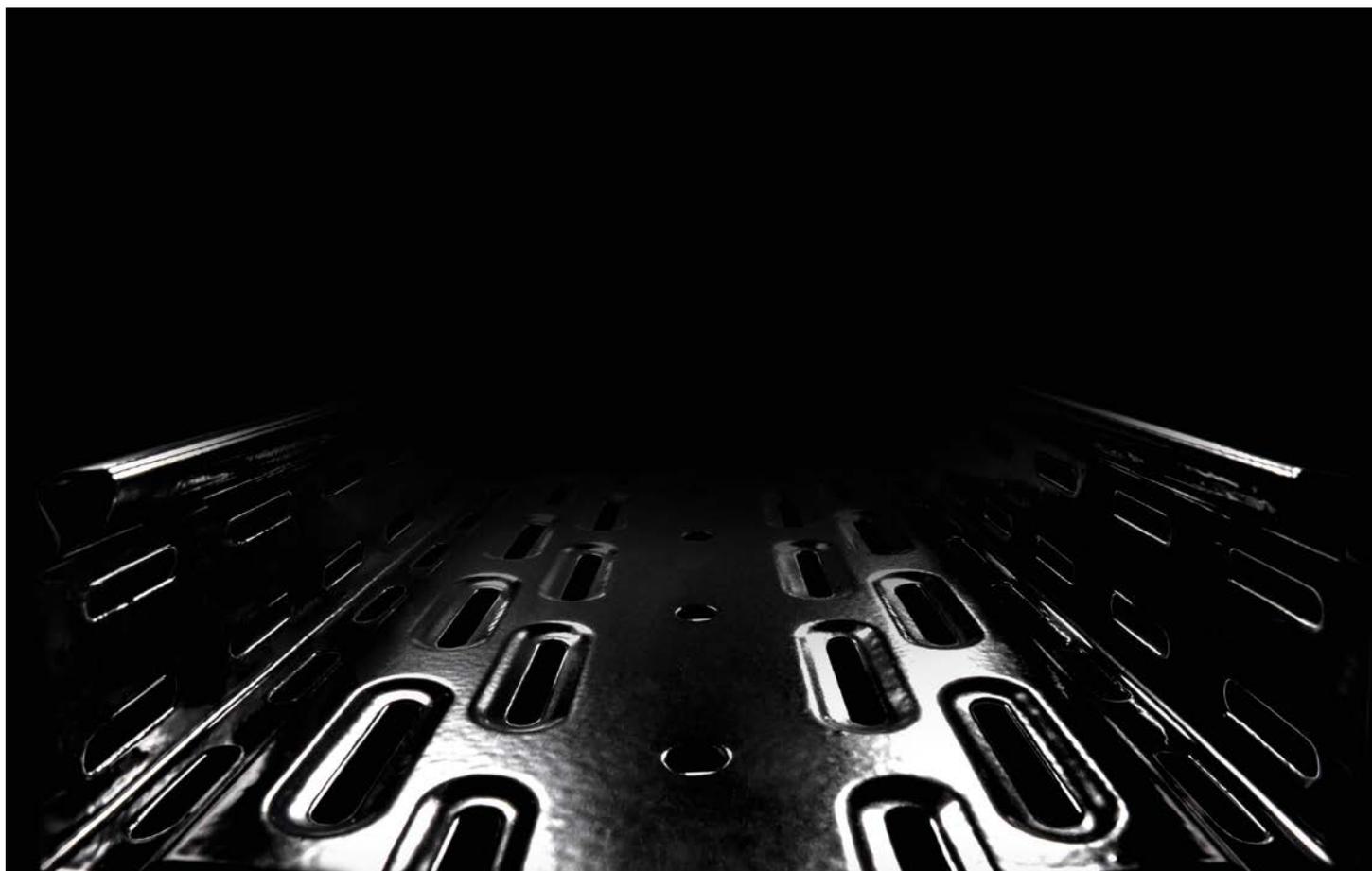


# Beschichtungssystem XC

Kurzinformation





# Inhaltsverzeichnis

## Beschichtungssystem XC

---

Beschichtungssystem XC 8

---

Eine Oberfläche,  
so stark wie sie aussieht 10

---

Im Labor und der Welt getestet 12

---

## Service

---

Beratung, Montage, Texte 14

---

# Beschichtungssystem XC

Duplexsystem aus Verzinkung und Pulverbeschichtung



## Produktbeschreibung

Für extreme Bedingungen konzipiert, auf besondere Langlebigkeit ausgelegt: das neue Beschichtungssystem XC. Wo besonderer Schutz vor hochkorrosiven Umgebungen benötigt wird, erbringen wir Höchstleistungen. Mit einer Schutzdauer von über 15 Jahren und einer unabhängigen Klassifizierung in der Schutzdauer C5 bieten wir mehr als nur Schutz. Das neue Beschichtungssystem gibt Ihnen die Sicherheit, dass Ihre Anlagen auch unter extremen Umweltbedingungen für Stahl lange zuverlässig arbeiten.



