

CORRSHIELD VPCI®-379 - TOUGH ON CORROSION, EASY ON YOUR WALLET

CorrShield VpCI®-379: soluzione efficace ed economica contro la corrosione

CorrShield VpCI®-379 is a water-based, economical, safe to apply, corrosion preventive liquid concentrate designed to meet tough anti-pollution requirements. It is aimed for protection of ferrous and non-ferrous metals in sheltered areas, indoor or in packages not in direct exposure to rain and outdoor elements. Its unique vapor phase action migrates wherever humidity and corrosive agents can penetrate to provide complete protection to uncoated and difficult-to-reach areas.

VpCI®-379 is designed as a complete environmentally safe replacement for hazardous oil-based preventives. The wide dilution range (between 5% and 50%) allows flexibility to customize the length of protection required versus applied cost per square foot (or m²). CorrShield VpCI®-379 provides superior protection against humidity and eliminates cleaning and housekeeping problems associated with oils. This economical product can be diluted up to 1 part VpCI®-379 to 20 parts water enabling significant cost savings. It forms clear and dry film which renders attractive appearance to protected parts. CorrShield VpCI®-379 displaces water from metal surfaces and is easy to remove, if necessary, or paintable with common coatings. Metals protected are carbon and stainless steel, aluminum, cast iron and copper (Fig. 1).

VpCI®-379 is readily soluble and forms a clear solution in water. Its properties and efficient application result in labor savings and improved health, safety and pollution control. The protective coating is clear and will dry at ambient conditions to become dry-to-touch 30 minutes after application. VpCI®-379 is easily removed with conventional alkaline cleaners, and can be coated over with paints and primers without removal. Typical applications:

- Castings forgings, tubular parts, machined, and honed metal components
- Gears, pumps, electric motors, housings, textile, and printing equipment
- Precision machined parts, structural steel, sintered metals, bars, and roll stock

CorrShield VpCI®-379 è un concentrato liquido per la prevenzione della corrosione, a base acqua, economico e di facile applicazione, progettato per soddisfare i più severi requisiti anti-inquinamento. È un prodotto dedicato alla protezione di metalli ferrosi e non ferrosi in zone coperte, al chiuso o in contenitori non esposti direttamente a pioggia e intemperie. La sua azione unica in fase vapore si disperde ovunque possano penetrare umidità e agenti corrosivi, offrendo una protezione completa alle aree non rivestite o difficili da raggiungere.

VpCI®-379 è progettato per essere un sostituto ecologico dei prodotti pericolosi di prevenzione a base di oli. L'ampia possibilità di diluizione (tra il 5% e il 50%) permette di personalizzare in modo flessibile la durata della protezione in rapporto ai costi di applicazione per metro quadro. CorrShield VpCI®-379 offre una protezione superiore contro l'umidità ed elimina i problemi di pulizia legati agli oli.

Questo prodotto economico può essere diluito fino a una parte di VpCI®-379 per 20 parti di acqua, con evidenti risparmi sui costi. Il prodotto forma una pellicola trasparente e asciutta che rende piacevole l'aspetto dei pezzi protetti. CorrShield VpCI®-379 rimuove l'acqua dalle superfici metalliche ed è facile da eliminare, qualora necessario; inoltre, è verniciabile con vernici comuni. Il prodotto protegge l'acciaio al carbonio e inossidabile, l'alluminio, la ghisa e il rame (fig. 1).

VpCI®-379 è facilmente solubile e in acqua forma una soluzione trasparente. Le sue proprietà e il suo efficiente metodo di applicazione portano a risparmi operativi e al miglioramento nel controllo di salute, sicurezza e inquinamento. Il rivestimento protettivo è trasparente e asciuga in condizioni ambientali, risultando asciutto al tatto a soli 30 minuti dall'applicazione. VpCI®-379 può essere facilmente rimosso con

detergenti alcalini convenzionali e può essere sovrarivestito con vernici e primer senza essere prima rimosso.

