

colofer®

FÜR SPENGLER

Mehr als nur extrem kratzbeständig



Christoph Angeli, Kundenservice

voestalpine Steel Division
www.voestalpine.com/colofer

voestalpine

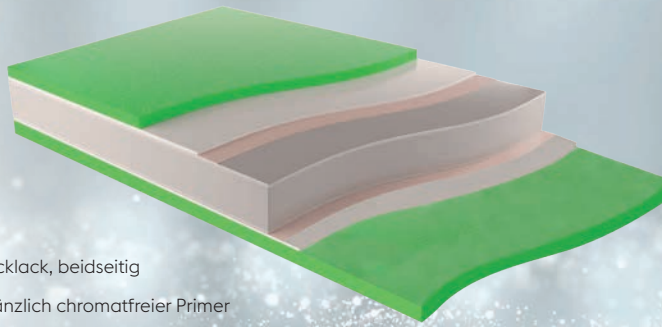
ONE STEP AHEAD.



colofer®

MEHR ALS NUR EXTREM KRATZ- BESTÄNDIG

colofer® für Spengler



- colofer® Decklack, beidseitig
- seit 1998 gänzlich chromatfreier Primer
- seit 1998 gänzlich chromatfreie Vorbehandlung
- langfristiger Korrosionsschutz durch eine ZM-Auflage von 120 g/m² oder alternativ eine Zinkauflage von 275 g/m²
- eigens für Spengler optimierte Stahlsorten:
sgh 120 (weich)
sgm (mittel)

colofer® ROBUST wurde speziell für Außeneinsätze unter härtesten Bedingungen entwickelt. Durch den speziellen, extrem widerstandsfähigen Lack wird die Oberfläche bestens vor mechanischen Schäden geschützt. Darüber hinaus erfüllt colofer® ROBUST im Gegensatz zu anderen Werkstoffen höchste Anforderungen an UV-Beständigkeit (RUV 4*), und ein beidseitiger Schichtaufbau sorgt für kompletten Rundumschutz und eine lange Lebensdauer. Für Spengler empfehlen wir dieses hochqualitative Produkt mit einzigartigen Verarbeitungseigenschaften und Garantieleistungen:

» colofer® ROBUST

colofer® verfügt über folgende Zertifikate bzw. erfüllt folgende Richtlinien: EPD, DGNB, BREEAM, LEED, RoHS, REACH.





Erfahren Sie mehr über colofer® und besuchen Sie uns auf www.voestalpine.com/colofer



Eco-Pioneer



Made in Austria



colofer® Service

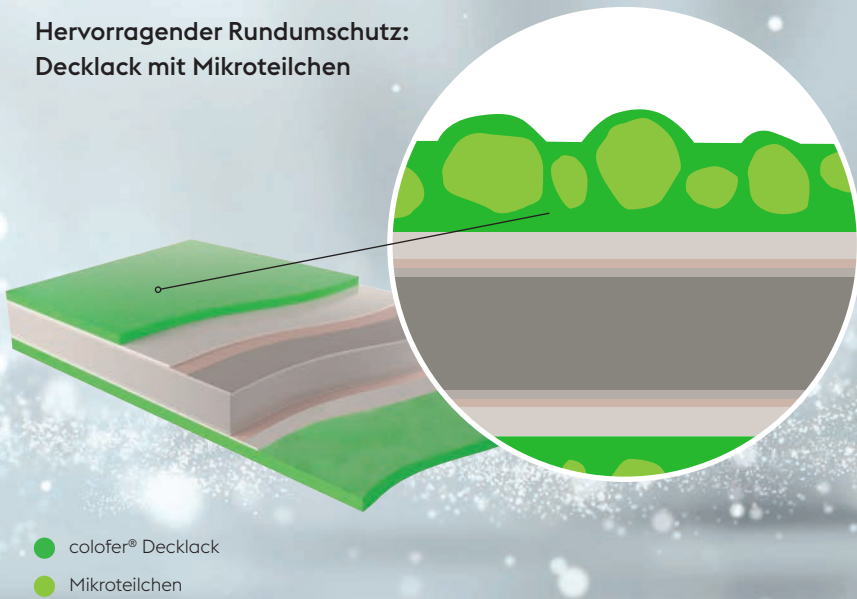
colofer® ROBUST 25 µm

Mehr als nur extrem kratzbeständig

Für Spengler, die ihren Kunden einen Mehrwert bieten wollen. colofer® ROBUST eignet sich aufgrund seiner Produkteigenschaften hervorragend für den Einsatz in zahlreichen Anwendungen wie Stehfalzdächern, Rinnen- und Rohrsystemen, Spenglerartikeln sowie für die Herstellung von Fassaden und Verblechungen aller Art. Erfahren Sie hier, durch welche Eigenschaften sich colofer® ROBUST von anderen Produkten unterscheidet.