Industriegebiete



Salzbergwerke



Anlagen in  
Küstennähe



## Vorteile

- Duplexsystem aus Verzinkung und einer einschichtigen Pulverbeschichtung
- Ab 150 µm Pulverbeschichtung
- Ab 55 µm Zinkschichtdicke
- Besonders glatte und gleichmäßige Oberfläche
- Sehr gute Haftfähigkeit am Bauteil
- Keine Blasenbildung in der Beschichtung
- Ausbessern auch von größeren Schäden möglich

# Zuverlässiger Schutz in hochkorrosiver Umgebung

**Sichere Kabelführung und sicherer Energietransfer stellen unsere Kunden besonders in hochkorrosiven Umgebungen vor Herausforderungen.**

Verantwortungsvolle Planer und Projektentwickler wissen, dass die richtige Auswahl einer situationsgerechten Beschichtung besonders wichtig ist. Dort, wo Zink allein nicht mehr ausreicht, müssen innovative Beschichtungen das Material vor Korrosion schützen. Nur so können Anlagen in diesen Umgebungen über Jahre und Jahrzehnte sicher betrieben werden.

Das von PUK konzipierte Duplex-Beschichtungssystem **XC** erfüllt die Korrosionskategorie C5 mit der längsten Schutzdauer für Kabeltragsysteme auf dem Markt. Es besteht aus einer Zinkschicht sowie der besonders gleichmäßigen und blasenfreien Pulverbeschichtung.

Neben der Schutzdauer punktet das Beschichtungssystem **XC** auch durch wirtschaftliche Vorteile im Vergleich zu Edelstählen ab der Korrosionsschutzklasse 5.

Werden also steigende Qualitätsanforderungen an Installation, Betriebsdauer und Wartung in das zukunftsorientierte Anlagenmanagement einbezogen, ist das Beschichtungssystem **XC** von PUK die einzig richtige Wahl.

## Für Schutz, der lange anhält

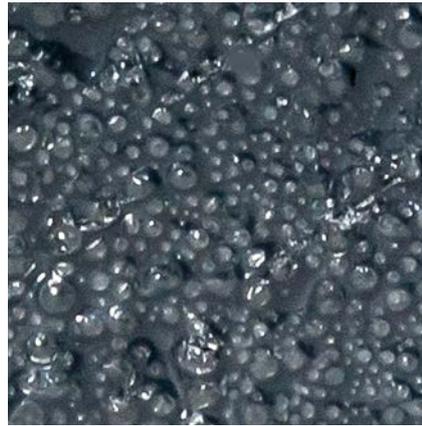
C5 kurz: bis 7 Jahre

C5 mittel: 7-15 Jahre

**XC**  
C5 lang: 15-25 Jahre

Korrosivitätskategorie	Freiluft	Innenraum
<b>C1</b> unbedeutend	-	Beheizte Gebäude mit neutraler Atmosphäre
<b>C2</b> gering	Atmosphäre mit geringem Verunreinigungsgrad (meist ländlich)	Unbeheizte Gebäude, in denen Kondensation auftreten kann
<b>C3</b> mäßig	Stadt- und Industriatmosphäre mit mäßiger SO <sub>2</sub> -Belastung, Küstenatmosphäre mit geringer Salzbelastung	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchte und gewisser Verunreinigung
<b>C4</b> stark	Industrie- und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung	Chemieanlagen, Schwimmbäder, küstennahe Werften und Bootshäfen
<b>C5</b> sehr stark	Industriebereiche mit hoher Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre, Küstenatmosphäre mit hoher Salzbelastung	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung
<b>CX</b> extrem	Offshore-Bereiche mit hoher Salzbelastung und Industriebereiche mit extremer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre sowie subtropische und tropische Atmosphäre	Industriebereiche mit extremer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre

# Eine Oberfläche, so stark wie sie aussieht



Keine Blasenbildung während des Trocknungsprozesses.

## Extrem gleichmäßig und blasenfrei

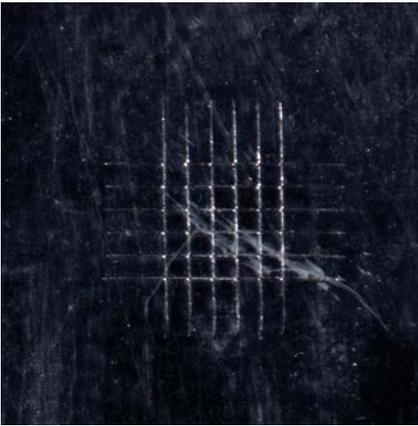
Die spezielle Pulverzusammensetzung von **XC** können die Zink-Ausgasungen während des Trocknungsprozesses nach außen diffundieren. Das Ergebnis: eine glatte Oberfläche ohne Blasen und damit ein optimaler Schutz.



