



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

VpCI®-609/609 S Biorazgradivi prah

Prah za inhibiciju korozije za crne metale (Patentiranje u tijeku)

OPIS

VpCI®-609 je vodo-topivi prah sa inhibitorom korozije (VpCI®) za mokru ili suhu zaštitu od korozije crnih metal-a i aluminija. VpCI®-609 je također dostupan kao VpCI®-609 S (sa silikatom, SiO₂).

PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

VpCI®-609/609 S prah je dostupan u pakiraju od 2.3 kg, 23 kg, i 45 kg bačvama sa zaštitom od vlage. Ovaj je proizvod također dostupan u vrećicama kao EcoPouch®.

Kako bi osigurali najbolju učinkovitost proizvoda potrebno je skladištiti u originalnoj ambalaži, u zatvorenom i van direktnog sunčevog svijetla pri 4-38 °C.

Rok trajanja: 2 godine

VpCI® PRAH ZA INHIBICIJU KOROZIJE



SVOJSTVA

- Prihvaćen od strane Cefas-a kao kemikalija za offshore primjenu. Registrirano pod OCNS brojem 25717 koji dopušta korištenje pri 5,000 ppm
- Pruža zaštitu u tekućoj i parnoj fazi ako i u međufazi (iznad razine tekućine)
- Stvara monomolekularni inhibirajući sloj na metalnoj površini
- Pruža do 24 mjeseca kontinuirane zaštite
- Ne sadrži nitrite, fosfate ili teške metale
- Zadovoljava test inhibicije korozije u parnoj fazi (NACE Standard TM0208-2008) prije i nakon testa iscrpljenosti (MIL-STD-3010C)
- UFI: 3U20-J0EA-E002-G43C

PRENSOTI

- Hlapiva faza inhibirajućeg djelovanja štiti nedostupne i udubljene površine
- Ako je VpCI® sloj poremećen vlagom ili otvaranjem zatvorenog prostora sloj se obnavlja kontinuiranom kondenzacijom parne faze
- Sprječava koroziju površina premazanim bojama ili različitim premazima
- Zaštićeni dijelovi mogu se isporučiti kupcu bez potrebe uklanjanja praha
- Ako je potrebno, prah se lako uklanja pomoću zračnog pištolja ili ispiranjem vodom
- Ne povećava pH
- Omogućuje ekonomičnu zaštitu velikih sustava

REZULTATI TOKSIKOLOŠKIH

(Testovi provedeni od strane Nortech A.S. (Norveška))*

- Biorazgradivost: 100% biorazgradivo u morskom okolišu, brzo razgradiva tvar (OECD** 306, BOD 28 test za morski okoliš)
- Toksičnost: Vrlo niska (LD-50 = 5,000 mg oralno-štakor)
- Potencijal za bio akumulaciju: nema (OECD smjernica 117)

* Testiranje provedeno u skladu sa protokolom Oslo-Paris komisije

**Organization for Economic Co-Operation and Development

VpCl®-609/609 S Biorazgradivi prah

STANDARDNA UPOTREBA

- Cjevaste strukture, cijevi i posude
- Praznine, šupljine i spremnici
- Unutarnje površine kompresora, turbina, motora, spremnika, bojlera, izmjenjivača topline
- Cijevi za kondenzat pare, zatvoreni sustavi za grijanje i hlađenje
- Oprema tijekom i nakon hidrostatskog ispitivanja
- Dijelovi, komponente i dovršeni sklopovi tijekom otpreme i skladištenja
- Aditiv za suhu i mokru obradu površine
- Aditiv za stajaće vode

FIZIČKA SVOJSTVA

VpCl®-609	
Izgled	Bijeli kristalinični prah
pH	6-7 (1% vodena otopina)
Topivost u vodi	15%
Bulk gustoća	0.61-0.63 kg/L
VpCl®-609 S	
Izgled	Bijeli kristalinični prah
pH	5.9-6.9 (1% vodena otopina)
Bulk gustoća	0.59-0.61 kg/L

