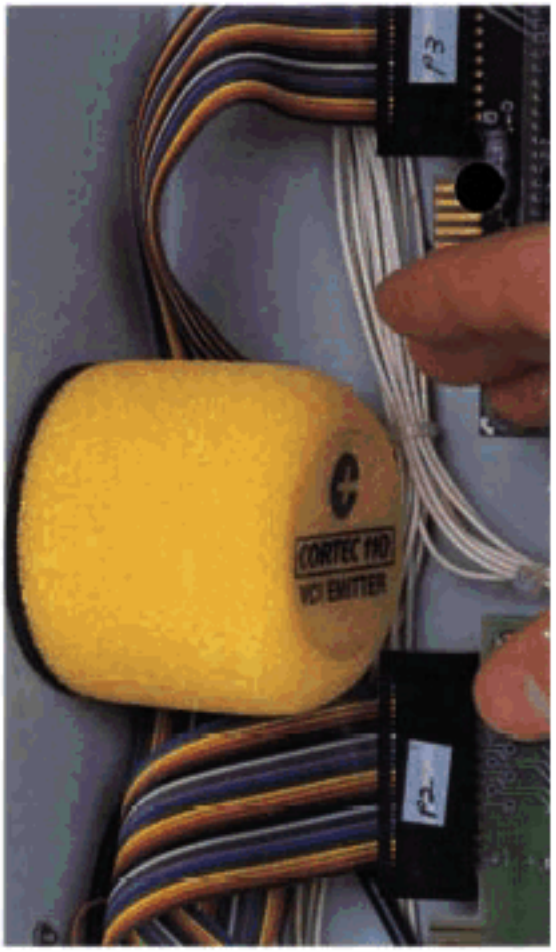
CORTEC CORPORATION

TOTAL CORROSION CONTROL™

Teknologi VCI yang Aman Bagi Lingkungan Alam

ISO 9001 CERTIFIED



Pencegah Karat yang Lebih Efektif.

Kesehatan, keselamatan dan pengendalian polusi.
Formula Cortec®, yang menggunakan teknologi kimia paling mutakhir, membantu mengurangi kekhawatiran anda mengenai soal-soal kesehatan, keselamatan, bahaya kebakaran dan pengendalian polusi.

Perlindungan untuk berbagai logam.
Bermacam-macam pencegah karat tersedia untuk melindungi logam-logam besi dan non besi, termasuk formula-formula yang melindungi campuran berbagai logam.

Perlindungan jangka panjang dan pendek.
Cortec® menyediakan penyelesaian masalah untuk anda, apakah anda membutuhkan perlindungan sementara selama proses dalam pabrik, perlindungan jangka menengah untuk pengapalan dan penggudangan atau perlindungan jangka panjang untuk pemasangan, pengawetan dan penggunaan di lapangan.

Untuk berbagai kondisi lingkungan.
Sekarang anda dapat melindungi logam-logam dan produk-produk anda secara efektif terhadap kelembaban normal dan oksidasi udara serta terhadap pengaratan dalam dunia industri, di laut dan lingkungan cuaca tropis.

Bagian-bagian yang dilindungi langsung siap-pakai.
Lapisan pelindung yang tidak kelihatan yang dilapisi oleh Cortec® VCI tidak perlu dihilangkan. Tidak perlu dilakukan pembersihan gemuk, pengikisan, pembersihan ataupun persiapan lain sebelum pemrosesan, perakitan atau penggunaan. Berbagai komponen, suku-cadang dan produk jadi anda yang dilindungi dengan VCI selalu siap-pakai. Lapisan pelindung Cortec® mudah dihilangkan dengan metode -metode pembersihan yang konvensional.

Tidak mengubah sifat-sifat kebanyakan bahan.
Pada umumnya, lapisan pelindung ion Cortec® VCI yang tidak kelihatan tidak mengubah sifat-sifat permukaan bahan yang dilindungi. Ini bahkan berlaku juga untuk peralatan elektronik yang paling peka sekalipun, dimana konduktivitas, kapasitas hantaran listrik dan toleransi dimensional sangat berarti.

Dari peralatan elektronik yang mungil sampai muatan kapal tanker.
Cortec® VCI melindungi produk berukuran apapun: dari komponen-komponen circuit board yang tercetak dalam pemrosesan, atau suku-suku cadang yang disimpan dalam kotak kecil sampai pengapalan peti-peti kemas berukuran besar.

Sistem Pemakaian yang Lebih Efisien.

