

**SHERWIN  
WILLIAMS®**

# INSTANDHALTUNGSLÖSUNGEN FÜR DEN KORROSIONSSCHUTZ VON STAHLBAUTEN



FROM SPEC TO PROTECT

[protectiveemea.sherwin-williams.com](https://protectiveemea.sherwin-williams.com)



# VERLÄNGERN SIE DIE LEBENSDAUER IHRES BAUWERKS UND SCHÜTZEN SIE IHRE WERTE

Selbst bei der Verwendung von leistungsstarken und langlebigen **Korrosionsschutzbeschichtungen** ist es wichtig einen Instandhaltungsplan zu erstellen, um die Lebensdauer Ihres Gebäudes zu verlängern, Ihre Werte zu schützen und im Wartungsfall Zeit sowie Kosten zu sparen.

Korrosionsschutzbeschichtungen im Stahlbau sind je nach Umgebungsbedingungen spezifischen Korrosionsbelastungen ausgesetzt. Diese werden in der DIN EN ISO 12944 Teil 1 und Teil 2 je nach Schutzdauer und Korrosivitätskategorie definiert. Mit der Zeit können sich diese Beschichtungen jedoch aufgrund von Witterungs- und Umwelteinflüssen abnutzen und „ganz schön alt“ aussehen. Dies beeinträchtigt nicht nur die Ästhetik von Gebäuden und Bauwerken, sondern kann auch Auswirkung auf die strukturelle Integrität und Statik haben.

# DER INSTANDHALTUNGSPROZESS MIT SHERWIN-WILLIAMS

Bei der **Instandhaltung** von Korrosionsschutzsystemen wird grundsätzlich zwischen Ausbesserung, Teil- oder Vollerneuerung unterschieden. Egal für welche Art der Instandhaltung Sie sich entscheiden, Sherwin-Williams ist Ihr idealer Partner. Mit unserem einzigartigen technischen Service und unserem umfassenden Portfolio an hochleistungsfähigen Beschichtungen, stehen wir Ihnen in jeder Phase Ihres Instandhaltungsprojekts zur Seite.

## Ausbesserung

Wiederherstellen des Korrosionsschutzsystems inklusive der notwendigen Oberflächenvorbereitung an kleinflächigen Fehlstellen.

## Teilerneuerung

Wiederherstellen des Korrosionsschutzsystems inklusive der notwendigen Oberflächenvorbereitung an Fehlstellen und Aufbringen von mindestens einer vollflächigen Deckbeschichtung.

## Vollerneuerung

Vollflächiges Entfernen des alten Korrosionsschutzsystems, Oberflächenvorbereitung und Aufbringen eines neuen Systems.

## 1. Klärung des Instandhaltungsbedarfs:

- Fläche und Ausmaß der Mängel
- Restnutzungsdauer des Bauwerks
- Zustand der Altbeschichtung

## 2. Entscheidung über den Instandhaltungsumfang:

Auf Basis des festgestellten Ist-Zustands entscheiden Sie, ob eine Ausbesserung ausreicht oder ob eine Teil- bzw. Vollerneuerung notwendig ist.

### AUSBESSERUNG ODER TEILERNEUERUNG:

- Wahl der Oberflächenvorbereitungsmethode
- Wahl des geeigneten Beschichtungssystems

In dieser Broschüre finden Sie eine Auswahl an Produkten für die Ausbesserung und Teilerneuerung von Stahlbauten in atmosphärischen Umgebungsbedingungen.

Unsere praxisorientierten Informationen werden Ihnen helfen, das richtige Beschichtungssystem für Ihr Projekt zu wählen.

Sollten Sie Fragen haben oder eine individuelle Beratung benötigen, kontaktieren Sie gerne Ihren lokalen Sherwin-Williams-Ansprechpartner.

### ARGUMENTE, DIE FÜR EINE VOLLERNEUERUNG SPRECHEN:

- Großflächige Unterrostung (z. B. mehr als 20 %)
- Verlust der Haftfestigkeit zum Stahl
- Intensive Blasenbildung
- Versprödung der Altbeschichtung

Erfahren Sie mehr über unsere leistungsstarken und dauerhaften Korrosionsschutzbeschichtungen.



ZUR  
BROSCHÜRE



# BESCHICHTUNGSSYSTEME FÜR DIE TEILERNEUERUNG VON STAHLBAUTEN IN ATMOSPHERISCHEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Oberflächen- vorbereitung	Grundbeschichtung		Zwischenbeschichtung		Deckbeschichtung	
	Produktname	NDFT [µm]	Produktname	NDFT [µm]	Produktname	NDFT [µm]
P St 3	Macropoxy® 646 <sup>1</sup>	120				
Wa 2, Flugrostg. M	Dura-Plate® 301W	120				
P St 3	Macropoxy® 646 <sup>1</sup>	160				
P St 3	Macropoxy® 646 <sup>1</sup>	100	Acrolon® 7700 <sup>2</sup>	60		
Wa 2, Flugrostg. M	Dura-Plate® 301W	100	Acrolon® 7700 <sup>2</sup>	60		
P St 3	Macropoxy® 646 <sup>1</sup>	110	Macropoxy® 646 <sup>1</sup>	110		
P St 3	Macropoxy® 646 <sup>1</sup>	160	Acrolon® 7700 <sup>2</sup>	60		
Wa 2, Flugrostg. M	Dura-Plate® 301W	160	Acrolon® 7700 <sup>2</sup>	60		
P St 3	Macropoxy® 646 <sup>1</sup>	130	Macropoxy® 646 <sup>1</sup>	130		
P St 3	Macropoxy® 646 <sup>1</sup>	100	Macropoxy® 646 <sup>1</sup>	100	Acrolon® 7700 <sup>2</sup>	60
Wa 2, Flugrostg. M	Dura-Plate® 301W	200	Acrolon® 7700 <sup>2</sup>	60		