Hervorragender Rundumschutz: Decklack mit Mikroteilchen



DER INNOVATIVE DECKLACK SORGT FÜR EINE EXTREM KRATZBESTÄNDIGE OBERFLÄCHE.

Besonders widerstandsfähiger Lack

Aufgrund einer innovativen Lackrezeptur sowie speziellen Mikroteilchen verfügt colofer® ROBUST im Vergleich zu herkömmlichen Produkten über eine extrem hohe Kratzbeständigkeit sowie Widerstandsfähigkeit gegenüber Wind und Wetter bei gleichzeitig hervorragender Umformbarkeit. colofer® ROBUST hält sogar einem Hagelbeschuss mit Hagelkörnern bis zu einer Größe von 60 mm unbeschadet stand!

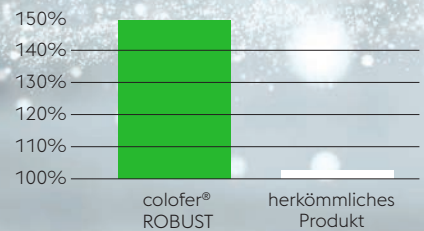
Höchstmögliche UV-Beständigkeitsklasse

Bei der Herstellung von colofer® ROBUST kommen ausschließlich hochqualitative Lacke europäischer Premiumhersteller zum Einsatz. colofer® ROBUST erfüllt daher RUV 4*, die höchsten in der Norm (ÖNORM B3521-1) geregelten und ab 900 Höhenmeter vorgeschriebenen Anforderungen an die UV-Beständigkeit, und sorgt dadurch für intensive und dauerhafte Farben über viele Jahre.



* gilt nur für ausgewählte Standardfarbtöne

Kratzbeständigkeit von colofer® ROBUST



KRATZER UND VERFÄRBUNGEN
DURCH UV-EINWIRKUNG
WAREN GESTERN, HEUTE GIBT
ES OPTIMALEN UND LANG-
FRISTIGEN SCHUTZ DANK
colofer® ROBUST.

FÜR SPENGLER OPTIMIERTE STAHLSORTEN VON AUSSERGEWÖHNLICHER QUALITÄT

voestalpine verfügt über modernste Feuerverzinkungsanlagen und beliefert zahlreiche hoch innovative Industrien wie bspw. die Automobilindustrie. Mit colofer® ROBUST profitieren Sie beim Trägerwerkstoff von dieser Erfahrung und den modernen Anlagen. Neben einer breiten Palette an herkömmlichen Stahlsorten bieten wir für colofer® ROBUST zwei speziell für Spengler entwickelte Stahlsorten: sgs 120 (weich) sowie sgm (mittel).

Dauerhafter Korrosionsschutz

Eine Zink-Magnesium-Auflage von 120 g/m² bzw. eine Zinkauflage von 275 g/m² sorgen für dauerhaften Korrosionsschutz selbst im Bereich der Schnittkanten.

Keine Angst vor Wind und Schnee

Die enorme Festigkeit von Stahl ermöglicht die Aufnahme von hohen Wind- und Schneelasten und sorgt für eine hohe Bruchsicherheit bei gleichzeitig optimaler Verarbeitbarkeit. Zudem sind die Wärmeausdehnungswerte sehr gering.

Wärmeausdehnungswerte im Vergleich

Stahl	1,20
Austenitischer Edelstahl	1,60
Zink	1,65
Kupfer	2,20
Aluminium	2,38

Entwässerungssystem colofer ROBUST,
Unterschalung colofer VARIO - Grey Oak



Made in Austria – ein Qualitätsversprechen

colofer® ROBUST unterliegt wie alle colofer® Produkte einer ständigen Weiterentwicklung und Verbesserung. Alle aus der Freibewitterung, den Laborversuchen oder aus Referenzobjekten gesammelten Daten fließen kontinuierlich in die Adaptierung und Weiterentwicklung der Lackformulierung ein, wodurch eine laufende Optimierung sichergestellt ist.