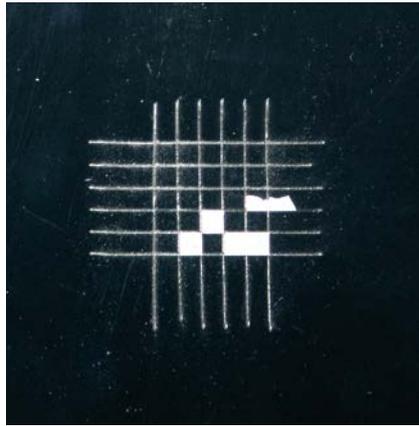
Stempelabreißversuch zeigt wenig bis keine Ablösung.

## Extrem stabil und bruchfest

In verschiedenen Tests hat **XC** bereits seine Langlebigkeit gegen äußere Einflüsse und Beschädigungen unter Beweis gestellt. Der direkte Vergleich zu alternativen Lösungen zeigt die Vorzüge des neuen Duplex-Beschichtungssystems **XC** deutlich auf.



Gitterschnitttest zeigt keinen Effekt.



### Extrem flexibel auch bei stärkeren Belastungen

Das Beschichtungssystem **XC** ist durch seine flexiblen Materialeigenschaften in der Lage, kleinere Beschädigungen selbst auszugleichen. Größere Beschädigungen, wie etwa Schnittkanten, können zudem einfach repariert werden.



Selbst tiefe Beschädigungen zeigen keine Ablösung.



### Extrem haftend

Durch seine ausgezeichneten Haftungseigenschaften bleibt das Beschichtungssystem **XC** an Ort und Stelle, auch wenn die Beschädigungen bis auf den Stahl reichen.

# Im Labor und der Welt getestet

**Das neue Beschichtungssystem XC hat in folgenden Tests seine dauerhafte Schutzfunktion gezeigt:**

- Korrosionsschutzprüfung nach DIN EN ISO 12944-6
- Konstantklimatetest nach DIN EN ISO 6270-2
- Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227
- Klimawechseltest mit Salzsprühnebel nach VDA 233-102
- Chemikalienbeständigkeit DIN EN ISO 2812-1
- Wasserdampfdurchlässigkeitstest DIN EN ISO 7783
- Künstliche Bewitterung DIN EN ISO 11341



Neben den Labortests richten wir aktuell Teststände in verschiedenen Teilen der Welt ein, um das System zusätzlich unter realen Bedingungen zu testen. Diese finden Sie in Kanada, Türkei, Russland und Indien. So profitieren Sie direkt von unseren Erfahrungen vor Ort.



# Unser Synergie-Konzept für Sie

**Mit uns profitieren Sie von der gesammelten Erfahrung dreier etablierter Hersteller, die Produkte und Expertise in einem umfassenden Angebot kombinieren. Das ist das PohlCon-Synergie-Konzept.**



## **Full-Service-Beratung**

Unser weitreichendes Beraternetzwerk steht Ihnen zu allen Fragen rund um unsere Produkte vor Ort zur Verfügung. Von der Planung bis hin zur Nutzung genießen Sie die persönliche Betreuung durch unsere qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



## **Digitale Lösungen**

Unsere digitalen Angebote unterstützen Sie zielgerichtet in der Planung mit unseren Produkten. Von Ausschreibungstexten über CAD-Details und BIM-Daten bis hin zu modernen Softwarelösungen bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Unterstützung für Ihre Planung.



## **7 Anwendungsfelder**

Wir denken in ganzheitlichen Lösungen. Deshalb haben wir unsere Produkte für Sie in sieben Anwendungsfelder zusammengefasst, in denen Sie von der Synergie des PohlCon-Produktportfolios profitieren können.



## **10 Produktkategorien**

Um das passende Produkt in unserem umfangreichen Sortiment noch schneller finden zu können, sind die Produkte in zehn Produktkategorien unterteilt. So können Sie zielsicher zwischen unseren Produkten navigieren.



## **Individuelle Sonderlösungen**

Für Ihr Projekt eignet sich kein Serienprodukt auf dem Markt? Außergewöhnliche Herausforderungen meistern wir mit der langjährigen Expertise der drei Herstellermarken im Bereich individueller Lösungen. So realisieren wir gemeinsam einzigartige Bauprojekte.



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Mit Erscheinen dieser Drucksache verlieren alle vorhergehenden Unterlagen ihre Gültigkeit.

**PohlCon GmbH**

Nobelstraße 51  
12057 Berlin

T +49 30 68283-04  
F +49 30 68283-383

[www.pohlcon.com](http://www.pohlcon.com)