

# POLYCORIN® H-410

**Kennzeichnungsarmer,  
Ökolabel-tauglicher  
Korrosionsinhibitor für Eisen,  
Stahl und Buntmetalle in  
alkalischen Medien**



Unser kennzeichnungsfreier, Ökolabel-tauglicher Korrosionsinhibitor POLYCORIN® L-390 für saure Medien hat einen Bruder bekommen: POLYCORIN® H-410 für alkalische Medien.

Unsere Neuentwicklung POLYCORIN H-410 ist frei von triazol- sowie phosphorhaltigen Verbindungen, bietet aber dennoch hervorragenden alkalischen Schutz (pH ca. 8-12) sowohl gegenüber Buntmetallen (u.a. Messing, Kupfer) als auch Eisen und Stahl. Es ist für Ökolabel-Formulierungen geeignet und nur mit H315 und H319 eingestuft.

POLYCORIN H-410 findet u.a. Anwendung in farblosen, sauren Haushalts- und Gewerbereinigern. Zu den Einsatzzwecken zählen insbesondere Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger für verschiedene Oberflächen. Durch Zugabe von 0.5 bis 2.0% POLYCORIN H-410 in die Reinigerformulierung wird eine optimale Wirkung erzielt. Die erforderliche Dosierung ist abhängig von der Laugenkonzentration und der Anwendungstemperatur.

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

**Aussehen:** Gelbe klare Flüssigkeit  
**Dichte bei 20 °C:**  $1.029 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$   
**pH 2% in H<sub>2</sub>O:**  $9.3 \pm 0.5$   
**Geruch:** Charakteristisch  
**Siedepunkt:** ca 100 °C  
**Wasserlöslichkeit:** Leicht löslich

## KORROSIONSSCHUTZTESTS

POLYCORIN H-410 hat sich in Tests als unsere leistungsfähigste Alternative zu triazolhaltigen Inhibitoren erwiesen. Zur Bewertung der Leistungsfähigkeit von POLYCORIN H-410 wurden alkalische Korrosionsversuche an Stahl, Kupfer und Messing durchgeführt.

Resultate auf Stahl gemäß DIN 51360 (Spänetest) im Vergleich zu einem marktgängigen und sehr beliebten triazolhaltigen Korrosionsinhibitor.

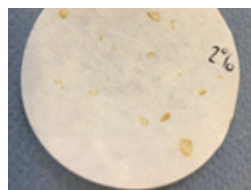
1% Triazolhaltiger Benchmark



1% POLYCORIN H-410



2% Triazolhaltiger Benchmark



2% POLYCORIN H-410



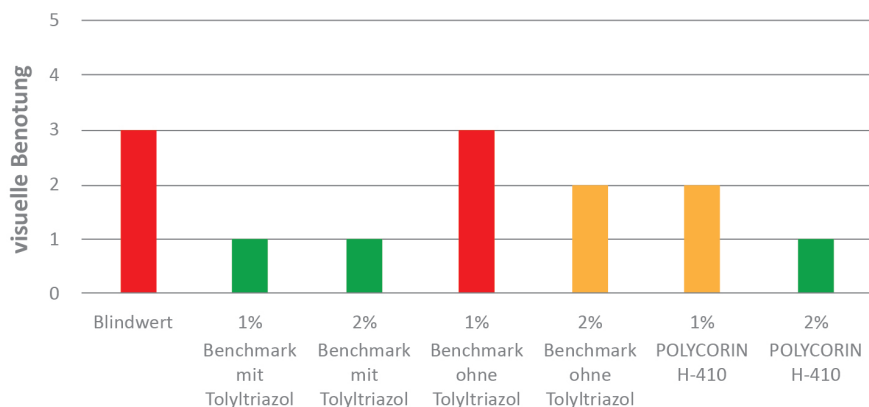
Bereits ab 2% POLYCORIN H-410 zeigt sich im Spänetest keine Korrosion. POLYCORIN H-410 ist dabei leistungsfähiger als der triazolhaltige Benchmark. Es zeigen sich viel weniger bis keine Rückstände.

# POLYCORIN® H-410



**Visuelle Beurteilung** auf Messing (MS 63) und Kupfer (SF-Cu-F24) im alkalischen Bereich nach 72h @ 20°C in VE-Wasser im Vergleich zum Blindwert (ohne Korrosionsschutz), einem Benchmark Produkt (Benchmark-Produkt ohne Tolyltriazol und POLYCORIN H-410).

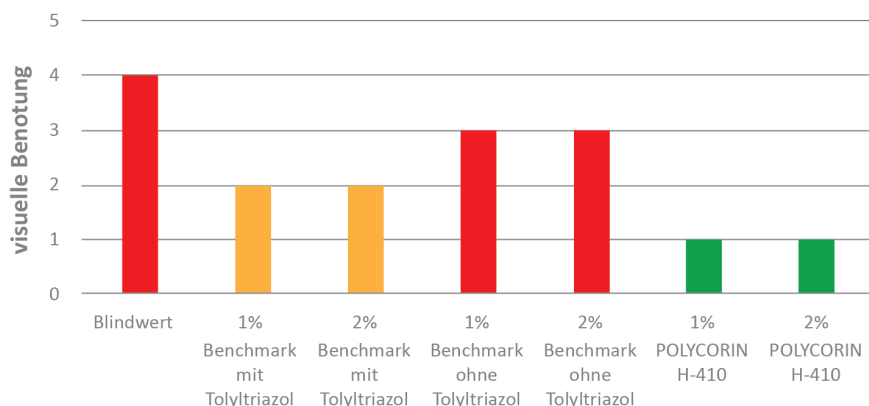
## MESSING - MS 63



Die **Messingtestbleche** mit einer Benotung 1 zeichnen sich insbesondere durch einen hohen Glanz und eine annähernd unveränderte Oberflächenbeschaffenheit aus. Dagegen weisen die Blechtypen mit schlechteren Benotungen signifikante Grau-/Gold-Braunverfärbungen resp. korrosive Veränderungen auf. Ab 2% POLYCORIN H-410 zeigt sich im Vergleich zum Benchmark die gleiche Leistung.

Rot = starke Oberflächenveränderung  
 Orange = mäßige Oberflächenveränderung  
 Grün = keine Oberflächenveränderung

## KUPFER - SF-CU-F24



Die **Kupfertestbleche** mit einer Benotung 1 zeichnen sich insbesondere durch einen hohen Glanz und eine annähernd unveränderte Oberflächenbeschaffenheit aus. Dagegen weisen die Blechtypen mit schlechteren Benotungen signifikante Grau-/Gold-Braunverfärbungen resp. korrosive Veränderungen auf. Bereits ab 1% POLYCORIN H-410 wird ein besseres Ergebnis im Vergleich zum Benchmark erzielt.

Unter diesem [Link](#) finden Sie unsere Produktübersicht mit weiteren Korrosionsinhibitoren.

Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne weitergehende Informationen oder Muster zu. Unsere Verkaufsberater stehen Ihnen bei Fragen gerne zu Verfügung.

Sebastian Popowski  
 mobil +41 76 372 53 88  
[sebastian.popowski@polygon.ch](mailto:sebastian.popowski@polygon.ch)

Dr. Nico Stahra  
 mobil +49 151 52 62 30 81  
[nico.stahra@polygon.ch](mailto:nico.stahra@polygon.ch)