Umfassende Garantieleistungen

colofer® ROBUST bietet umfassende automatische Garantien für den Einsatz als Wandelement, Dachelement oder Entwässerungssystem.

Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Das Gesamtpaket aus Kratzbeständigkeit, einem Höchstmaß an UV-Beständigkeit sowie enormer Festigkeit macht das Preis-Leistungs-Verhältnis von colofer® ROBUST besonders interessant.

- » enorme Kratzfestigkeit (30 N)
- » hohe UV-Beständigkeit (RUV 4*)
- » höchste Festigkeit
- » Garantien bis 2.100 m Seehöhe
- » Brandschutz Euroklasse A1
- » optimale Preis-Leistung



Bei der Verwendung von colofer® ROBUST müssen folgende Punkte beachtet werden:




- » Chloridbelastungen sind zu vermeiden.
- » Der Einsatz in aggressiven Umgebungen ist zu vermeiden.
- » Essigsäurehaltiges Silikon ist nicht für die Verarbeitung von colofer® ROBUST geeignet.
- » Eine ausreichende Be- und Hinterlüftung ist zu gewährleisten.
- » Bei direktem Kontakt mit alkalischen Baumitteln ist eine Wasser- und Sauerstoffsperre auszuführen.









colofer® FAKTEN


Kennzahlen	colofer® ROBUST
Gesamtschichtdicke	ca. 25 µm
Haftung nach Biegung	≤ 1 T
Rissbildung bei Biegung	≤ 3 T
Kratzfestigkeit	≥ 30 N
UV-Beständigkeit	RUV 4*
Korrosionsbeständigkeit	RC3

Zertifizierungen/Richtlinien	colofer® ROBUST
EPD	✓
DGNB	✓
BREEAM	✓
LEED	✓
RoHS	✓
REACH	✓

Garantieleistungen für Wandanwendung 	colofer® ROBUST	
	 RC2	 RC3
Korrosion (Durchrostung)	20	15
Haftung der Beschichtung	10	8
Visuelles Erscheinungsbild	RUV 4*	RUV 4*

Garantieleistungen für Dachanwendung 	colofer® ROBUST	
	 RC2	 RC3
Korrosion (Durchrostung)	18	12
Haftung der Beschichtung	10	5
Visuelles Erscheinungsbild	RUV 4*	RUV 4*

Garantieleistungen für Entwässerungsanwendung 	colofer® ROBUST	
	 RC2	 RC3
Korrosion (Durchrostung)	15	10
Haftung der Beschichtung	10	5
Visuelles Erscheinungsbild	RUV 4*	RUV 4*

Garantieleistungen in Abhängigkeit von der Seehöhe 	bis 900 m	901 – 1.300 m	1.301 – 1.700 m	1.701 – 2.100 m	über 2.100 m
	Garantieleistung	100 %	90 %*	70 %*	50 %*

- ✓ verfügbar
- ⊗ nur mit Sondergarantie
- ⊞ auf Anfrage
- * gilt nur für ausgewählte Standardfarbtöne
- ✗ nicht verfügbar

Garantiedauer wird auf ganze Jahre gerundet.
Nähere Informationen zu den colofer® Garantien
finden Sie in den colofer® Garantiebestimmungen
www.voestalpine.com/colofer

MUT ZUR FARBE



colofer® colorservice

Viele weitere Farben lassen sich dank unserem colofer® colorservice problemlos nachbilden. Ob RAL, NCS-Farbkarte, Pantonefächer oder Corporate-Identity-Richtlinien – die Auswahl an darstellbaren Farben ist nahezu unbegrenzt. Gerne stellen wir auf Basis Ihrer Muster auch exakt alle individuellen Farbtöne nach. Präzise Messmethoden und detailliertes Prozessverständnis garantieren eine genaueste Nachstellung.



colofer® technical support

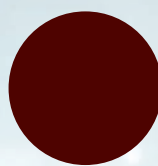
Sie benötigen Unterstützung bei der Einstellung Ihrer Produktionsanlagen? Wollen eine Beratung, um das richtige Produkt auszuwählen? Oder schnelle Unterstützung bei Problemfällen? Unsere Techniker unterstützen Sie gerne bei allen Fragestellungen und greifen dabei auf einen breiten Pool an Experten zu.

