

CORROSION INHIBITING VpCI™ POWDERS

VpCI®-609/609S Biorazgradivi prah s inhibitorom korozije



OPIS PROIZVODA

VpCI®-609 je vodotopivi prah s inhibitorom korozije (VpCI®) za vlažnu ili suhu zaštitu od korozije crnih metala i aluminija.

VpCI®-609 dostupan je i kao VpCI®-609S (sa silikatom, SiO₂).

VpCI®-609 prah omogućuje vrlo efikasnu vlažnu i suhu zaštitu metala od korozije u zatvorenim prostorima. Inhibitori korozije hlape i absorbiraju se na svim površinama metala uključujući i nepristupačne i nedostupne udubine.

OSNOVNE PREDNOSTI

- U skladu s MIL-I-22110C
- Prihvaćen od strane Cefas-a kao kemikalije koja se može koristiti na moru. Registriran pod OCNS broj 25717 dopuštajući uporabu 5000 ppm.
- Omogućuje zaštitu u tekućini, parnoj fazi i međufazi (iznad nivoa tekućine)
- Tvori monomolekularan zaštitni film na površini metala
- Omogućuje kontinuiranu zaštitu od korozije do 24 mjeseca
- Ne sadrže nitrite, fosfate ili teške metale.

PREDNOSTI

- Hlapiva faza inhibirajućeg djelovanja štiti nedostupne i udubljene površine
- Zaštićeni dijelovi mogu se isporučiti kupcu bez potrebe uklanjanja praha
- Ukoliko je VpCI®-sloj poremećen (prekinut) vlagom ili otvaranjem zatvorenog prostora zaštitni sloj će se hlapljenjem inhibitora korozije obnoviti
- Potrebna je mala ili nikakva priprema površine.
- Spriječava daljnju koroziju premazanih i obojenih površina.
- VpCI®-sloj nije potrebno ukloniti prije obrade ili upotrebe.
- Ako se zatijeva, prah se uklanja zračnim pištoljem ili vodom mlazom
- Ne povećava alkalitet otopina.
- Omogućuje ekonomičnu zaštitu velikih sustava.

REZULTATI TOKSIKOLOŠKIH TESTIRANJA

(Testiranja provedena u Nortecch A.S i Norveškoj)*

- Biorazgradivost: 100% biorazgradivo u moru, rapidna degradacija supstance (OECD**306, BOD 28 Marine test)
- Toksničnost: vrlo niska (LD-50=5000 mg oral-rat)
- Bioakumulacijski potencijal: nema (OECD smjernice 117)

*Test izveden u skladu s Oslo-Paris protokolom

**Organization for Economic Co-Operation and Development

PRIMJENA

- Cjevaste strukture, cijevi i posude.
- Unutarnje površine kompresora, turbina, mašina, spremnika, kotlova, izmjenjivača topline itd.
- Vlažno i suho konzerviranje zatvorenih rashladnih sustava, raznih kolona i opreme
- Zaštita opreme tijekom i nakon hidrotestiranja.
- Metalni dijelovi, komponente i kompletirani sklopovi tijekom transporta i skladištenja.
- Aditiv za medije za pjeskarenja vodenim tlakom
- Aditiv za vode stajačice
- Koriste se za vlažnu i suhu zaštitu kod konzerviranja rezervoara, unutarnjih šupljina i praznina koje se mogu pokriti ili zatvoriti nakon unosa praha.

OSNOVNA SVOJSTA

VpCI-609

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| • Izgled | bijeli kristalni prah |
| • pH | 6-7 (1% vod. otopina) |
| • Topivost u vodi /23 ° C | 15% |
| • Gustoća | 0,61-0,63 kg/l |

VpCI-609 S

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| • Izgled | bijeli prah |
| • pH | 5,9-6,9 (1% vod. otopina) |
| • Topivost u vodi /23 ° C | 15% |
| • Gustoća | 0,59-0,61 kg/l |

ZAŠTITA METALA

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

METODA PRIMJENE

VpCI®-609 prah primjenjuje se zaprašivanjem, zamagljivanjem ili posipanjem. Nakon primjene jednostavno se pokriju, zatvore ili začepi unutarnje šupljine ili praznine.