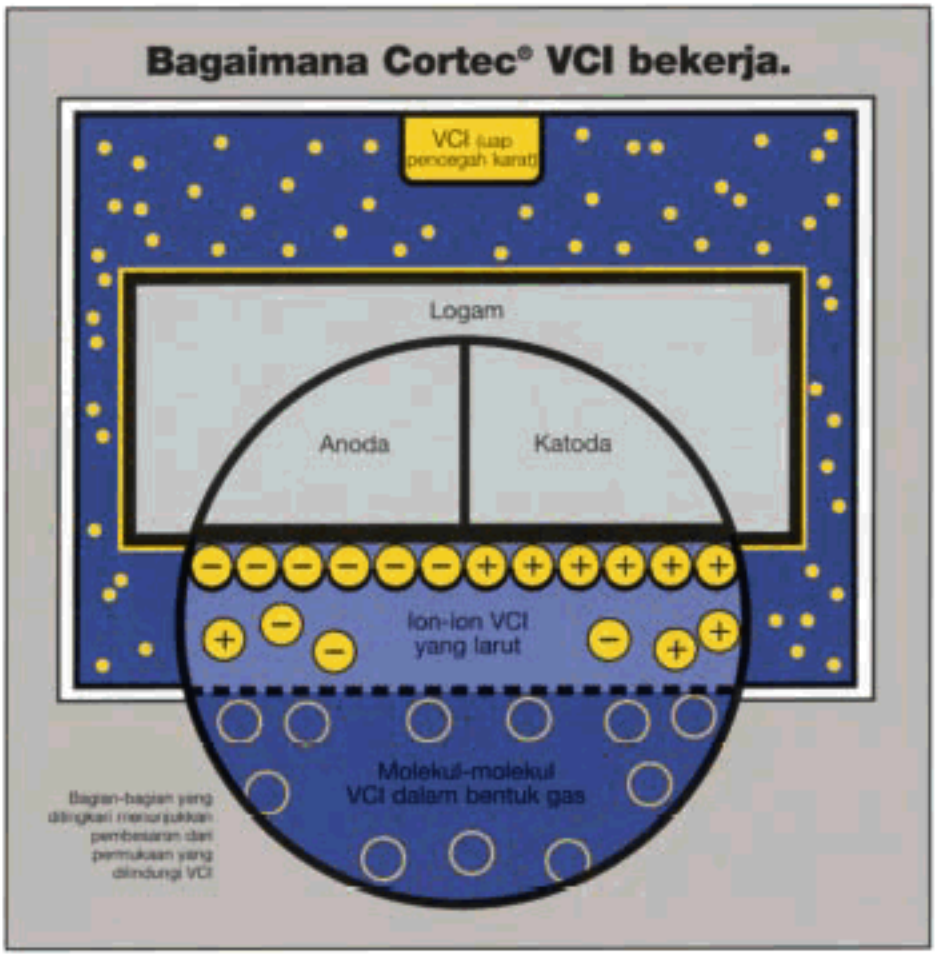
- Penyisipan
- Penyemprotan Uap
- Penyebaran
- Pembungkusan
- Pengemasan
- Penyemprotan Elektrostatik
- Pemberian Dosis Otomatis

Untuk menggunakan pencegah karat, sistim-sistim pemakaian yang baru ini memberikan gebrakan yang praktis dan ekonomis dalam melindungi suku suku cadang dan produk-produk logam.

Metode-metode penanganan ini dimungkinkan oleh penggunaan yang inovatif dari Uap Pencegah Karat (Vapor Corrosion Inhibitors Cortec® VCI).

Cortec® VCI diformulasikan secara unik untuk setiap sistim pemakaian. Hal ini memungkinkan penggunaan teknologi VCI yang paling berdayaguna untuk perlindungan yang paling efektif dan paling ekonomis terhadap karat, apakah bentuk yang paling sesuai ialah cairan, bubuk, susuk busa atau plastik.

Penggunaan teknologi VCI yang kreatif memberikan perlindungan yang sempurna bahkan dalam pemakaian dengan cara konvensional seperti dengan kuas, lempengan karet, pencelupan atau penyemprotan.



Produk-produk yang berfungsi banyak.

Sistem-sistem generasi baru VCI ini, untuk pertama kali, lebih menguntungkan untuk menecahan masalah karat dari pada mengabaikannya - dari produk-produk dalam kemasan yang tersimpan dalam ruangan sampai produk-produk yang disimpan di udara terbuka dalam cuaca yang merugikan.

Misalnya, dalam beberapa menit secara ekonomis anda dapat melakukan penyemprotan uap terhadap suatu mesin pendingin dan menghilangkan masalah-masalah pengaratan untuk pengapalan dan penyimpanan. Anda dapat melindungi sirkuit listrik yang beroperasi di lapangan dengan biaya beberapa puluh rupiah sehari. Pinggiran dan poros katup dapat disemprot dengan mudah dengan suatu lapisan pelindung untuk udara terbuka demi perlindungan yang lebih lama. Tingkatkanlah perlindungan minyak pelumas anda dengan suatu zat tambahan yang efektif untuk sistem-sistem berbagai logam.

Ke-empat contoh tersebut baru menunjukkan bagaimana Cortec® VCI secara berhasil mengatasi berbagai situasi di mana penanggulangan karat yang konvensional tidak praktis. Apakah biayanya terlalu mahal, metode-metodenya tidak efektif karena pencapaian yang terbatas atau risiko pencemaran yang terlalu tinggi.

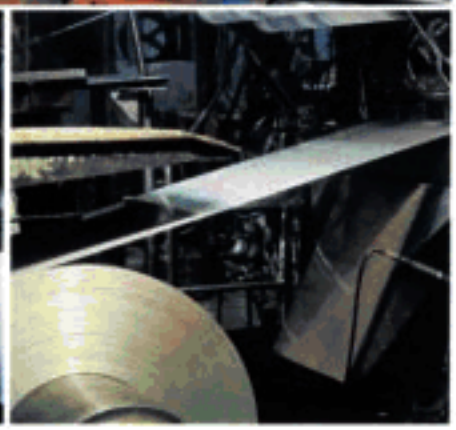
Bagaimana Cortec® VCI dapat mengurangi biaya.

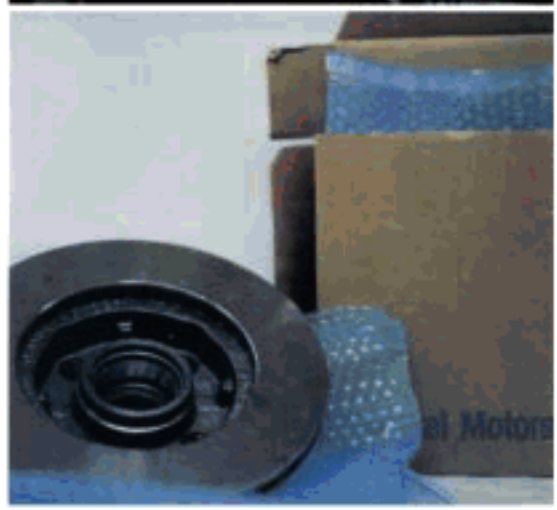
- ► Produk-produk yang serba guna.
- ► Perlindungan yang lebih efektif.
- ► Sistem pemakaian yang efisien membuatnya ekonomis untuk menanggulangi barang-barang yang sukar dilindungi.
- ► Mudah digunakan.
- ► Peningkatan kesehatan, keselamatan dan pengontrolan polusi yang lebih sempurna.
- ► Tidak perlu melepaskan perlindungan VCI, mengurangi langkah-langkah pemrosesan tambahan.
- ► Memperpanjang usia peralatan.

