

Beschichtungssystem XC

Zuverlässiger Schutz in hochkorrosiven Umgebungen



Zuverlässig und wirtschaftlich

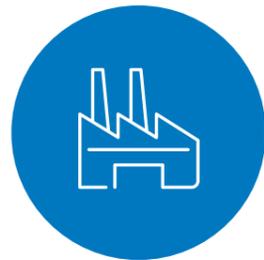
Sichere Kabelführung und sicherer Energietransfer stellen unsere Kunden besonders in hochkorrosiven Umgebungen vor Herausforderungen.

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.



Industriegebiete



Salzbergwerke



Anlagen in Küstennähe

Das System im Überblick

- 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



Für Schutz, der lange anhält

	C5 kurz bis 7 Jahre	C5 mittel 7-15 Jahre	XC C5 lang 15-25 Jahre
Korrosivitätskategorie	Außenbereich	Innenraum	
C1 unbedeutend		Beheizte Gebäude mit neutraler Atmosphäre	
C2 gering	Atmosphäre mit geringem Verunreinigungsgrad (meist ländlich)	Unbeheizte Gebäude, in denen Kondensation auftreten kann	
C3 mäßig	Stadt- und Industriemilieu mit mäßiger SO ₂ -Belastung, Küstenatmosphäre mit geringer Salzbelastung	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchte und gewisser Verunreinigung	
C4 stark	Industrie- und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung	Chemieanlagen, Schwimmbäder, küstennahe Werften und Bootshäfen	
C5 sehr stark	Industriebereiche mit hoher Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre, Küstenatmosphäre mit hoher Salzbelastung	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung	
CX 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	

Quelle: DIN EN ISO 12944-2:2018-04

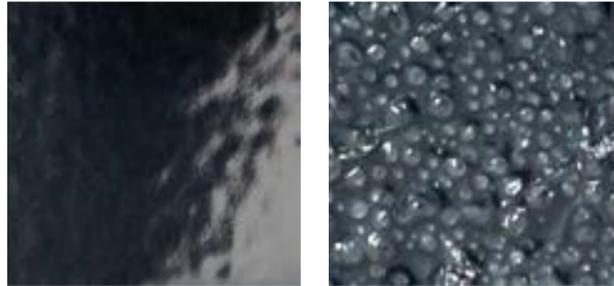
EXTREME CONDITIONS EXTREME CAPABILITY EXTREME COATING

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.



Eine Oberfläche, so stark wie sie aussieht

Keine Blasenbildung
während des
Trocknungsprozesses.



Extrem gleichmäßig und blasenfrei

Durch 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.

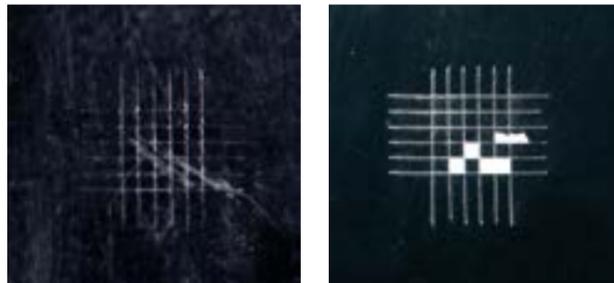
Stempelabreibversuch
zeigt wenig bis keine
Ablösung.



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.

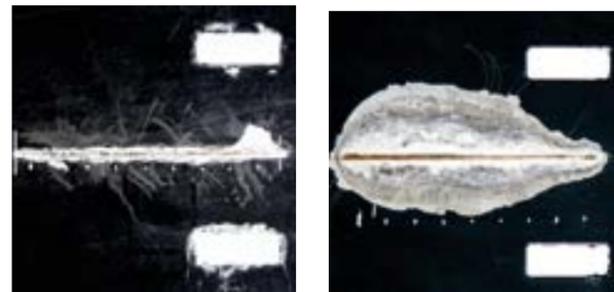
Gitterschnitttest zeigt
keinen Effekt.



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.



1. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.
2. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Eine Haftung des Herausgebers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Mit Erscheinen dieses Dokumentes verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit.

Hersteller:

PUK Group GmbH & Co. KG

Nobelstraße 45 – 55

12057 Berlin

www.puk.com

Vertriebsansprechpartner:

PohlCon Vertriebs GmbH

Nobelstraße 51

12057 Berlin

T +49 30 68 283 - 283

F +49 30 68 283 - 383

www.pohlcon.com