

VpCI®-609/609 S Bioabbaubare Pulver

Korrosionsinhibierendes Pulver für Eisenmetalle, Patent pending

BESCHREIBUNG

VpCI®-609 ist ein wasserlöslicher, flüchtiger Korrosionsinhibitor (VpCI®) in Pulverform für den Nass- oder Trockenkorrosionsschutz von Eisenmetallen und Aluminium. VpCI®-609 ist auch als VpCI®-609 S (mit Kieselsäure) und VpCI®-609 W (gebrauchsfertige Flüssigversion) erhältlich.

UFI: 3U20-J0EA-E002-G43C

VERPACKUNG & LAGERUNG

VpCI®-609/609 S-Pulver sind in Feuchtigkeitsbarrieresäcken zu 2,3 kg (5 Pfund), 23 kg (50 Pfund) und 45 kg (100 Pfund) erhältlich, die in Fibertrommel verpackt sind. Auch in Beuteln wie dem EcoPouch® erhältlich.

VpCI®-609 W ist in 19-Liter-Eimern (5 gallon), 208-Liter-Metallfässern (55 gallon), IBC-Containern und Bulk erhältlich.

Um die Produktleistung zu gewährleisten, sollte das Produkt in der Originalverpackung in Innenräumen bei einer Temperatur von 40-100 °F (4-38 °C) und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahrt werden.

Haltbarkeit: 2 Jahre

CORROSION INHIBITING VpCI® POWDER



EIGENSCHAFTEN

- VpCI®-609 ist von Cefas als Offshore-Chemikalie anerkannt. Registriert unter der OCNS-Nummer 25717 und erlaubt die Verwendung bei 5.000 ppm
- Schützt in der Flüssigphase, in der Dampfphase und an der Luft-Wasser-Grenzfläche
- Erzeugt eine molekulare korrosionshemmende Schicht auf der Metalloberfläche
- Bietet bis zu 24 Monate lang kontinuierlichen Schutz
- Enthält keine Nitrite, Phosphate oder Schwermetalle
- Besteht den Dampfphasenkorrosionsschutztest (NACE Standard TM0208-2008) vor und nach dem Erschöpfungstest (MIL-STD-3010C)

VORTEILE

- Die dampfphasenhemmende Wirkung schützt unzugängliche und vertiefte Oberflächen
- Wenn die VpCI®-Schicht durch Feuchtigkeit oder das Öffnen eines geschlossenen Raums gestört wird, wird die Schicht durch kontinuierliche Dampfabscheidung wieder aufgefüllt
- Verhindert zukünftige Korrosion von vorbeschichteten und lackierten Oberflächen
- Die VpCI®-Schicht muss in der Regel vor der Verarbeitung oder Verwendung nicht entfernt werden
- Falls erforderlich, lässt sich das Pulver leicht mit einer Luftpistole oder einer Wasserspülung entfernen
- Erhöht nicht die Alkalinität
- Bietet wirtschaftlichen Schutz für sehr große Anwendungen
- Erhältlich in gebrauchsfertiger, flüssiger Form für praktische hydrostatische Druckprüfungen und Konservierungsanwendungen
- Bietet den besten ökologischen Fußabdruck im Vergleich zu anderen VCI-Pulvern
- Eines der leistungsstärksten, schnell wirkenden wasserlöslichen Dampfphasen-Korrosionsschutzmoleküle, das weltweit zur Korrosionssanierung und -kontrolle eingesetzt wird

VpCI®-609/609 S Bioabbaubare Pulver

VpCI®-609 TOXIKOLOGISCHE PRÜFERGEBNISSE (Durchgeführt von Nortech A.S. [Norwegen])*

- Biologische Abbaubarkeit: 100% biologisch abbaubar in der Meeresumwelt, schnell abbaubarer Stoff (OECD** 306, BOD 28 Marine Test)
- Toxizität: sehr gering (LD-50 = 5.000 mg oral - Ratte)
- Bioakkumulationspotenzial: keins (OECD-Guideline 117)

**Die Tests wurden gemäß dem Protokoll der Oslo-Paris-Kommission durchgeführt.*

***Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung*

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Rohrkonstruktionen, Rohre und Behälter
- Hohlräume, Hohlräume und Tanks
- Innenflächen von Kompressoren, Turbinen, Motoren, Tanks, Kesseln und Wärmetauschern
- Dampf-Kondensat-Linien, Heiz- und Kühlsysteme mit geschlossenem Kreislauf
- Ausrüstung während und nach der hydrostatischen Druckprüfung
- Teile, Komponenten und fertige Baugruppen während des Transports und der Lagerung
- Zusatzmittel für Strahlmittel, Nass-Strahlen
- Zusatzmittel für stehendes Wasser

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

VpCI®-609	
Aussehen	Wollweißes kristallines Pulver
pH	6-7 (1% im Wasser)
Löslichkeit in Wasser	15%
Schüttdichte	38-39 lb/ft³ (0.61-0.63 kg/L)
VpCI®-609 S	
Aussehen	Weißes bis wollweißes Pulver
pH	5.9-6.9 (1% im Wasser)
Bulk Density	37-38 lb/ft³ (0.59-0.61 kg/L)
VpCI®-609 W	
Aussehen	Farblose Flüssigkeit
pH	8.0-8.5
Weight per Gallon	8.5-8.6 lbs (1.02-1.03 kg/L)