Sistem-sistem Cortec® dapat digunakan pada setiap tahap dari tingkatan usia suatu produk, mulai dari pembuatan bahan logam sampai pada penggunaan yang aktual di lapangan. Bila digunakan secara benar, Cortec® VCI akan secara substansial mengurangi waktu dan biaya pemeliharaan untuk sepanjang usia produk yang bersangkutan: dalam manufakturing, penyimpanan, pengapalan dan penggunaan di lapangan. Cortec® VCI dapat mengurangi langkah-langkah pemrosesan tambahan untuk pembersihan, menghilangkan gemuk, mengilangkan karat, pengawetan, sandblasting dan perlindungan ulang. Pekerjaan ulangan anda lebih ringan, apkiran makin sedikit, kualitas makin sempurna, tantangan karat makin berkurang dan usia peralatan bertambah panjang.

Pengionan dengan VCI Menghasilkan suatu Lapisan Pencegah Molekuler.

- ► VCI menguap.
- ► VCI memelihara lapisan udara tertutup dengan semacam uap pelindung.
- ► Uap VCI menjalar ke segala celah dan lubang.
- ► Uap mengembun di semua macam permukaan logam.
- ► Ion-ion VCI larut dalam cairan yang membentuk lapisan (elektrolit air).
- ► Ion-ion pelindung tertarik pada permukaan logam.
- ► Ion-ion VCI membentuk suatu lapisan pelindung yang tipis bermolekul tunggal pada permukaan logam.
- ► Lapisan pelindung VCI memulihkan kembali dan melakukan pengisian sendiri melalui penguapan uap yang lebih lanjut.
- ► Mengkombinasikan VCI dengan sifat-sifat fungsional yang lain.
  - ► Pengaring
  - ► Antistatik
  - ► Pelapisan polimer
  - ► Pelumasan
  - ► Anti api
  - ► Pemberaih
  - ► Penghilangkan karat
  - ► Penghilangkan cat





Manufakturing.

Selama manufakturing produk anda, apakah circuit board atau pengecapan logam, produk-produk Cortec® dapat diintegrasikan dengan mudah ke dalam proses pembuatan atau perakitan. Sementara menghilangkan pengaratan logam-logam besi dan non-besi, produk-produk Cortec® memberikan pelumasan, dapat meningkatkan kecepatan produksi dan usia peralatan untuk membantu anda menghasilkan produk-produk berkualitas tinggi.

Pencegah karat Cortec® memberi anda pemecahan yang unik atas masalah-masalah karat yang sulit. Bubuk-bubuk VCI dapat digunakan untuk melindungi celah-celah yang sulit dijangkau. Pencegah-pencegah berbahan dasar air dapat menggantikan lapisan-lapisan minyak dan pendingin yang menghasilkan perlindungan jangka menengah yang dengan mudah dapat dilepaskan. Bubuk-bubuk yang mudah larut dalam air dapat ditambahkan pada larutan pengujian air untuk melindungi sistem-sistem cairan atau penanganan udara. Produk-produk busa dan lapisan-lapisan VCI dapat melindungi rakitan-rakitan elektronik dan listrik selama tahap-tahap pembuatan dan perakitan.

Sepanjang usia tangki, katup, kompresor, circuit board, kotak listrik, mesin cetak - apapun produk anda dari awal sampai akhir - produk-produk kami melindungi produk-produk anda.

Kemasan.

Kemasan produk-produk Cortec® memanfaatkan teknologi VCI dengan aksi zat pengering, konstruksi antistatik dan peredaman yang memberikan perlindungan menyeluruh terhadap produk-produk anda.

Rangkaian kemasan yang mengandung lapisan Cortec® memberikan perlindungan untuk berbagai logam terhadap kondisi cuaca yang paling korosif. Dengan kejernihan dan kelekatan yang tinggi, Cor-Pak™ Stretch Film dapat didaur ulang dan disahkan oleh FDA. Kantong-kantong dan lapisan VCI-126 menggunakan kombinasi dari perlindungan VCI dan kemampuan menyerap uap air/mengeringkan.

Kertas-kertas pencegah karat Cortec® dibuat dalam berbagai macam untuk memberikan perlindungan VCI yang bebas nitrit dan tidak beracun terhadap berbagai logam.

