

CORTEC® ANNOUNCES ITS LATEST BREAKTHROUGH PRODUCT: ECOSHIELD® NITRITE FREE FILM POWERED BY NANO-VPCI™ (PATENT PENDING)

Cortec® annuncia il suo ultimo prodotto innovativo: *film EcoShield®*, privo di nitriti e supportato dalla tecnologia Nano-VpCI™ (in attesa di brevetto)

Storage and shipment can be a dangerous time for metal parts susceptible to corrosion. Exposure to extreme environment conditions causes valuable assets to corrode or tarnish before they are even used. Corrosion not only damages the product, but also hurts the manufacturer's reputation and bottom line due to rust claims.

Cortec® offers a new innovative solution to these challenges with EcoShield® VpCI®-226 Series Film - an easy to use packaging for corrosion protection (**Fig. 1**). EcoShield® VpCI®-226 Series Film replaces the typical oils

and desiccants used to protect packaged metal parts, not only guarding against corrosion, but eliminating extra labor time and the hassle of removing greasy coatings. Metal parts protected in EcoShield® VpCI®-226 are ready to use immediately after unpacking. Once removed, the non-toxic film (which does not contain nitrites, phosphates, or halogen-based materials) can simply be recycled.

Metal parts packaged in EcoShield® VpCI®-226 are continuously protected from the corrosive effects of salt, excessive humidity, condensation, moisture, aggressive industrial atmospheres, and dissimilar metal corrosion. Vapor phase Corrosion Inhibitors (VpCIs) in the film vaporize and condense on metal surfaces in the enclosed package, reaching every area of your part to protect exterior as well as hard-to-reach interior surfaces. This provides complete product protection during storage

o stoccaggio e la spedizione possono essere delle fasi pericolose per i componenti metallici sensibili alla corrosione. L'esposizione a condizioni ambientali estreme può causare la corrosione o l'annerimento di *asset* di valore ancora prima che possano essere utilizzati. La corrosione non danneggia soltanto il prodotto, ma anche la reputazione del produttore a causa dei reclami dovuti alla ruggine.

Cortec® offre una nuova soluzione innovativa per superare queste sfide con la serie di *film EcoShield® VpCI®-226*: un *packaging* facile da usare per la protezione anticorrosiva (**fig. 1**). La serie di *film EcoShield® VpCI®-226* sostituisce oli ed essiccanti convenzionali utilizzati per pro-

teggere componenti di metalli confezionati, proteggendo dalla corrosione ed eliminando il tempo di lavoro aggiuntivo e la seccatura di dover rimuovere rivestimenti oleosi.

I manufatti metallici protetti con EcoShield® VpCI®-226 possono essere utilizzati immediatamente dopo il disimballaggio. Una volta rimosso, il *film* atossico (che non contiene nitriti, fosfati o materiali a base alogena) può essere semplicemente riciclato.

I componenti di metallo confezionati con EcoShield® VpCI®-226 sono costantemente protetti dagli effetti corrosivi di sale, umidità eccessiva, condensazione, ambienti industriali aggressivi e altre cause di corrosione del

metallo. Gli inibitori della corrosione in fase vapore (Vapor phase Corrosion Inhibitors, VpCI) presenti nel *film* vaporizzano e condensano sulle superfici di metallo all'interno dell'involucro chiuso, raggiungendo ogni area del pezzo per proteggere sia le superfici esterne sia le superfici interne difficili da raggiungere. Questo offre una protezione completa del prodotto durante lo stoccaggio o le spedizioni nazionali e oltre-



1 EcoShield® VpCI®-226 Series Film – an easy to use packaging for corrosion protection. Serie di *film EcoShield® VpCI®-226*: un *packaging* facile da usare per la protezione anticorrosiva.



and domestic or oversea shipments and virtually eliminates rust claims. Parts packaged in EcoShield® VpCl®-226 Film or Bags can be protected from rust, tarnish, stains, white rust, and oxidation for up to 5 years¹.

EcoShield® VpCl®-226 Series Films are highly versatile, available in many shapes and sizes for protection of multiple metals: Aluminum, galvanized steel, carbon steel, silicon steel, stainless steel, silver, copper, solder, brass.

The film is heat sealable and comes in standard or customized forms including sheeting-reinforced film, Ziploc and Auto-Bags, gusseted liners, perforated sheeting, coil covers, shrink film, tubing, and more. EcoShield® VpCl®-226 can protect parts as small as a needle or as large as the contents of an oceangoing vessel. Custom blends are available to give you the exact properties you need for improved puncture resistance, tear strength, antistatic ability, or other requirements. In addition, the see-through film makes it easy to identify packaged parts.