SCHÜTZT FOLGENDE METALLE

- Kohlenstoffstahl
- Rostfreier Stahl
- Aluminium
- Andere Eisenmetalle

ANWENDUNGSMETHODE

VpCI®-609 in trockener Form durch Stäuben, Vernebeln oder Besprühen auftragen. (Vernebeln lässt sich

leicht mit einem Niederdruck-Luftschlauch und einer Sandstrahltasse erreichen. Große konventionelle Sandstrahlanlagen können ebenfalls verwendet werden). Bei Nassanwendungen mit VpCI®-609/609 S-Pulver muss das Pulver vor der Anwendung mit Wasser gemischt werden, um es aufzulösen. Für VpCI®-609 W verdünnen Sie es auf die empfohlene Konzentration und mischen es vor der Anwendung gut durch. VpCI®-609 in wässriger Form durch Sprühen, Spülen oder Eintauchen auftragen. Nach dem Auftragen einfach abdecken und den inneren Hohlraum verschließen oder abdichten.

DOSIERUNG

Produkt	Dosierung*
VpCI®-609/609 S	0.3-0.5 oz/ft³ (300-500 g/m³)
VpCI®-609 W	4-8% (bei der Druckprobe)

**Dies sind allgemeine Dosierungsrichtlinien und möglicherweise nicht für jede Anwendung geeignet. Bitte kontaktieren Sie den Cortec® Technical Service für spezifische Dosierungsinformationen.*

ENTFERNUNGSMETHODE

Wenn erforderlich, kann VpCI®-609/609 S in Pulverform leicht mit einer Niederdruckpistole oder einer Wasserspülung entfernt werden. Wird das Produkt in wässriger Form aufgetragen, muss es in der Regel nicht entfernt werden. Falls erforderlich, genügt ein einfaches Abspülen mit Wasser oder eine Spülung.

EINSCHRÄNKUNGEN

- Nicht auf Kupfer, Kupferbasislegierungen und anderen gelben Weichmetallen verwenden. Die Kompatibilität mit Nichtmetallen sollte geprüft werden.
- Das Pulver kann verklumpen, wenn es Feuchtigkeit ausgesetzt und dann getrocknet wird. Dies ist umso wahrscheinlicher, wenn das Pulver großer Hitze und mehreren Nass-Trocken-Zyklen ausgesetzt ist. Um ein Anbacken des Pulvers zu vermeiden, darf das trockene Pulver nicht übermäßig aufgetragen oder ungleichmäßig verteilt werden. Bei wässrigen Anwendungen ist darauf zu achten, dass das Pulver vor der Anwendung vollständig aufgelöst ist. Bei längerem Schutz kann dieses Anbacken ein aufwendigeres Reinigungsverfahren erfordern. Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an den Cortec® Technical Service.
- Das Pulver ist in Kohlenwasserstoffflüssigkeiten nicht löslich. Spülen Sie das Pulver aus den Behältern, bevor Sie Kohlenwasserstoffflüssigkeit hinzufügen.
- Das Pulver sollte vor dem Schweißen oder anderen Hochtemperaturbearbeitungen auf beiden Seiten der Schweißnaht entfernt werden.

Hinweis: Normales VpCI®-609 neigt zur Klumpenbildung. Verwenden Sie für Trockenebelanwendungen VpCI®-609 S (mit Kieselsäure), wenn dies akzeptabel ist.

VpCI®-609/609 S Bioabbaubare Pulver

STANDARD-TESTMETHODEN

NACE Standard TM0208-2008	Dampfhemmende Wirkung
OECD 306, BOD-28	Test der biologischen Abbaubarkeit im Meer
EPA/600/4-90/027F	Meerwasser-Toxizitätstest
MIL-I-22110C	Dampfhemmende Wirkung

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC
productinfo@cortecvci.com
<https://www.cortecvci.com>
<https://www.cortecwatertreatment.com>



EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Alle Erklärungen, technischen Informationen und Empfehlungen, die hier enthalten sind, beruhen auf Tests, die von Cortec® Corporation als zuverlässig betrachtet werden, jedoch ohne Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen.

Die Cortec® Corporation gewährleistet, dass Cortec® Produkte an den Kunden frei von Mängeln versendet werden. Die Verpflichtung der Cortec® Corporation im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich darauf, fehlerhafte Produkte zu ersetzen. Um Ersatzprodukte gemäß dieser Garantie zu erhalten, muss der Kunde die Cortec® Corporation über den angeblichen Mangel innerhalb von sechs Monaten nach Lieferung des Produkts an den Kunden informieren. Alle Versandkosten für Ersatzprodukte trägt der Kunde.

Die Cortec® Corporation haftet nicht für Verletzungen, Verluste oder Schäden, die aus dem Gebrauch der Produkte oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs resultieren.

VOR DER VERWENDUNG MUSS DER BENUTZER DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR DEN GEWÜNSCHTEN ZWECK FESTSTELLEN UND ÜBERNIMMT ALLE DAMIT VERBUNDENEN RISIKEN UND HAFTUNGEN. Erklärungen oder Empfehlung,