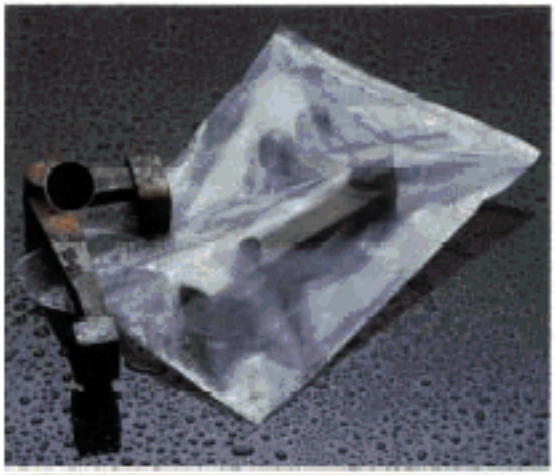
Usia Produk Dengan Cortec® VCI

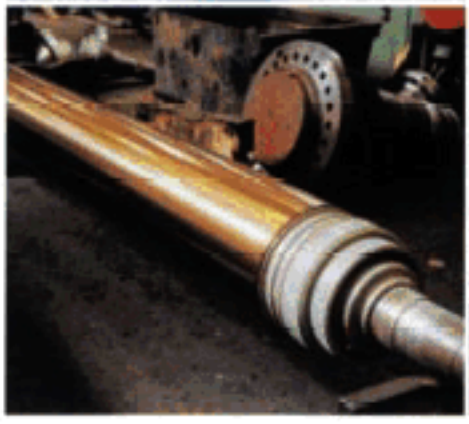
BAHAN-BAHAN MENTAH → PROSES MANUFAK-TURING → PENYIMPANAN ATAU PENGAPALAN → PERAKITAN TAHAP AKHIR → PENGUJIAN AIR (HYDRO TEST) → PENYIMPANAN PENGAPALAN PENYIMPANAN

PENCEGAHAN KARAT TOTAL...

Usia Produk Tanpa Cortec® VCI

BAHAN-BAHAN MENTAH → MELEPAS PELARUT LEMAK → PROSES MANUFAK-TURING → MEMBERSIHKAN DAN MELUMASI → PENYIMPANAN ATAU PENGAPALAN → MELANJUTKAN LEMAK DAN MEMBERSIHKAN → PENGHILANGKAN KARAT, PENGAWETAN, SANDBLASTING → PERAKITAN TAHAP AKHIR → PENGUJIAN AIR (HYDRO TEST) → PENGHILANGKAN KARAT → PERLINDUNGAN TERHADAP KARAT → PENYIMPANAN PENGAPALAN PENYIMPANAN





Pengawetan.

Busa susuk Cortec® dan Cor-Pak™ VCI Bubbles sesuai untuk obyek-obyek yang membutuhkan peredaman tambahan serta perlindungan terhadap karat.

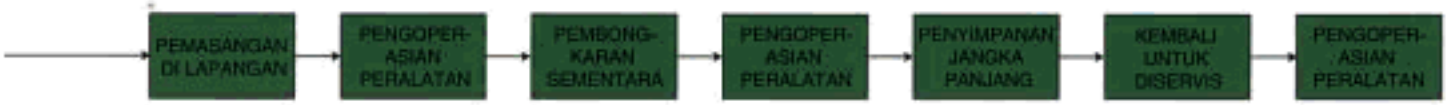
Kantong-kantong VCI-125/128 yang beraneka fungsi merupakan gabungan antara uap pencegah karat, pengering dan antistatik. Cortec® menawarkan rangkaian lengkap produk-produk kemasan yang standar dan menurut pesanan sesuai dengan standar militer, ASTM dan standar-standar internasional lain.

Bahan-bahan Cortec® yang beraneka fungsi dapat digunakan dengan mudah untuk melindungi produk anda terhadap kerugian yang ditimbulkan karat selama pengapalan dan penanganan.

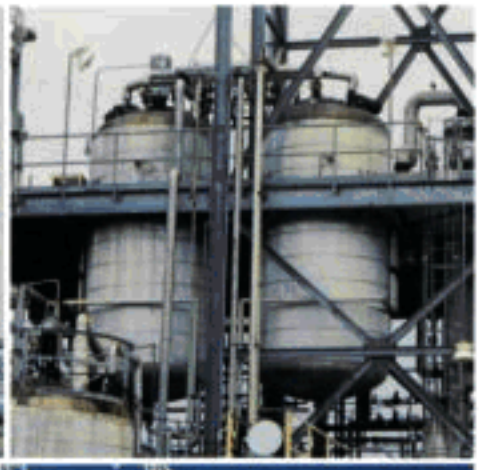
Ketika para pelanggan anda mulai menggunakan produk anda, mereka dapat mengandalkan pada perlindungan terhadap karat yang sama untuk memperpanjang usia pemakaian produk anda. Produk-produk Cortec® VCI melindungi peralatan listrik dan elektronik baik selama digunakan maupun tidak. Lapisan-lapisan pelindung Cortec® yang berbahan dasar air dan minyak melindungi katup-katup dan pompa-pompa yang terpasang dari pengaratan atmosferik. Zat-zat tambahan Cortec® melindungi sistem-sistem pelumasan dari lingkungan dan zat-zat pencemar yang menimbulkan karat.

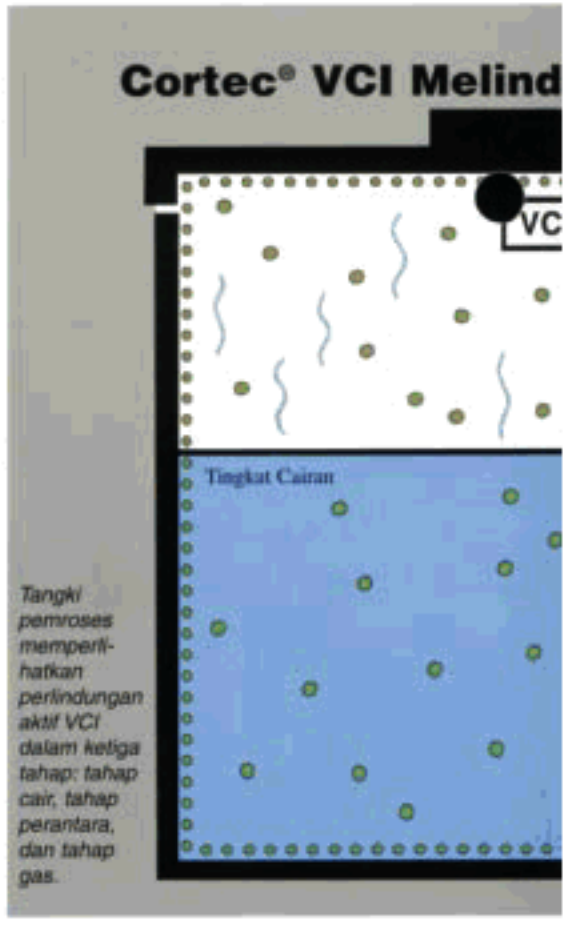
Seandainya peralatan atau sistem-sistem memerlukan pembongkaran baik untuk pemberhentian penggunaan sementara atau pengawetan jangka panjang, produk-produk Cortec® menawarkan sejumlah keuntungan. Produk-produk Cortec® dapat digunakan dengan segera, cepat dan biasanya tanpa mempersiapkan permukaan pipa-pipa, tabung-tabung, tangki-tangki, mesin-mesin dan generator anda. Permukaan-permukaan yang penting baik di bagian luar maupun dalam, serta bagian-bagian yang mekanis dilindungi secara efektif. Anda dapat memilih tingkat perlindungan yang diperlukan sesuai dengan kondisi lingkungannya.

