

30 Jahre

ENVIRAL[®]

Oberflächenveredelung GmbH



PULVERBESCHICHTUNG FÜR DEN STAHLWASSERBAU

- Hocheffiziente mechanische Beständigkeit
- Intelligenter SmartCorr[®] Korrosionsschutz
- Antifouling-Schutz gegen Mikroorganismen
- Verantwortungsbewusst gegenüber der Umwelt

#powderpower for future

INNOVATIVE UND HOCHEFFIZIENTE PULVERBESCHICHTUNG FÜR DEN STAHLWASSERBAU



Stahlkonstruktionen jeglicher Art müssen vor Korrosion geschützt werden, um die statische Sicherheit und die Dauerfestigkeit zu erhalten.

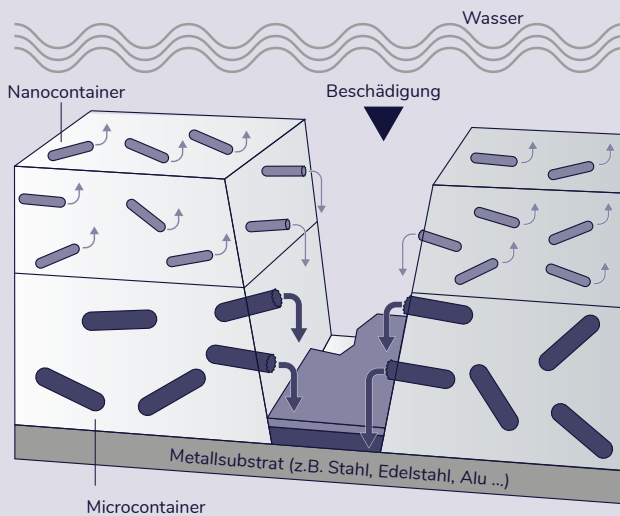
Das neuartige und innovative Pulverlack-Beschichtungssystem der ENVIRAL® Oberflächenveredelung GmbH basiert auf einem intelligenten und hochwirksamen Korrosionsschutz (SmartCorr®) sowie einem hervorragenden Antifouling Schutz gegen die dauerhafte Bildung von Mikroorganismen und die Anhaftung, z.B. von Muscheln.

#stahlwasserbau #korrosionsschutz #antifouling #wehrverschlüsse #wehranlagen #schütztafeln #schützenwehr #klappenwehr #fischbauchklappe #schleusen #talsperren #kanalbrücken #schiffshebewerke #wasserkraftanlagen #wasserstraßen #klärwerke #küstenbefestigungen #hafeneinrichtungen #hochwasserschutz #rechenreinigung

Wissenschaftliche Begleitung unter Einbindung von Prüfinstituten für die Transformation in die Praxis:

Das von der ENVIRAL® Oberflächenveredelung GmbH entwickelte Produkt SmartCorr® basiert auf der Grundlagenforschung des Max-Planck-Instituts für Kolloid- und Grenzflächenforschung im Bereich Nanotechnologie. Es ist patentiert und von der Max-Planck-Innovation GmbH exklusiv an ENVIRAL® lizenziert.

Auf dieser Basis setzt Prof. Dr.-Ing. Bernd Bachert mit der Weiterentwicklung für ein innovatives und nachhaltiges Pulverlack-Beschichtungssystem für den Stahlwasserbau im Rahmen eines FuE-Projektes in Kooperation mit ENVIRAL® an. Eingebunden sind auch unabhängige Prüfinstitute wie z.B. die Bundesanstalt für Wasserbau (BAW) und das Institut für Antifouling und Biokorrosion Dr. Brill und Partner.



Verantwortung gegenüber der Umwelt:

Das neue Pulverlack-Beschichtungssystem ist frei von Bisphenolen, VOC's (volatile organic compounds) und Halogenen. Weder PVC noch Phtalate oder andere Weichmacher sind enthalten.

- ✓ hervorragender Korrosionsschutz
- ✓ überzeugende Antifouling-Eigenschaften
- ✓ längere Lebensdauer
- ✓ geringere Wartungszyklen und -kosten
- ✓ reduzierte Ausfallzeiten und dadurch verbesserte Rentabilität
- ✓ verantwortungsbewusst gegenüber der Umwelt
- ✓ wasserschonend und unbedenklich gegenüber Flora und Fauna

Dauerhaft leistungsfähig:



Ein Dauerschwingversuch, der 35 Jahre Beanspruchung auf Dauerfestigkeit simuliert, zeigte sehr gute Ergebnisse der Farbmuster, die von ENVIRAL® mit SmartCorr® und Antifouling beschichtet wurden.

Die Proben weisen an den Lagerpunkten lediglich leichte Deformierungen auf, die sich jedoch nicht negativ auf die funktionalen Eigenschaften auswirken. Außerdem wurden die Proben mittels ‚poro-Scan porosity detection‘ auf ihre isolierende Eigenschaft vor und nach dem Versuch geprüft und für gut befunden,“ zeigte sich Prof. Dr.-Ing. Bernd Bachert mit dem Ergebnis hochzufrieden.



Unter extremen Bedingungen getestet:

Die SmartCorr® Beschichtung zeigt nach einer fast vierjährigen Expositionszeit in extrem korrosiver Umgebung ein unter realen Bedingungen hervorragendes Verhalten. Der Korrosionsangriff ist selbst an künstlichen Beschädigungen minimal. Klassisch beschichtete Vergleichsproben neigen nahezu zum Versagen.

Der innovative Korrosionsschutz SmartCorr® überzeugte bereits in den letzten Jahren erfolgreich in der Praxis. Umso mehr freut es uns, die hohen Anforderungen als Basis für den Stahlwasserbau zu nutzen und weiterzuentwickeln,“ so der Geschäftsführer von ENVIRAL®, Ing. Rainer Rogovits.

WAS IHNEN ENVIRAL® BIETET



Die Pulverbeschichtung von ENVIRAL® zeichnet sich neben der hochwertigen Optik vor allem durch beste mechanische sowie Korrosionsschutzeigenschaften aus. Die Palette der von uns bearbeiteten Materialien reicht von Aluminium, über Stahl und Stahl verzinkt, bis zu Glas, Papier und Folie.



Lassen Sie uns verbunden sein.

Wir halten Sie am Laufenden über ENVIRAL® auf [f](#) [i](#) [in](#) und natürlich unter www.enviral.eu

HIER GIBT ES AKTUELLE INFOS



Kontakt Deutschland:

ENVIRAL® Oberflächenveredelung GmbH
Altdorfer Weg 6
14823 Niemegek

Kostenlose Servicennr. 0800 368 47 25
Telefon +49 (0)33843 642-0
Telefax +49 (0)33843 642-24
E-Mail info@enviral.de

Kontakt Österreich:

ENVIRAL® Oberflächenveredelung GmbH
Viktor-Kaplan-Allee 3
7025 Pöttelsdorf

Kostenlose Servicennr. 0800 400 150
Telefon +43 (0) 2626 50074
Telefax +43 (0) 2626 50074-74
E-Mail info@enviral.at

