

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 600 - Antimikrobiell-Pulverlack

### Ausgangslage:

Die Zahl der Infektionen durch Mikroorganismen, gerade im Krankenhausbereich, hat extrem zugenommen. Verschiedenen Quellen zufolge erkranken allein in deutschen Krankenhäusern jährlich bis zu 800.000 Patienten an nosokomialen Infektionen – ca. 50.000 Patienten sterben an den Folgen. Herkömmliche Desinfektionsmittel wirken nur kurz und es besteht schon nach wenigen Minuten kein Schutz mehr vor einer Neubesiedelung durch Mikroorganismen.

### Lösung:

**ENV Antimikrobiell-Pulverlack für hygienisch beanspruchte Oberflächen**

### Vorteile:

- nachhaltige Wirksamkeit gegen Bakterien, Viren, Pilze und resistente Keime
- nachgewiesen gemäß der international anerkannten Norm JIS Z 2801
- mit Reduktionsraten von  $2,5 - 10 \times 10^5$  auf  $\leq 2,5 \times 10^2$  innerhalb von 24 Stunden
- gleiche Reduktionsrate auch nach einem 10.000 mal durchgeführten Wischtest
- auch nach 2 Jahren noch wirksam (Zwischenergebnis Stand September 2016)
- in vielen verschiedenen Pulverlacken bereits erfolgreich eingebaut und erfolgreich angewendet
- qualitativ, chargenbegleitend mittels Abklatschmethode im Labor geprüft



<b>Einsatzbereiche:</b>	Antimikrobiell ausgestattete Pulverlacke finden ihren Einsatz z.B. im Gesundheitswesen, in öffentlichen Gebäuden, Flughäfen, Bahnhöfen, Stadien, in der Industrie, bei Konsumgütern, ...
<b>Untergrundmaterial:</b>	Aluminium pressblank (Aluminiumprofile, Aluminiumbleche, Aluminiumkonstruktionen), Stahl, Stahl verzinkt, Edelstahl
<b>Bauteilabmessungen:</b>	bis $l = 13.600 \times b = 2.500 \times h = 4.000$ mm bis $l = 17.500 \times b = 1.000 \times h = 2.000$ mm <b>Außen- und Innenanwendung</b>
<b>Werkstückgewicht:</b>	bis 3.000 kg
<b>Verfahren:</b>	chromfreie naßchemische Vorbehandlung oder Feinstrahlen/Strahlen und Pulverbeschichtung
<b>Produktbeschreibung:</b>	Oberflächenvorbehandlung und Oberflächenbeschichtung auf blei-, chrom-, cadmium- und lösemittelfreier Basis in Fassadenqualität
<b>Eigenschaften:</b>	Vorbehandlungsschemie und Pulverlack sind 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 Profilen, Blechen und Konstruktionen aus Aluminium, Stahl, Stahl verzinkt und Edelstahl für die Innen- und Außenanwendung
<b>Verfahrens- einschränkungen:</b>	Hohlräume und verdeckte Bereiche (z.B. Aufdopplungen) können nicht geschützt werden. Bei der Fertigung der Teile ist darauf zu achten, daß Bearbeitungsflüssigkeiten und Fette (vor allem im Bereich von nicht sichtbaren Bereichen, unvermeidbaren Aufdopplungen, Sackbohrungen, Gewinden, etc.) entfernt werden, da diese durch das Sweepen/ Feinstrahlen nicht vollständig abgereinigt werden können und somit beim Einbrennprozeß die Pulverlackschicht und die Haltbarkeit negativ beeinflussen.
<b>Farbtöne:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ca. 180 RAL Farbtöne (glatt glänzend, glatt seidenglänzend, glatt matt, (Grob)Struktur glänzend)</li><li>• Standard RAL Farben auch als ENV Antimikrobiell lieferbar</li></ul>
<b>Verfahrens- beschreibung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• naßchemische Vorbehandlung und Trocknung (vgl. Datenblätter ENV 101, 201 und 301) oder</li><li>• mechanische Vorbehandlung (Strahlen, Feinstrahlen vgl. Datenblatt ENV 700)</li><li>• Pulverbeschichtung</li><li>• Einbrennen</li></ul>

**Beurteilung der Oberfläche:**

Die fertig beschichtete Oberfläche wird gemäß Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V., VFF Merkblatt AL.02, Stand August 2016 (Visuelle Beurteilung von organisch beschichteten Oberflächen auf Aluminium) 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

**Verpackung:**

Noppaschaum, Luftpolsterfolie

**Ausbesserung:**

gem. unseren Ausbesserungsempfehlungen (vgl. Datenblatt ENV 802)

**Reinigung:**

gem. unseren Reinigungsempfehlungen (vgl. Datenblatt ENV 801)

**Dichtmittelhaftung:**

gem. Dichtmittelhaftung auf pulverbeschichteten Oberflächen im Fassadenbereich, Stand 06 / 2020 (vgl. Datenblatt ENV 803)

**Zulassungen:**

Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804  
EPD-VDL-20160263-IAG1-DE: Polyester-Pulverlack  
EPD-VDL-20160264-IAG1-DE: Epoxid-Pulverlack  
EPD-VDL-20160265-IAG1-DE: Hybrid-Pulverlack  
EPD-GDA-20190070-IBH1-DE: Aluminiumprofil beschichtet