Peralatan anda yang terlindung akan selalu siap pakai: bila waktunya tiba, anda dapat mempersiapkan peralatan anda untuk pengoperasian dengan cepat dan mudah.



...dari bahan-bahan mentah sampai barang jadi.





Tangki pemroses memperlihatkan perlindungan aktif VCI dalam ketiga tahap: tahap cair, tahap perantara, dan tahap gas.

Pemrosesan Dalam Dunia Industri.

Serangan karat yang agresif dalam sistem-sistem pemrosesan memberi tantangan yang besar kepada para periset dalam mempertahankan efisiensi sambil melindungi keselamatan pekerja dan lingkungan alam. Pencegah karat Cortec® memberikan serangkaian jawaban baru yang berpihak pada lingkungan alam. Jawaban-jawaban ini menawarkan metode yang lebih menguntungkan lingkungan alam dengan keracunan yang rendah dan efek polusi yang rendah.

Sebagai perusahaan dalam industri kimia, kami percaya pada rancangan dan rekayasa yang canggih dengan komitmen terhadap produk-produk dan manufakturing yang memprihatinkan lingkungan alam.

Cortec® telah mengembangkan teknologi zat-zat tambahan yang menawarkan perlindungan yang sangat efisien dan ekonomis untuk pemrosesan dalam dunia industri. Anda dapat melindungi jalur produksi dan sistem pipa anda dengan zat-zat tambahan yang memerangi karat. Sementara lapisan-lapisan anti-karat yang konvensional tetap tinggal di tempatnya, Cortec® VCI bermobilitas tinggi. Mereka tertarik pada bagian-bagian yang paling mungkin berkarat—seperti magnit—dan melakukan perlindungan dalam tiga tahap: tahap cairan, tahap perantara (interphase) dan tahap uap.

Pengisian Sendiri.

Tidak seperti metode-metode pencegahan karat yang konvensional, Cortec® VCI melakukan pengisian sendiri. Anda sekedar menambahkan Cortec® VCI di setiap bagian dari sistem anda pada satu atau berbagai titik. Misalnya, VCI dapat disuntikkan secara otomatis ke dalam suatu sistem—tanpa kehadiran operator—dan segera mulai melindungi ratusan meter pipa dalam jalur uap, sistem-sistem penyaluran cairan atau jalur pipa sepanjang ratusan kilometer.

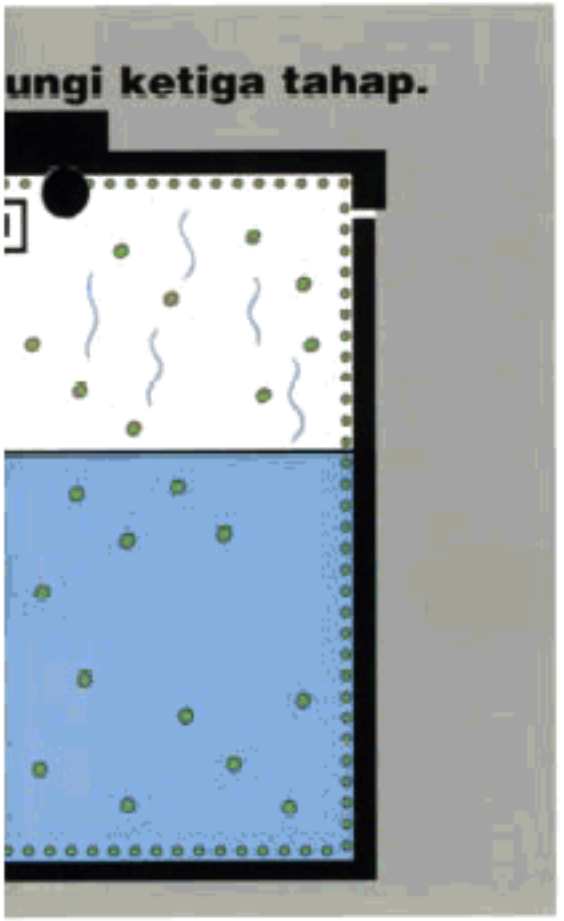
Sebagai pencegah karat yang berpihak terhadap lingkungan alam untuk tahun 90-an, Cortec® VCI tidak mengandung bahan aktif (chelating agents), kromat,