Standardfarben

Aufgrund einer einzigen Produktionsanlage sowie höchster Prozesssicherheit sind wir in der Lage die Farbtöne optimal zu reproduzieren.



RAL 3005



RAL 3009



RAL 6005



RAL 6011



RAL 7016



RAL 7037



RAL 8004



RAL 8017



RAL 9002



RAL 9005



RAL 9006



Testa di moro



ECO-Pioneer



Made in Austria



colofer® Service



MEHR ALS NUR ORGANISCH BESCHICHTETES STAHLBAND

Für Spengler

colofer® ist mehr als nur organisch beschichtetes Stahlband. colofer® bietet einen Mehrwert, der begeistert und durch ein Maximum an Qualität und Performance entlang der gesamten Wertschöpfungskette spürbar wird.



Erfahren Sie mehr über den colofer® Service in diesem Video.
www.voestalpine.com/colofer/Service/colofer-R-Service



colofer® MEHRWERT

AUF DIE INNEREN WERTE
KOMMT ES AN! NICHT AUF DEN
ERSTEN BLICK WAHRNEHMBAR,
ABER AUF DEN ZWEITEN.



Mehr als nur umweltfreundlich – Der ECO-Pioneer

colofer® ist der einzig wahre Vorreiter beim Schutz der Umwelt und der eigenen Mitarbeiter. Bereits im Jahr 1998 haben wir die colofer® Produktion auf ein umweltfreundliches Verfahren umgestellt. colofer® ist seitdem gänzlich frei von Chromat, ohne dabei auf hervorragende Produktperformance sowie lange Garantiezeiten zu verzichten.

voestalpine ist im europäischen Benchmark das umweltfreundlichste und sauberste Stahlwerk und wurde sowohl mit dem Green Brands Austria als auch dem Steel Sustainability Champion ausgezeichnet und wird somit seinem Ruf als Umweltpionier mehr als nur gerecht.



Mehr als nur Qualität – High Quality made in Austria

Unsere Hightech-Stahlbänder sowie Lacke von ausschließlich namhaften europäischen Herstellern sind der Grundstein für das hohe colofer® Qualitätsniveau. Aufgrund des integrierten Hüttenwerks in Linz haben wir stets volle Kontrolle über jeden Schritt der Wertschöpfung. Dadurch, dass wir colofer® nur an einer Anlage produzieren, sowie durch genaueste Messmethoden erhalten Sie immer konstant höchste Qualität und Produkte, die immer zu 100 % den Spezifikationen entsprechen.



Mehr als nur Produkte – colofer® Service

Wir sehen Serviceleistungen als Teil unseres Produkts und setzen daher auch hier auf Bestwerte. Erfahren Sie mehr über unsere colofer® Serviceleistungen!

- » colofer® technical support
- » colofer® colorservice
- » colofer® coilsplitting
- » colofer® ROL
- » colofer® inside
- » voestalpine Steel & Service Center

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen lediglich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die hierin enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten darüber hinaus nur dann als zugesicherte Eigenschaften, sofern sie individuell vertraglich vereinbart werden. Sofern nicht anderslautend vereinbart, übernimmt voestalpine daher keine Gewährleistung und sonstige Haftung für andere als die ausdrücklich vereinbarten Eigenschaften/Spezifikationen. Dies gilt ebenso für die Eignung/Verwendbarkeit der Produkte für bestimmte Einsatzzwecke und die Weiterverarbeitung zum einem bestimmten Endprodukt (Verwendungs- und Eignungsrisiken liegen daher grundsätzlich beim Kunden). Im Übrigen gelten für sämtliche Lieferungen die „Allgemeinen Verkaufsbedingungen für Lieferungen und Leistungen der voestalpine Steel Division“, welche unter dem nachfolgenden Link abrufbar sind: www.voestalpine.com/stahl/Die-Steel-Division/Allgemeine-Verkaufsbedingungen.

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.



ECO-Pioneer



Made in Austria



colofer® Service

voestalpine Steel Division
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
T. +43 50304 15-4212
productmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/colofer

voestalpine
ONE STEP AHEAD.