

POLYCOR™

Neuartige Korrosionsinhibitoren auf Polyanilin-Basis

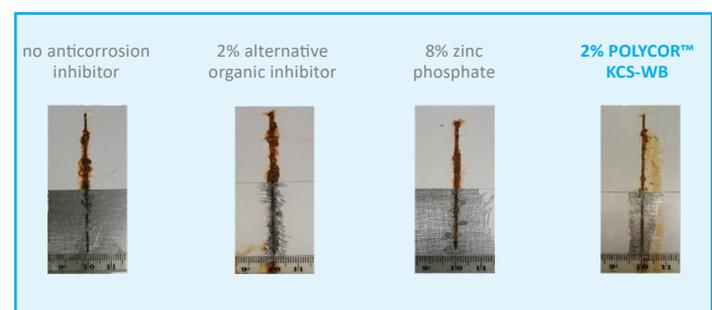


POLYCOR™ ist eine neue, patentierte Technologie von Korrosionsinhibitoren auf Basis von Di- und Tricarboxylsäuredotiertem Polyanilin und Zusatz von Mangan(II)-Oxalat.

Die hohe Schutzleistung ist auf den einzigartigen Mechanismus der Blockierung von Sauerstoff-Reduktion (Kathode) und der selbstheilenden Niederschlagsbildung (Anode) zurückzuführen.

Im Gegensatz zu den marktüblichen Korrosionsinhibitoren, wie z.B. Zinkphosphat, ist der sich an der Anode bildende, selbstheilende Schutzniederschlag nicht toxisch (keine Zinksalze oder Phosphate). Zudem wird mit POLYCOR™ auch die Kathode geschützt, da durch die Freisetzung von organischen Säureanionen (aus dem dotierten Polyanilin) die Sauerstoff-Reduktion inhibiert wird. Zudem wird durch Zugabe von POLYCOR™ auch die Haftung auf Metallen (Eisen- und Buntmetallen) verbessert.

Dieses Bild zeigt die Korrosionsversuche mit POLYCOR™ KCS-WB in einem wässrigen 2K-Epoxy System nach 504 Stunden Salzsprühtest:

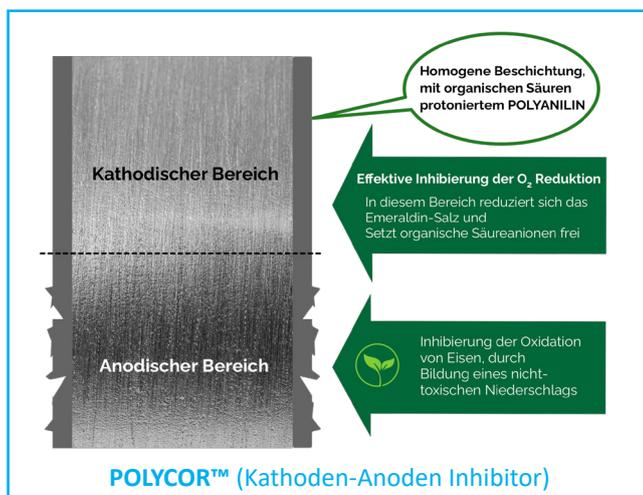


Diese Versuche wurden gemäß DIN EN ISO 9227 auf Stahlplatten der Güteklasse St3 und einer Korrosionsbewertung nach DIN EN ISO 4628 durchgeführt.

ANWENDUNGEN

Die POLYCOR™ Serie findet einen breiten Einsatz, wie zum Beispiel in Metalllacken, Industrielacken, Primern und Grundierungen auf Basis von Polyester-, Epoxy-, Acryl- oder Alkyl-Bindemitteln.

Durch die dunkle Eigenfarbe wird POLYCOR™ hauptsächlich für den Einsatz in Primern und Grundierungen und für nicht-weiss pigmentierte Lacke oder Beschichtungen empfohlen. Aufgrund der sehr niedrigen Dosierung wirkt sich die Eigenfarbe aber nur minimal aus.



POLYCOR™

Neuartige Korrosionsinhibitoren auf Polyanilin-Basis



VERFÜGBARE VERSIONEN

(Klicken Sie auf den Produktnamen für den Download des technischen Datenblattes)

POLYCOR™ CS:

Pulversion für Epoxy-, Polyester- und Hybrid-Pulverlacke

POLYCOR™ CS Plus:

Pulversion mit höherem Polymer-Molekulargewicht
(z.B. für Pulver-Primer mit erhöhter Haftung)

POLYCOR™ PCS-SB:

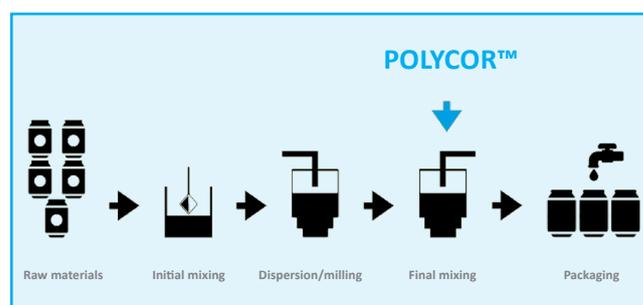
Flüssigversion für Lösemittel-Systeme
(als 50%-ige Paste in Methoxypropylacetat)

POLYCOR™ KCS-WB:

Flüssigversion für wässrige Systeme
(als 35%-ige Dispersion in Wasser)

VORTEILE

- nicht-toxisch und umweltfreundlich
- geringere Kosten im Vergleich zu Zinkphosphat
- deutliche Verbesserung des Korrosionsschutzes
- Verbesserung der elektrostatischen Eigenschaften von Korrosionsschutzbeschichtungen
- Haftungsverbesserung auf verschiedenen Metalloberflächen (Eisen- und Buntmetalle)
- Verbessert die Hydrophobie und Flexibilität von Korrosionsschutzbeschichtungen
- sehr einfache Einarbeitung in der Produktion



Für weitere Informationen oder Musteranfragen kontaktieren Sie bitte:
Für Süddeutschland, Schweiz und Österreich: Frau Gisela Rinckenburger
gisela.rinckenburger@polygon.ch

und

Für Deutschland: Herr Dieter Spickers
dieter.spickers@polygon.ch