Sistem-sistem Pemrosesan Sisi Air

SISTEM PENDINGIN TERBUKA DAN TERTUTUP → KETEL-KETEL PEMANAS DAN SISTEM-SISTEM PEMANAS → JALUR-JALUR UAP DAN PENGUAPAN

Sistem-sistem Pemrosesan Sisi Hydrokarbon

PRODUKSI LEPAS PANTAI, KEPALA-KEPALA SUMUR → PIPA MINYAK BUMI, MINYAK, GAS, JALUR PIPA, PEMOMPAAN → DISTRIBUSI KILANG MINYAK, TANGKI BENSIN, GUDANG



logam berat lainnya, fosfat atau hidrokarbon klor. Formula-formula organik yang baru ini memberikan anda suatu cara yang dapat diterima dari segi lingkungan alam untuk melindungi peralatan dari larutan garam yang agresif dalam sumur-sumur yang dalam dan panas, untuk meningkatkan perlindungan secara ekonomis terhadap berkilometer-kilometer jaringan pipa di tempat yang jauh, dengan demikian memperpanjang usia peralatan dan memberikan perlindungan dalam tiga tahap: tahap cairan, tahap perantara dan tahap uap.

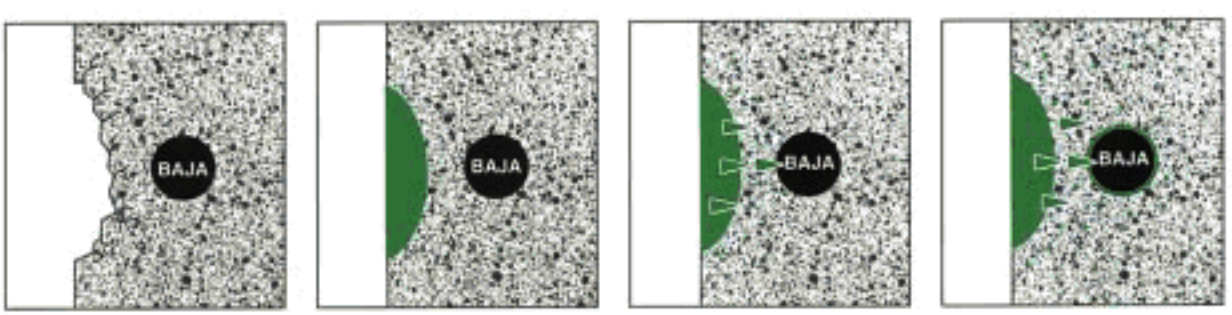
Bangunan-bangunan Beton.

Suatu teknologi baru yang dikembangkan oleh para periset Cortec®, MCI®—Migrating Corrosion Inhibitor atau Pencegah Karat Menjalar—dapat digunakan untuk merehabilitasikan bangunan-bangunan beton yang rapuh karena pengaratan tulang-tulang baja. MCI® ditambahkan ke dalam campuran beton pada waktu pembangunan untuk bangunan-bangunan baru dan selama proses rehabilitasi untuk bangunan-bangunan lama. Beton yang mengandung campuran MCI® dituangkan seperti cara yang normal. Pencegah MCI® menjalar melalui beton yang lama dan melacak setiap logam besi dalam bangunan yang bersangkutan. Pencegah MCI® tersebut lalu menempel pada tulang-tulang penopang dan kawat baja, dan membentuk suatu lapisan pelindung MCI® yang tipis. Lapisan MCI® ini mencegah reaksi kimia antara klorida dan baja dalam bangunan untuk mencegah pengaratan lebih lanjut.

Pencegah karat MCI® bersifat efektif untuk memerangi tingkat klorida yang tinggi dari garam-garam yang digunakan pada jalan-jalan raya dan jembatan-jembatan untuk mencairkan salju dan es, dari butiran-butiran garam di udara yang menyerang bangunan-bangunan laut dan bangunan-bangunan lain dekat lautan, dan dari kelapukan akibat hujan zat asam. Teknologi MCI® dapat digunakan untuk melindungi berbagai konstruksi dengan insulasi termal seperti tangki-tangki dan pipa-pipa.

Selain dicampurkan dengan beton di lapangan atau pabrik, Cortec® MCI® dapat digunakan sebagai pelindung permukaan atau dengan cara penyuntikan ke dalam bangunan.

Merehabilitasikan Bangunan Beton



MENGELUARKAN BAJA KEROPOS DARI BANGUNAN YANG LAPUK

TAMBALAN BETON YANG MENGANDUNG PENCEGAH KARAT MCI®

MCI® MENJALAR KE SELURUH BAGIAN BETON TANPA LANGSUNG BERSENTUHAN DENGAN BAJA

MCI® MELINDUNGI BAJA DARI PENGARATAN LEBIH LANJUT

Perawatan-perawatan Logam.

Perawatan Logam Cortec® tersedia dalam bentuk cair dan gel (seperti agar-agar) untuk digunakan dalam pencelupan, penyemprotan dan penyapuan dengan kuas. Penghilangkan Karat Cortec® terbuat dari zat-zat kimia organik yang melepaskan karat dan noda-noda dari besi tembaga, kuningan dan khrom. Formula ini menggantikan asam-asam keras dan zat-zat kimia aktif. Bahan-bahan penghilangkan karat ini tidak menimbulkan polusi serta lembut terhadap kulit manusia. Produk-produk perawatan logam dari Cortec® yang berpihak pada lingkungan alam juga mencakup pembersih-pembersih yang bersifat biodegradabel (yang dapat diserap alam) dan penghilang cat yang tidak menimbulkan polusi.

Sering terjadi bahwa sebelum semua karat dapat dilepas dari suatu bagian, semua kotoran atau cat pada bagian tersebut perlu dilepaskan lebih dulu. Suatu pengamatan visual yang sekilas biasanya cukup untuk menentukan apakah suatu bagian memerlukan pekerjaan persiapan seperti itu. Khusus untuk karat-karat yang berat dan bagian-bagian yang keropos, pekerjaan menghilangkan kotoran atau zat yang melekat pada permukaan perlu dilakukan.