Cortec's VpCl® Film is the only film available today that offers a balanced combination of vapor phase and contact corrosion protection combined with high-tech resin and extrusion technology. The EcoShield® VpCl®-226 Series provides the highest level of corrosion protection demonstrated by standard and internal corrosion test methods. Cortec's EcoShield® VpCl®-226 Series Film not only protects your packaged parts from corrosion, but also helps keep your reputation tarnish free!

Cortec's EcoShield® VpCl®-226 Series Films conforms to ASTM D-882: Tensile Strength at Break/Peak, ASTM D-882A: % Elongations at Break, ASTM D1922: Tear Test, ASTM D-3420: Puncture Resistance, ASTM D-6988-07: Film Thickness, ASTM D-1748: Humidity, ASTM D-1735: Water Fog, ASTM D-2732-30: Shrink Test, ASTM D1709-04 Test Method A: Dart Drop Impact Resistance, NACE TM-0208-2008, NACE RPO487-2000, MIL-PRF-22019E, and MIL-PRF-2202E.

For further information:
www.cortecpackaging.com ◀

mare, eliminando così i reclami dovuti alla presenza di ruggine. I manufatti confezionati con film o sacchetti EcoShield® VpCl®-226 possono proteggere da ruggine, annerimento, macchie, ruggine bianca e ossidazione per un periodo fino a 5 anni¹.

La serie di film EcoShield® VpCl®-226 è altamente versatile, disponibile in molte forme e dimensioni per la protezione di diversi metalli: alluminio, acciaio galvanizzato, acciaio al carbonio, acciaio al silicio, acciaio inossidabile, argento, rame, stagno e ottone. Il film è termosaldabile, disponibile in forma standard o personalizzata, inclusi film con strato rinforzato, Ziploc e Auto-Bags, rivestimenti pieghevoli, fogli perforati, coperture per coil, film termoretraibili, tubi e molto altro. EcoShield® VpCl®-226 può proteggere componenti piccoli quanto uno spillo o grandi quanto i contenuti di una nave per la navigazione in mare aperto. Sono disponibili miscele personalizzate per fornire al cliente le proprietà esatte desiderate per migliorare la resistenza alla perforatura, allo strappo, le capacità antistatiche, o per altre esigenze. Inoltre, il film trasparente rende possibile identificare facilmente i manufatti confezionati.

Il film VpCl® di Cortec è la sola pellicola disponibile oggi che offre una combinazione bilanciata di fase vapore e protezione dalla corrosione di contatto combinati con resina e tecnologia di estrusione di alto livello. La serie EcoShield® VpCl®-226 offre il più alto livello di protezione dalla corrosione, dimostrato con metodi di prova standard e interni. La serie di film EcoShield® VpCl®-226 protegge i componenti dalla corrosione e lascia senza macchie la reputazione del produttore.

La serie di film EcoShield® VpCl®-226 è conforme a: Tensile Strength at Break/Peak, ASTM D-882A: % Elongations at Break, ASTM D1922: Tear Test, ASTM D-3420: Puncture Resistance, ASTM D-6988-07: Film Thickness, ASTM D-1748: Humidity, ASTM D-1735: Water Fog, ASTM D-2732-30: Shrink Test, ASTM D1709-04 Test Method A: Dart Drop Impact Resistance, NACE TM-0208-2008, NACE RPO487-2000, MIL-PRF-22019E, e MIL-PRF-2202E.

Per maggiori informazioni:
www.cortecpackaging.com ◀

¹ Depending on film construction thickness and application.

¹ A seconda dello spessore del film e dell'applicazione.



Sistemi di mascheratura per le operazioni di verniciatura a polvere, liquido, anodizzazione e cromatura.
Masking systems for powder and liquid painting operations, anodizing and chromium plating.

FINISHING GROUP srl
via B. Cellini, 6
20020 Solaro - MI - Italia
n°verde 800 029 466
Tel. +39 02 96780055
Fax +39 02 96782993
info@euromask-shop.com

EUROMASK LTD UK
Unit 1, Swanton Road
Broughton Astley
Leicester, England LE9 6TU - UK
Phone +44 (0) 845 6211101
sales@euromaskltd.com

MASKLOGIK SP.Z.O.O.
Ul. Partyzantow 14
Chrzanow, 32-500 - Poland
Phone +48 326 240020
info@masklogik.com

"WE SOLVE EVERY MASKING PROBLEM"

www.euromask-shop.com