<sup>1</sup> Alternative: Dura-Plate® 301W, Macropoxy® Primer HE N, Macropoxy® M902

<sup>2</sup> Alternative: Acrolon® 7300, Acrolon® 2330, Acrolon® EG-5, Acrolon® 1850



Gesamtsystem			Korrosivitätskategorie			
Anzahl an Schichten	Bindemittelbasis	NDFT [µm]	C2	C3	C4	C5
			> 10 Jahre	> 10 Jahre	> 10 Jahre	> 10 Jahre
1	EP	120				
1	EP	120				
1	EP	160				
2	EP/PUR	160				
2	EP/PUR	160				
2	EP	220				
2	EP/PUR	220				
2	EP/PUR	220				
2	EP	260				
3	EP/PUR	260				
2	EP/PUR	260				

**AK:** 1-K Alkydharz-Beschichtungsstoffe   
**AY:** 1-K Acrylharz-Beschichtungsstoffe   
**ESI:** 1-K oder 2-K Ethylsilikat-Beschichtungsstoffe  
**EP:** 2-K Epoxidharz-Beschichtungsstoffe   
**PUR:** 1-K oder 2-K Polyurethan-Beschichtungsstoffe



# REPACOR™ SW-1000 SCHNELLE REPARATUR AUS DER KARTUSCHE

## 2K-BESCHICHTUNG MIT AUSHÄRTUNG IN REKORDZEIT.

Der lösemittelfreie, abriebfeste 2K-Beschichtungsstoff aus der Kartusche ist die perfekte Lösung für die Ausbesserung oder Reparatur an (mechanisch) beschädigten Beschichtungsflächen. Durch die praktische Mischkartusche erfüllt das Produkt alle Anforderungen für eine schnelle und einfache Reparatur. Ursprünglich für den Einsatz unter rauen Offshore-Bedingungen entwickelt und über Jahre erfolgreich in der Praxis erprobt, eignet sich das Produkt auch sehr gut für den Einsatz in anderen Einsatzgebieten. Immer dann, wenn eine hochwertige und langlebige Reparaturbeschichtung verlangt wird.



Anwendung von Repacor SW-1000 über eine Schweißnaht mittels handlicher Kartusche.



Mit Hilfe eines Pinsel wird der 2-K-Beschichtungsstoff gleichmäßig verteilt.

### VORTEILE

- Praxisgerechte Verpackung – geringeres Gewicht für den Verarbeiter
- Einschichtig - Korrosionsschutz bei 500 µm wie Erstbeschichtung ab Werk (ISO 20340)
- Diffusionsdicht
- Oberflächentolerant – auf vielen Substraten und auch auf Fremdbeschichtungen einsetzbar
- Plättchenförmige Glasflakes erhöhen die Festigkeit
- Schlag- und abriebbeständig
- Farbstabilität wie 2K-PUR Decklacke
- Lösemittelfrei, 100 % Solids, CMR-frei
- Kann bei Bedarf mit verschiedenen Deckbeschichtungen von Sherwin-Williams überbeschichtet werden

### REPARATURBESCHICHTUNG - EINFACH UND SCHNELL

Scannen Sie den QR-Code und sehen Sie am Beispiel einer Offshore Windenergieanlage, wie die Applikation mit Repacor™ SW-1000 funktioniert.



ZUM  
VIDEO





# IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER UNSER SERVICE – IHRE VORTEILE:



## **EINWEISUNG VOR ORT**

bei den Beschichtungsarbeiten, auf Anfrage

Im Rahmen von Kontrollflächen, Durchführung von

## **OBERFLÄCHENPRÜFUNGEN**

Beratung und Verkauf durch unsere Experten, geprüft als

## **NACE UND FROSIO INSPEKTOREN**

## **INDIVIDUELLE BERATUNG**

bei der Wahl des optimalen Beschichtungssystems

ERFAHREN SIE MEHR ÜBER  
UNSEREN TECHNISCHEN SERVICE



ZUR  
BROSCHÜRE



# INSTANDHALTUNGSLÖSUNGEN FÜR DEN KORROSIONSSCHUTZ VON STAHLBAUTEN

## SHERWIN-WILLIAMS - WIR MACHEN DEN UNTERSCHIED

Als Sherwin-Williams Protective & Marine bieten wir unseren Kunden rund um den Globus erstklassiges, branchenspezifisches Fachwissen, eine beispiellose technische und spezifikationsseitige Beratungsleistung sowie einen unübertroffenen regionalen Service durch unsere Vertriebsteams vor Ort. Unser umfangreiches Portfolio an hochleistungsfähigen Beschichtungen und Systemen, welches flüssige und pulverförmige Schutzbeschichtungen, Brandschutzbeschichtungen und Fußbodenbeläge umfasst, hilft unseren Kunden, ihre Anlagen, Objekte und Bauwerke auf effiziente und bewährte Weise zu schützen. Mit unserer schnell wachsenden internationalen Vertriebsstruktur bedienen wir eine Vielzahl von Märkten, darunter Brücken und Straßen, Energieversorgung, Stahlhochbau, Herstellung und Verarbeitung, Marine, Schienenverkehr, Öl und Gas sowie Wasser und Abwasser.

**SHERWIN-WILLIAMS®**

[protectiveeu.sherwin-williams.com](https://protectiveeu.sherwin-williams.com)  
[protectivemea.sherwin-williams.com](https://protectivemea.sherwin-williams.com)

FINDEN SIE IHREN  
LOKALEN KONTAKT

