

Dieses Datenblatt enthält Informationen zu unseren standardisierten Beschichtungsverfahren. Sie entbinden den Kunden nicht davon, unsere Leistungen, Produkte und Empfehlungen auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck in eigener Verantwortung selbst zu prüfen. Wir übernehmen für die eigenverantwortliche Auswahl eines Beschichtungsverfahrens durch den Kunden keine Haftung. Auf Wunsch erhält der Kunde von unseren Mitarbeitern gern eine individuelle Beratung. Es gelten hierzu unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter [www.enviral.at](http://www.enviral.at) jederzeit einsehen können.

## DATENBLATT **ENV 303 - Pulverbeschichtung**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Untergrundmaterial:</b>  | <b>STAHL</b> verzinkt  |
| <b>Bauteilabmessungen:</b>  | bis l = 7.000 x b = 1.000 x h = 2.000 mm<br>(im gehangenen Zustand)<br><b>Außenanwendung</b><br>(für größere Teile vgl. Datenblatt ENV 304)  |
| <b>Werkstückgewicht:</b>    | bis 2.000 kg<br>(für höhere Stückgewichte vgl. Datenblatt ENV 304)   |
| <b>Verfahren:</b>           | Entfettung / Phosphatierung, ENVIRAL® Einbrenngrund und Pulverbeschichtung   |
| <b>Produktbeschreibung:</b> | Oberflächenvorbehandlung und Oberflächenbeschichtung auf chrom-, blei-, cadmium-, und lösemittelfreier Basis in Fassadenqualität   |
| <b>Eigenschaften:</b>       | Pulverlack ist durch die Gütegemeinschaft für Stückgutbeschichtung geprüft und zugelassen. <ul style="list-style-type: none"><li>• höchste Wetterbeständigkeit</li><li>• beste mechanische Eigenschaften</li><li>• guter Verlauf</li><li>• chrom-, blei-, cadmium-, und lösemittelfrei</li></ul> |
| <b>Anwendung:</b>           | Beschichtung von verzinkten Stahlprofilen, Stahlblechen und Stahlkonstruktionen für die Außenanwendung   |

**Verfahrens-  
einschränkung:**

Hohlräume, scharfe Kanten und verdeckte Bereiche (z.B. Aufdopplungen) können nicht geschützt werden.

Teile müssen im Anlieferzustand Weißrost- und Zinksprayfrei sein, da ansonsten ein Sweepstrahlen erforderlich ist. Verzinkte Oberflächen müssen einwandfrei ausgebildet sein und eine beschichtungsfähige

Oberfläche aufweisen, d.h. frei von Zinkkorrosion, wasserlöslichen Salzen, Passivierungen, Zinksprays, Zinkpasten oder ähnlichen Trennschichten sein. Trotzdem kann es durch die thermische Behandlung nach dem Beschichten zu Ausgasungen und Bläschenbildung kommen.

In Abweichung zur Norm DIN 55633 erfolgt vor der Pulverbeschichtung an verzinkten Oberflächen durch ENVIRAL® keine optische Verbesserung der Zinkschicht (keine Entfernung von Verdickungen und Unregelmäßigkeiten in der Zinkschicht). Dies ist eine kostenpflichtige Zusatzleistung, die einer Absprache und einer getrennten schriftlichen Beauftragung durch den Kunden bedarf.

**Farbtöne:**

- ca. 180 RAL Farbtöne (glatt glänzend, glatt seidenglänzend, glatt matt, (Grob)Struktur glänzend)
- Standard RAL Farben auch als ENV Antimikrobiell lieferbar
- Metallic, ca. P-Töne, ca. DB-metallic
- Perlglimmer metallic
- Sonderfarbtöne in NCS, Sikkens oder nach Farbmuster
- Effekt-Pulverlacke: ENVnatuRAL Design, ENVTransparent, u.v.a.

**Verfahrens-  
beschreibung:**

- Phosphatieren bzw. Sweepen (vgl. Datenblatt ENV 700)
- Grundierung mit ENVIRAL Einbrenngrund
- Einbrennen
- Pulverbeschichtung
- Einbrennen

**Hinweise:**

**Es ist mit Rückständen von Strahlmittel in Bauteilhohlräumen zu rechnen! Diese sind nicht vollständig entfernbar. – Bitte berücksichtigen Sie dies bei der weiteren Verarbeitung und Komplettierung Ihrer Bauteile (z.B. Schutz mechanischer/beweglicher Einbauteile).**

**Beurteilung der  
Oberfläche:**

Die fertig beschichtete Oberfläche wird gemäß Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V., VFF Merkblatt ST.02, Stand August 2016 (Visuelle Beurteilung von organisch beschichteten Oberflächen auf Stahl) beurteilt und in dieser Qualität geliefert. Darüber hinausgehende Forderungen, auch Normenforderungen oder Forderungen von Leistungsverzeichnissen sind nur gültig, wenn diese durch ENVIRAL® ausdrücklich schriftlich bestätigt wurden.

**Aufhängung:**

gem. unseren Aufhängungsempfehlungen (vgl. Datenblatt ENV 800)

**Qualitätssicherung:**

laufende Prozesskontrolle und auftragsbezogene Qualitätssicherung, zerstörend und zerstörungsfrei

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Verpackung:</b>         | Noppaschaum, Luftpolsterfolie  |
| <b>Ausbesserung:</b>       | gem. unseren Ausbesserungsempfehlungen (vgl. Datenblatt ENV 802)   |
| <b>Reinigung:</b>          | gem. unseren Reinigungsempfehlungen (vgl. Datenblatt ENV 801)  |
| <b>Dichtmittelhaftung:</b> | gem. Dichtmittelhaftung auf pulverbeschichteten Oberflächen im Fassadenbereich, Stand 06 / 2020 (vgl. Datenblatt ENV 803)  |
| <b>Zulassungen:</b>        | Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804<br>EPD-VDL-20160263-IAG1-DE: Polyester-Pulverlack<br>EPD-VDL-20160264-IAG1-DE: Epoxid-Pulverlack<br>EPD-VDL-20160265-IAG1-DE: Hybrid-Pulverlack<br>EPD-GDA-20190070-IBH1-DE: Aluminiumprofil beschichtet |