Beratungsservice

Tel.: +49 6154 71-71710  
Fax: +49 6154 71-71711  
E-Mail: kundenservicecenter@caparol.de



## Technische Information Nr. 966 · Stand: September 2023

Diese Technische Information ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Gültigkeit hat nur die Technische Information in ihrer neuesten Fassung. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf [www.caparol.de](http://www.caparol.de).

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · D-64372 Ober-Ramstadt · Internet [www.caparol.de](http://www.caparol.de) · E-Mail [info@caparol.de](mailto:info@caparol.de)