Terbuat dari bahan dasar air dan bahan-bahan alami sejauh hal ini mungkin, pembersih dan pelarut lemak Cortec® bersifat biodegradabel, tidak beracun dan tidak mudah terbakar. Semuanya khusus diformulasikan demi keselamatan, pemakaian serba guna untuk berbagai macam logam. Selain digunakan untuk penghilang karat, bahan ini juga mampu mencegah kobaran karat pada permukaan yang baru dibersihkan.

Pembersih cat Cortec® dikembangkan dengan pertimbangan utama atas keselamatan konsumen. Pembersih cat Cortec® ini tidak mengandung metilen klorida, larutan-larutan yang mengandung klor, metanol, toluen atau aceton, tetapi mampu melepaskan cat dalam waktu tiga sampai tigapuluh menit.

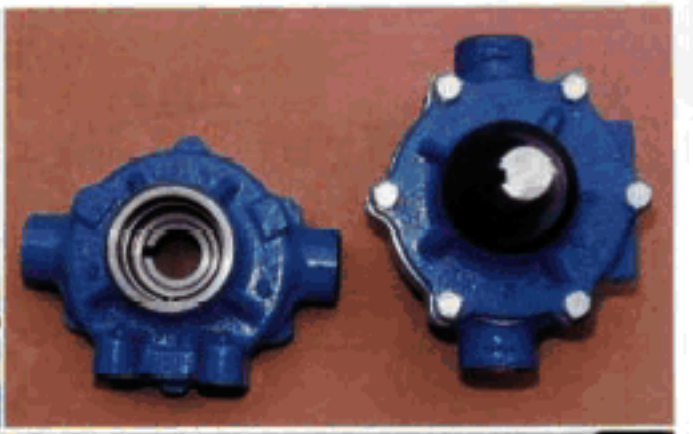
Bagian-bagian Berkarat yang Diperbaiki

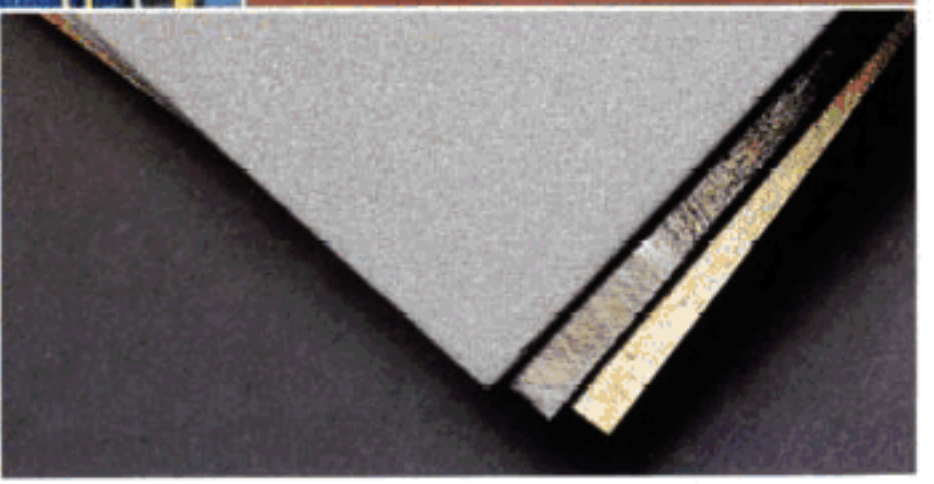
MELEPASKAN MINYAK, GEMUK DAN KOTORAN

MENGHILANGKAN (MELEPAS) CAT LAMA

MENGHILANGKAN (MELEPAS) KARAT

MENGGUNAKAN PERLINDUNGAN KARAT CORTEC®





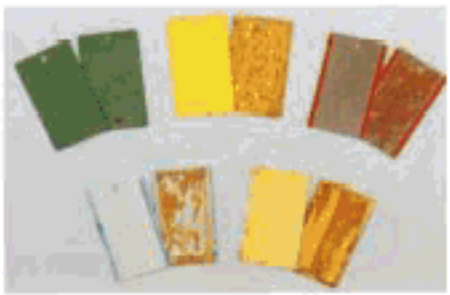
Lapisan-lapisan yang kuat dan tahan lama.

Semua lapisan Cortec® memberikan perlindungan luar biasa bahkan dalam lingkungan yang korosif seperti daerah industri, udara terbuka, laut dan daerah tropis.

Formula Cortec® yang rumit dari bahan pencegah yang tidak beracun dan organik memberikan perlindungan yang lebih baik daripada kebanyakan jenis cat, cat dasar dan produk-produk lain yang berbahan dasar pelarut. Lapisan yang unik dan berbahan dasar air ini tidak mengancam tenaga kerja dan lingkungan alam dan pada saat yang bersamaan memberikan perlindungan permanen atau sementara yang luar biasa, bahkan untuk penggunaan di udara terbuka yang bersifat korosif.

Dalam kebanyakan situasi, Pelapis Cortec® akan berfungsi baik sebagai primer atau top coat yang dapat memberikan perlindungan sementara atau bertahun-tahun di udara terbuka baik di gunakan dalam bidang industri atau perkapalan. Hanya sedikit atau bahkan tidak ada persiapan permukaan yang diperlukan. Bila suatu lapisan Cortec® hanya digunakan sebagai cat dasar, lapisan atas jenis apapun dapat digunakan tanpa menghilangkan keampuhan VCI atau lapisan pelindung. Semua jenis pelapis dengan warna-warni yang bisa dipilih dan tahan terhadap sinar ultraviolet dan tersedia dalam stock.