VpCI®-609 razrijeđen u vodi primjenjuje se prskanjem, četkon, ispiranjem ili umakanjem.

Nakon primjene jednostavno prekrivite i zatvorite ili začepite sve otvore tretiranog prostora.

Zamagljivanje se lako postiže upotrebom niskotlačnog zračnog crijeva i nastavka (uređaja) za pjesčani mlaz. Veliki konvencionalni sistemi za pjeskarenje također se mogu koristiti.

Napomena: Opremu za zamagljivanje moguće naručiti kod Cortec-a (VpCI®-Powder Applicator).

DOZIRANJE

Za primjenu u prosječnim uvjetima okoliša: 8,5-14 grama na 28 litara odnosno 300-500 g/m³ zatvorenog prostora.

Doziranje se može povećati ukoliko je potrebno zbog oštrijih uvjeta.

Za primjenu kao vodena otopina u prosječnim uvjetima okoliša: 0,25% VpCI®-609 prema težini.

Doziranje se također može povećati ukoliko je potrebno zbog oštrijih uvjeta.

Za poboljšanje vlaženja površine metala može se primijeniti Cortec S-5 za vlaženje, koji se dodaje u otopinu VpCI®-609 u količini od 0.5 % prema težini VCI-609.

METODA UKLANJANJA

Ukoliko je potrebno VpCI®-609/609S prah može se lako ukloniti ispuhavanjem ili ispiranjem. Ako je primjenjen kao vodena otopina proizvod nije potrebno uklanjati. Ako se zahtijeva uklanjanje potrebno je jednostavno isprati površine s čistom vodom.

PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

VpCI®-609/609S prah može se dobiti u originalnom pakiranju u bačvama od 2,27 kg (5 pound), 22,7 kg i (50pound) i 45,4 kg (100 pound). Skladištiti suhom prostoru i zatvorenim originalnim bačvama. Izbjegavati direktno izlaganje sunčevoj svjetlosti i temperature veće od 65 °C. Pod navedenim uvjetima trajnost proizvoda je 24 mjeseca.

OGRANIČENJA

Nemojte ga koristiti na bakru, bakrenim legurama i drugim žutim metalima. Mora se procijeniti kompatibilnost.

Zgrudnjavanje praha može se pojaviti kada je izloženo vlazi i zatim osušeno. Vjerojatnost grudanja povećava se kada je prah izložen visokoj toplini i višestrukim ciklusima mokro/suho. Kako bi se izbjeglo stvaranje grdanje praha, nemojte nanositi ili neravnomjerno raspršiti suhi prašak. U primjeni vodene otopine pazite da je prah potpuno otopljen prije upotrebe. Tijekom dugotrajnih razdoblja zaštite, nakupljanje gruda može zahtijevati proceduru čišćenja. Kontaktirajte Cortec predstavništvo za daljnje detalje.

Prah nije topiv u ugljikovodicima. Isperite prah iz posude prije dodavanja ugljikovodika.

Prah treba ukloniti s područja zavarivanja sa svake strane prije zavarivanja ili tretmana sa visokom temperaturom.

Napomena: Običan VpCI®-609 prah ima tendenciju grudanja. Za suho zamagljivanje preporuča se VpCI®-609S (sa silikatom, SiO₂).

STANDARDNE METODE TESTIRANJA

NACE Standard TM 0208-208	Sposobnost inhibiranja
NACE RP0487-2000	Preventivna zaštita od korozije
OESD 306, BOD-28	Test birazgrdivosti u moru
EPA/600/4-90/027F	Test toksikologije morske vode
MIL-I-22110C	Sposobnost inhibiranja

Samo za industrijsku uporabu

Čuvati dalje od dohvata djece

Držati bačve dobro zatvorene

Pregledati sigurnosnu listu o proizvodu prije uporabe