

30 Jahre

**ENVIRAL**<sup>®</sup>

Oberflächenveredelung GmbH



BAW Bundesanstalt  
für Wasserbau

BAW Zulassung nach Im1

## PULVERBESCHICHTUNG FÜR DEN STAHLWASSERBAU

- BAW Zulassung nach Im1
- Hocheffiziente mechanische Beständigkeit
- Intelligenter SmartCorr<sup>®</sup> 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.

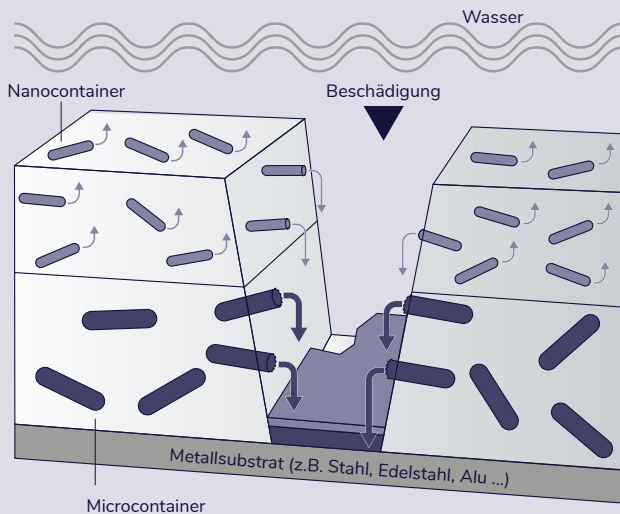
Das neuartige und innovative Pulverlack-Beschichtungssystem der ENVIRAL® Oberflächenveredelung GmbH basiert auf einem intelligenten und hochwirksamen Korrosionsschutz (SmartCorr®) sowie einem hervorragenden Antifouling Schutz gegen die dauerhafte Bildung von Mikroorganismen und die Anhaftung, z.B. von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

#stahlwasserbau #korrosionsschutz #antifouling #wehrverschlüsse #wehranlagen #schütztafeln #schützenwehr #klappenwehr #fischbauchklappe #schleusen #talsperren #kanalbrücken #schiffshebewerke #wasserkraftanlagen #wasserstraßen #kläranlagen #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. Im März 2024 erteilte das unabhängige Prüfinstitut BAW (Bundesanstalt für Wasserbau) die Zulassung nach Im1, tauglich für den Einsatz im Süßwasser und im Bereich der Bundeswasserstraßen (WSV). Eingebunden ist auch 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.

- ✓ BAW Zulassung nach Im1
- ✓ hervorragender Korrosionsschutz
- ✓ überzeugende Antifouling-Eigenschaften
- ✓ längere Lebensdauer
- ✓ geringere Wartungszyklen und -kosten
- ✓ reduzierte Ausfallzeiten und dadurch verbesserte Rentabilität
- ✓ verantwortungsbewusst gegenüber der Umwelt

### 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.



„Das Beschichtungssystem wurde im Labor der BAW gemäß den Richtlinien zur Prüfung von Beschichtungssystemen für den Korrosionsschutz im Stahlwasserbau geprüft und ist für den Einsatz bei starker mechanischer Belastung geeignet. Wir freuen uns sehr, jetzt das Zulassungszeugnis der BAW in Händen zu halten,“ zeigte sich Prof. Dr.-Ing. Bernd Bachert mit dem Ergebnis hochzufrieden.

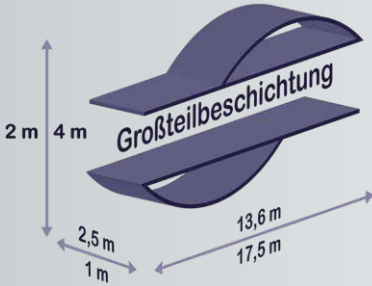


### Unter extremen Bedingungen getestet:

Die SmartCorr® Beschichtung zeigt nach einer über vierjährigen Expositionszeit in extrem korrosiver Umgebung ein hervorragendes Verhalten unter realen Bedingungen. 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 Korrosionsschutz Eigenschaften aus. Die Palette der von uns bearbeiteten Materialien reicht von Aluminium, über Stahl und Stahl verzinkt, bis zu Glas, Papier und Folie.

**2014**

ENVIRAL® DE:  
DIN EN ISO 14001 Zertifizierung

**2023**

Erfolgreiche Antifouling-Tests  
nach ASTM D 3623-78a (2020)  
und ASTM 6990-20

**2003**

ENVIRAL® DE:  
DIN EN ISO 9001 Zertifizierung

**2021**

ENVIRAL® AT und DE:  
GSB Master-Zertifizierungen  
für Aluminium, Stahl und  
Galvanisierter Stahl

**2024**

BAW Zulassung nach Im1  
tauglich für den Einsatz im  
Süßwasser und im Bereich der  
Bundeswasserstraßen (WSV)

Lassen Sie uns verbunden sein.

Wir halten Sie am Laufenden über ENVIRAL® auf  


 und natürlich unter [www.enviral.eu](http://www.enviral.eu)

HIER GIBT ES  
AKTUELLE INFOS



## Kontakt Deutschland:

ENVIRAL® Oberflächenveredelung GmbH  
Altdorfer Weg 6  
14823 Niemege

Kostenlose Servicenr. 0800 368 47 25  
Telefon +49 (0)33843 642-0  
Telefax +49 (0)33843 642-24  
E-Mail [info@enviral.de](mailto:info@enviral.de)

## Kontakt Österreich:

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

Kostenlose Servicenr. 0800 400 150  
Telefon +43 (0) 2626 50074  
Telefax +43 (0) 2626 50074-74  
E-Mail [info@enviral.at](mailto:info@enviral.at)