ZAŠTIĆENI METALI

- Ugljični čelik
- Nehrdajući čelik
- Aluminij
- Ostali crni metali

NAČIN PRIMJENE

Primijeniti VpCl®-609 u suhom obliku pomoću zaprašivanja, zamagljivanja ili posipanjem. Primijeniti VpCl®-609 u obliku vodene otopine pomoću prskanja, ispiranjem ili umakanjem. Nakon primjene potrebno je prekriti i zatvoriti šupljinu ili prazninu. (Zamagljivanje se lako postiže pomoću niskotlačnog zračnog crijeva i posude za pjeskarenje. Veliki konvencionalni sustavi za pjeskarenje se također mogu koristiti).

DOZIRANJE

Za primjenu praha pri uobičajenim atmosferskim uvjetima koristiti 8.5-14 grama VpCl®-609 za svakih 28 L zatvorenog prostora (300-500 g/m³). Doza se može povećati za teže uvjete. Za potapanje u vodenu otopinu ili djelomično potapanju u otopinu proizvoda, molimo kontaktirajte Cortec tehničku službu..

NAČIN UKLANJANJA

Kada je potrebno, VpCl®-609/609 S u obliku praha može se lako ukloniti pomoću zračnog pištolja niskog tlaka ili ispiranjem vodom. Obično, ako se proizvod koristi u obliku vodene otopine, uklanjanje nije potrebno. Ako je ipak potrebno, ispiranje vodom će biti dovoljno da se proizvod ukloni.

OGRANIČENJA

- Ne smije se koristiti na bakru, slitinama na bazi bakra i ostalim žutim metalima. Kompatibilnost sa nemetalima je potrebno procijeniti prije korištenja.
- Grušanje praha se može pojaviti ako je izložen vlazi i ponovno osušen. Vjerljivost za to se povećava ako je prah izložen visokoj temperaturi i više ciklusa izmjenjivanja vlage i sušenja. Kako bi se izbjeglo grušanje praha, nemojte nanositi prevelike količine ili neravnomjerno nanositi prah. Prilikom primjene vodene otopine, osigurajte da je prah u potpunosti otopljen prije korištenja. Tijekom duljeg razdoblja zaštite, pojava grušanja može zahtijevati zahtjevniju proceduru čišćenja. Kontaktirajte Cortec tehničku službu za dodatne informacije.
- Prah nije topiv u tekućim ugljikovodicima. Isperite prah sa površina prije apliciranja tekućih ugljikovodika.
- Prah mora biti uklonjen sa obje površine koje se moraju zavarivati ili obraditi drugim visoko temperurnim procesom.

Napomena: Običan VpCl®-609 se često zgrušava. Za primjenu pomoću suhog zamagljivanja preporuča se korištenje VpCl®-609 S (sa silikatom) gdje je to moguće.

STANDARDNE METODE ISITIVANJA TEST METHODS

NACE Standard TM0208-2008	Sposobnost inhibicije u parnoj fazi
NACE RP0487-2000	Odarib inhibitora korozije
OECD 306, BOD-28	Biorazgradivost u moru
EPA/600/4-90/027F	Test toksičnosti za morski okoliš
MIL-I-22110C	Sposobnost inhibicije u parnoj fazi



VpCI®-609/609 S Biorazgradivi prah



Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

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

Za sve informacije kontaktirajte CorteCros Nova Ves 57 10000 Zagreb, član grupe Cortec Corporation USA
Telefon: 385 /1/ 466 73 83, Fax: 385 /1/ 466 73 82, E-mail: info@cortecros.hr, Internet <http://www.cortecros.com>

Distribucija:

CORTECROS d.o.o.
A Subsidiary of Cortec® Corporation

Nova Ves 57, 10000 Zagreb, Hrvatska
Tel: +385 1 466 9280
Fax: +352 1 466 7382
email: info@cortecros.hr