



colofer®

Für Entwässerungssysteme  
Mehr als nur extrem widerstandsfähig

Josef Elmer, Key Account Manager

voestalpine Steel Division  
[www.voestalpine.com/colofer](http://www.voestalpine.com/colofer)

voestalpine

EINEN SCHRITT VORAUSS.

# colofer®



Erfahren Sie mehr über colofer® und  
besuchen Sie uns auf  
[www.voestalpine.com/colofer](http://www.voestalpine.com/colofer)



# Mehr als nur extrem widerstandsfähig

Dachentwässerungen sind ein fixer Bestandteil eines Gebäudes und somit ein optisches Gestaltungselement mit einer wichtigen funktionellen Komponente. Sowohl die Optik als auch die Leistung müssen 100 % überzeugen. Durch den Einsatz von colofer® haben Sie die Garantie, dass beide Funktionen optimal und langanhaltend erfüllt werden.

## Eine Oberfläche, die es in sich hat

Beidseitiger Schichtaufbau für kompletten Rundumschutz und lange Lebensdauer

### Kratzbeständigkeit von colofer® robust

Produkt	Kratzbeständigkeit (%)
colofer® robust	150 %
herkömmliches Produkt	100 %

### Hervorragender Rundumschutz

- colofer® robust Decklack
- seit 1998 gänzlich chromatfreier Primer
- seit 1998 gänzlich chromatfreie Vorbehandlung
- langfristiger Korrosionsschutz durch eine ZM-Auflage von 120 g/m<sup>2</sup> oder alternativ eine Zinkauflage von 275 g/m<sup>2</sup>
- eigens für Entwässerungsanwendungen optimierte Stahlsorten:
  - robust sgs 120 (weich)
  - robust sgh 240 (hart)

### Decklack mit Mikroteilchen

Für den Anwendungsbereich der Dachentwässerung empfehlen wir die zwei Stahlsorten „robust sgs 120“ (weich) und „robust sgh 240“ (hart) sowie folgende zwei Produkte:

colofer® robust  
colofer® robust rain

Die Herstellung beider Produkte unterliegt strengsten europäischen Normen sowie einer umfassenden Qualitätskontrolle. Zudem werden die Produkte mit einer automatischen Garantie bis 2.100 Meter Seehöhe versehen.

Viele namhafte Hersteller von Entwässerungssystemen vertrauen bereits auf die Qualität von colofer®. Überzeugen auch Sie sich.

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen ausschließlich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die in der Broschüre enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten nur als zugesicherte Eigenschaften, sofern individuell vertraglich vereinbart. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung von voestalpine Stahl GmbH.



# colofer® robust

Mehr als nur extrem kratzbeständig

15  
JAHRE  
Garantie

colofer® robust steht bereits seit vielen Jahren am Markt als Synonym für hervorragende Kratzbeständigkeit. Durch die innovative Oberflächenstruktur überzeugt colofer® robust mit einer Schichtdicke von nur 25 µm durch eine viel höhere Kratzfestigkeit als vergleichbare Produkte und schützt Ihr Entwässerungssystem vor mechanischen Schäden, die während der Montage oder im Gebrauch entstehen können.

Nachdem wir nur mit den besten Lacklieferanten arbeiten, sind wir zudem in der Lage, für ausgewählte Farbtöne die höchste UV-Beständigkeitskategorie (RUV 4) zu garantieren. Durch umfangreiche Forschungs- und Entwicklungsarbeiten verbindet dieses Produkt beste Verarbeitungs- und Umformeigenschaften ohne jeglichen Kompromiss im Bereich optischer Eleganz und Funktion.

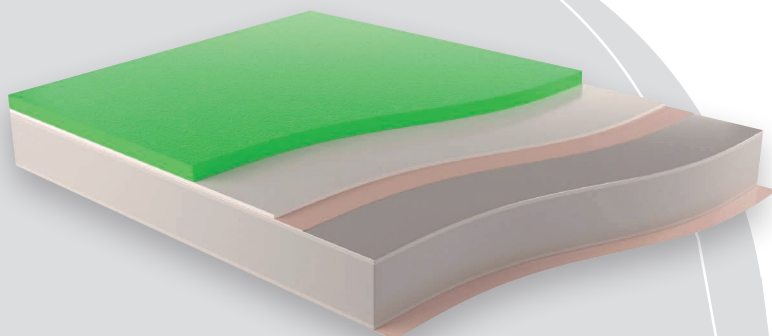
Für Entwässerungssysteme aus colofer® robust erhalten Sie eine automatische Garantie von bis zu 15 Jahren sowie Garantien bis 2.100 Meter Seehöhe.

- gute Umformeigenschaften
- sehr gute Kratzfestigkeit (30 N)
- höchste Farbbeständigkeit (RUV 4\*)

## colofer® robust 25 µm



- Decklack
- Primer
- Vorbehandlung
- verzinktes Stahlband



\* gilt nur für ausgewählte Standardfarbtöne

# colofer® robust rain

Mehr als nur extrem widerstandsfähig



Jahrelange Erfahrungen als Lieferant von colofer® für Entwässerungssysteme waren die Basis für die Entwicklung von colofer® robust rain. Ein ganz neues, speziell für diesen Anwendungsbereich entwickeltes Produkt. Durch eine im Vergleich zu colofer® robust höhere Schichtdicke von 35 µm wird eine zusätzliche Schutzwirkung sowie zusätzliche Funktionalität erreicht.

