

SYSTEMVORTEILE FÜR EFFIZIENTE HOME- UND HVAC-LÖSUNGEN

Organisch beschichtetes Stahlband

Factsheet Pre- vs. Postpainted | Stand 07/2026

PREPAINTED VS. POSTPAINTED – ZWEI PROZESSE, EIN ZIEL

Welche Lösung passt zu Entwurf, Geometrie und Projektlogistik? Organisch beschichtetes Stahlband (Prepainted / Bandbeschichtung) und nachträglich beschichtete Bauteile (Postpainted / Pulverbeschichtung) erfüllen unterschiedliche planerische Anforderungen.

Im Vergleich zu nachträglich beschichteten Bauteilen bietet organisch beschichtetes Stahlband Vorteile entlang der Wertschöpfungskette:



Konstante Qualität durch Coil-Coating

In der Bandbeschichtung liefert das industrielle Coil-Coating-Verfahren absolut gleichmäßige, reproduzierbare Oberflächen mit bester Haftung und hohem Korrosionsschutz. Jede Schicht wird unter kontrollierten Bedingungen aufgebracht und eingebrannt – für maximale UV- und Korrosionsbeständigkeit und eine dauerhaft hochwertige Optik.



colofer® – kundenspezifische Lösungen

colofer® von voestalpine bietet ein breites Spektrum an organisch beschichteten Stahlbändern mit hervorragenden Eigenschaften für Ihren Anwendungsfall zugeschnitten. Auch sind bedruckbare Oberflächen nach kundenspezifischer Vereinbarung verfügbar.



Optimale Verarbeitung der bandbeschichteten Oberflächen

Das beschichtete Band lässt sich exakt umformen und kanten. Verformungsprozesse mit engsten Biegeradien, Tiefzügen oder Rollumformungen sind ohne Beeinträchtigung der Oberflächen möglich.



Wirtschaftlich überlegen durch geringen Ausschuss

Die geringen Kosten, minimaler Ausschuss und kurze Lieferzeiten sprechen für Prepainted und ersparen dem Verarbeiter zusätzlichen Aufwand. Der gesamte Arbeitsschritt der nachträglichen Beschichtung jedes einzelnen fertigen Teils entfällt.

PREPAINTED VS. POSTPAINTED AUF EINEN BLICK

	Organisch beschichtetes Stahlband (Prepainted)	Nachträgliche Beschichtungstechnologie (Postpainted)
Beschichtungsqualität	» sehr hoch, gleichmäßig konstant	» abhängig von Applikation und Teilgeometrie
Schnittkanten	» Schnittkanten sind konstruktiv zu verdecken oder fachgerecht zu versiegeln	» Schnittkanten sind lackiert und dadurch versiegelt
Wirtschaftlichkeit & Prozesseffizienz	» hohe Produktivität, kontinuierliches Verfahren, wirtschaftlich, hohe Stückzahlen	» niedrigere Produktivität, niedrigere Stückzahlen
Ausschuss	» minimal (konstante Qualität)	» höher (Beschichtungsfehler, Nacharbeit)
Nachhaltigkeit	» sehr hoch (effizienter Industrieprozess), Scope 1 CO ₂ -Emissionen werden zu Scope 3 CO ₂ -Emissionen	» weniger ausgeprägt (Einzelanlagen), zählt zu CO ₂ -Emissionen im Scope 1
Logistik & Planung	» erleichterte Logistikabläufe beim Kunden und reduzierter Lagerflächenbedarf, exakte Vorausschauplanung notwendig	» erhöhter Platzbedarf aufgrund Lagerhaltung von unbeschichteten Halbzeugen, kurzfristige Umplanung möglich
Umformbarkeit	» sehr gut (Lack ist flexibel für Umformprozesse)	» komplexe Formen einfacher produzierbar
Typische Anwendungen	» Serienfertigung z.B. Gehäusebauteil für HVAC und Haushaltsgeräte	» Einzelfertigung

PREPAINTED ERSPART EINEN GESAMTEN PROZESSSCHRITT

Prepainted



Postpainted



Vormaterial

Umformung

Beschichtung

Montage
beim Kunden

colofer® – für ein besseres Morgen

colofer® bietet ein breites Produktspektrum, das hohen funktionalen Anforderungen und ästhetischen Ansprüchen gerecht wird.



Premiumqualität mit reduziertem CO₂-Fußabdruck

colofer®
greentec steel

Organisch beschichtetes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 2,23 kg CO₂e/kg Stahl ¹⁾

¹⁾ nach EN 15804+A2 (Methodik EPD) „Cradle-to-Gate“

Sämtliche in den voestalpine Lieferspektren angeführten Produkte, Abmessungen und Stahlsorten sind auch in der greentec steel Edition erhältlich.

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 dem Datenblatt 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 der voestalpine Stahl GmbH.

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



voestalpine Steel Division

voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
productmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/colofer

voestalpine

ONE STEP AHEAD.