Applicazioni tipiche sono:

- pressofusioni, pezzi forgiati, pezzi tubolari, componenti metallici da lavorazioni meccaniche o levigati;
- ingranaggi, pompe, motori elettrici, alloggiamenti, attrezzature tessili e di stampa;
- pezzi lavorati di alta precisione, acciaio strutturale, metalli sinterizzati, barre e laminati;



1

CorrShield VpCI®-379 provides superior protection against humidity and eliminates cleaning and housekeeping problems associated with oils. Metals protected are carbon and stainless steel, aluminum, cast iron and copper.

CorrShield VpCI®-379 offre una protezione superiore contro l'umidità ed elimina i problemi di pulizia legati agli oli. Il prodotto protegge l'acciaio al carbonio e inossidabile, l'alluminio, la ghisa e il rame.



- Additive to parts washers and rinse water systems, hydroblasting, and hydrotesting.

Case study

A world renowned manufacturer of diesel engines discovered corrosion after they test ran their new engines for several hours. The water run off would quickly turn into red rust because of poor corrosion prevention in their cooling water system. Since they lost several thousand gallons of water per day, they needed to find a more cost effective method. The manufacturer set up a 1,500 gallon station with 20% VpCI®-379 in water. After draining the cooling water from engine jacket, they flushed the VpCI®-379 solution through the cooling jacket. This efficiently solved the problem of corrosion on new engine blocks that remained looking new. The company has been using this product over 15 years since.

CorrShield VpCI®-379 is listed as an item in National Stock under the number NSN 8030-01-481-8928 for ordering and use in aerospace and defense industries. It was successfully tested in accordance with ASTM D 1748, ASTM D 17356; DIN 50017, NACE RP0487-2000 and is RoHS compliant.

For further information: www.cortecvci.com

- additivo per sistemi di lavaggio e di risciacquo dei pezzi, idrosabbiatura e prove con liquidi penetranti.

Case study

Un importante produttore di motori diesel ha scoperto un fenomeno corrosivo dopo avere testato per diverse ore i suoi nuovi motori. Il flusso d'acqua si trasformava velocemente in ruggine rossa a causa di un'insufficiente prevenzione della corrosione nell'impianto di raffreddamento dell'acqua. Poiché perdevano diverse migliaia di galloni d'acqua al giorno, è stato necessario trovare un metodo più efficace dal punto di vista dei costi. Il produttore ha quindi approntato una stazione da 1.500 galloni (circa 5.600 litri) con una miscela al 20% di VpCI®-379 diluito in acqua. Dopo aver drenato l'acqua di raffreddamento dalla camicia del motore, è stata immessa la soluzione VpCI®-379. Questa operazione ha risolto efficacemente il problema della corrosione sui nuovi blocchi motore, che adesso continuavano a mantenere il loro aspetto nuovo. L'azienda utilizza ininterrottamente da allora (15 anni fa) questo prodotto.

CorrShield VpCI®-379 è catalogato come articolo nel National Stock, con il numero NSN 8030-01-481-8928 per l'utilizzo nell'industria aerospaziale e della difesa. È stato testato con successo in conformità con ASTM D 1748, ASTM D 17356, DIN 50017, NACE RP0487-2000. Inoltre, è conforme alla direttiva RoHS.

Per maggiori informazioni: www.cortecvci.com

AvantGuard® Ridefinisce l'anti-corrosione



Nell'ambito della nuova gamma di rivestimenti protettivi ad alte prestazioni, Hempel è lieta di presentare AvantGuard®, una nuova e innovativa tecnologia anti-corrosione a base di zinco attivato.

AvantGuard® riduce significativamente gli effetti della corrosione e offre una protezione superiore. Questa maggiore durevolezza è stata dimostrata in numerosi test comparativi con primer di zinco standard.

Questo prodotto incrementa la protezione riducendo la propagazione della ruggine con una protezione anti-corrosione superiore, inoltre migliora la resistenza meccanica.

La produttività incrementa grazie alla maggiore flessibilità in sede di applicazione con diverse condizioni climatiche, maggiore tolleranza e resistenza meccanica sono garantite a spessori elevati DFT. Tutto ciò garantisce limitati interventi di manutenzione.

Ridefinisci le tue aspettative con i rivestimenti anti-corrosione AvantGuard® di Hempel.

HEMPEL