Durch die erhöhte Korrosionsschutzwirkung lassen sich Entwässerungssysteme auch in durch Salz oder Industrieabgase stärker belasteten Umgebungen (RC 4) ohne Probleme verbauen. Durch die zusätzliche Schichtdicke wird der Schutz vor mechanischen Belastungen auf 35 N erhöht. Mit dem Einsatz von colofer® robust rain garantieren wir für eine breite Palette an Farben die höchste UV-Beständigkeitskategorie RUV 4. Die zusätzliche Schichtdicke sorgt zudem dafür, dass noch engere Umformungen ohne Auswirkungen auf die Funktion oder Optik realisiert werden können.

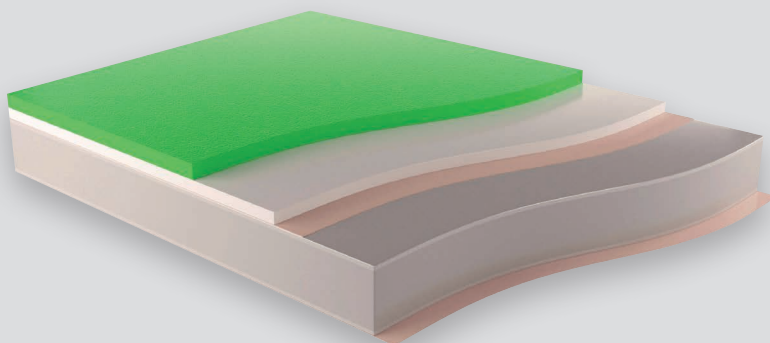
Für Entwässerungssysteme aus colofer® robust rain erhalten Sie eine automatische Garantie von bis zu 18 Jahren sowie Garantien bis 2.100 Meter Seehöhe und in RC 4-Umgebungen.

- sehr gute Umformeigenschaften
- zusätzliche Kratzfestigkeit (35 N)
- zusätzlicher Korrosionsschutz (RC 4)
- höchste Farbbeständigkeit (RUV 4)

## colofer® robust rain 35 µm



- Decklack
- Primer
- Vorbehandlung
- verzinktes Stahlband



# Das richtige Produkt am richtigen Ort



Unser **colofer® technical support** unterstützt Sie gerne bei allen Fragen und greift dabei auf einen breiten Pool an Experten zu.

## Kennzahlen im Vergleich

	colofer® robust	colofer® robust rain
Gesamtschichtdicke	ca. 25 µm	ca. 35 µm
Haftung nach Biegung	≤ 1 T	≤ 1 T
Rissbildung bei Biegung	≤ 3 T	≤ 2 T
Kratzfestigkeit	≥ 30 N	≥ 35 N
UV-Beständigkeit	RUV 4*	RUV 4
Korrosionsbeständigkeit	RC 3	RC 4

## 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



Viele weitere Farben lassen sich problemlos dank unserem **colofer® colorservice** nachbilden.

## Garantieleistungen für Entwässerungsanwendungen



	colofer® robust		colofer® robust rain		
	RC2	RC3	RC2	RC3	RC4
Korrosion (Durchrostung)	15	10	18	12	10
Haftung der Beschichtung	10	5	10	8	5
Visuelles Erscheinungsbild	RUV 4*	RUV 4*	RUV 4	RUV 4	RUV 4

## Garantiedauer in Abhängigkeit zur Seehöhe

bis 900 m	900 - 1.300 m	1.300 - 1.700 m	1.700 - 2.100 m	über 2.100 m
100 %	90 %	70 %	50 %	✕

☰ auf Anfrage

✕ nicht verfügbar



nur mit Sondergarantie

★ gilt nur für ausgewählte Standardfarbtöne

Garantiedauer wird auf ganze Jahre gerundet.

Nähere Informationen zu den colofer® Garantien finden Sie in den colofer® Garantiebestimmungen [www.voestalpine.com/colofer](http://www.voestalpine.com/colofer)



## 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 erfolgte die Umstellung der colofer® Produktion auf ein umweltfreundliches Verfahren und ist seitdem gänzlich frei von Chrom und Chromat, ohne dabei auf hervorragende Produktperformance sowie lange Garantiezeiten zu verzichten.

voestalpine ist im europäischen Benchmark das umweltfreundlichste und sauberste Stahlwerk und wird somit dem Ruf als Umweltpionier mehr als nur gerecht.



## Mehr als nur Qualität – High Quality made in Austria

voestalpine 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, und 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 Produktes 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

# Wenn Sie das lesen, hat Ihre erfolgreiche Zukunft schon begonnen.

Gemeinsam mit uns sind Sie immer einen Schritt voraus – denn wir bieten mehr als optimale Produkte aus hochwertigen Werkstoffen.

- Wenn Sie maßgeschneiderte Lösungen suchen, dann arbeiten wir gemeinsam mit Ihnen an neuen Produkten und Serviceleistungen.
- Wenn Sie neue Ideen zu Werkstoffen, Technologie und Service suchen, dann finden wir sie für Sie.
- Wenn Sie nach einem fairen, verlässlichen Partner suchen, dann sind Sie bei uns richtig – denn wir wissen, dass wir nur gemeinsam mit unseren Kunden erfolgreich sind, wenn wir einen Nutzen stiften.
- Und Sie nutzen die am weitesten verbreitete Technologie: Zwei Drittel des weltweit hergestellten Stahls werden nach dem LD-Verfahren der voestalpine produziert. Darauf sind wir auch ein wenig stolz.

## **voestalpine Steel Division**

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

**voestalpine**

EINEN SCHRITT VORAUSS.