Untuk maksud perendaman, formula epoxy yang mengandung zat-zat tambahan VCI tersedia untuk berbagai penggunaan seperti pemberat tangki, pompa, jaringan pipa dan bangunan-bangunan baja.



Zat-zat Tambahan Polimer.

Zat-zat tambahan pencegah karat VCI dari Cortec® yang dibuat secara khusus menjanjikan suatu dunia baru dalam berbagai kemungkinan produksi dan pemasaran. Proses manufakturing memungkinkan kami untuk secara ekonomis mencangkokkan teknologi pencegah karat VCI pada hampir setiap polimer atau elastomer.

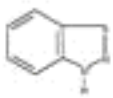
Zat-zat tambahan Cortec® VCI merupakan suatu investasi bisnis yang menguntungkan. Karena mereka meningkatkan kemampuan perlindungan terhadap produk-produk anda, VCI meningkatkan nilai yang tinggi pada apa yang kini anda tawarkan kepada para pelanggan anda—dan kredibilitas yang diperlukan untuk menjangkau pasaran yang belum anda raih.

Cortec® VCI terus-menerus melindungi dan melakukan pengisian sendiri demi perlindungan yang tidak terputus pada tahap persentuhan dan penguapan. Mereka aman bagi staf anda, para pelanggan anda dan lingkungan, karena mereka tidak mengandung kromat atau logam-logam berat lainnya, nitrit atau hidrokarbon klor.

Dengan Cortec® VCI anda dapat menghapuskan kebutuhan untuk pencampuran, pelapisan logam atau baja anti karat dan logam-logam serta bahan-bahan anti karat lain yang mahal.

Beberapa pelanggan kini sudah menggunakan zat-zat tambahan untuk lapisan-lapisan yang diregangkan dan polietilen, kantong-kantong antistatik, kemasan plastik yang bergelombang dan bagian-bagian yang dicetak dengan cara suntikan. Penggunaan formula ini hampir tidak ada habisnya.

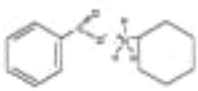
Kebanyakan elastomer hanya bersifat pasif dalam hubungannya dengan logam, dan sering mereka justru mempercepat pengaratan logam-logam yang bersentuhan. Dengan teknologi VCI yang revolusioner dari Cortec®, standar elastomer secara mudah dan ekonomis diubah menjadi lapisan pelindung yang aman, konstan dan menyeluruh terhadap logam atau campuran logam. Zat-zat tambahan Cortec® VCI sesuai untuk sistem-sistem polimer cair seperti berbagai lapisan cat, emulsi dan tinta.



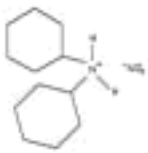
Benzotriazol:
Pereaksi sintetis. Pencegah karat untuk melindungi tembaga, kuningan dan perak. Bubuk.
Cas. No: 95-14-7.
TSCA

Zat-zat Tambahan Generik.

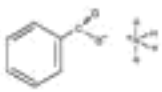
Cortec® memperbanyak seri produk-produk VCI yang dipatenkan dengan suatu seri lengkap dengan senyawa-senyawa pencegah karat yang berkualitas tinggi untuk penggunaan di bidang industri. Penemuan kami yang luas terdiri dari bahan-bahan organik yang unggul yang dihasilkan dengan menggunakan standar tertinggi, dan termasuk ISO 9001.



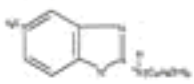
Sikloheksilamonium Benzoat:
Uap pencegah karat. Bubuk.
Cas. No: 3129-92-8.
TSCA



Disikloheksilamonium Nitrit:
Pereaksi dalam sintesa organik. Uap pencegah karat. Bubuk.
Cas. No: 3129-91-7.
TSCA



Amonium Benzoat:
Pereaksi dalam sintesa organik. Uap pencegah karat. Bubuk.
Cas. No: 1863-63-4.
TSCA.



Tolyltriazole, Garam Amino:
Pencegah karat untuk melindungi tembaga, kuningan, perunggu dan logam-logam besi. Cairan yang kental. Dapat dilarutkan dalam minyak.
Cas. No: 29385-43-1 + 102-71-6.
TSCA

PETUNJUK PERLINDUNGAN LOGAM

LOGAM-LOGAM	BAJA KARBON	BAJA ANTI KARAT	BESI CETAK (BESI TUANG)	CAMPURAN ALUMINIUM	BAJA GALVANIS	KUNINGAN (<30%Zn)	TEMBAGA	SOLDERAN (LAS)
VCI-101	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-105/111	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-110	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-121	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-125/128	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-126	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-127	2	2	2					
VCI-130	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-135/138	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-144/146/147	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-150 & 170	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-238	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-307	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-309	1	1	1	1				
VCI-316	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-317	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-325	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-326	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-327	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-329	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-337	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-345	2	2	2	2	2	2	2	
VCI-347	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-350/351/357	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-365	5	5	5	5	5	5	5	5
VCI-368	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-369	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-372	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-373	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-375	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-376	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-378	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-379	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-386/387	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-388	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-389	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-392	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-500	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-560 P & T	1	1	1	1	1			
VCI-609/611	1	1	1	1				
VCI-619/658	3	3	3	3				
VCI-1238	2	2	2	2	2	2	2	2
Cor-Pak™ Tablets	1	1	1	1	1	1	1	1
Cor-Pak™ Film	2	2	2	2	2	2	2	2
Cor-Pak™ 1-MUL	1	1	1	1	1	1	1	1

PETUNJUK PEMILIHAN LOGAM

LOGAM-LOGAM	BAJA KARBON	BAJA ANTI KARAT	BESI CETAK (BESI TUANG)	CAMPURAN ALUMINIUM	BAJA GALVANIS	KUNINGAN (<30%Zn)	TEMBAGA
VCI-412							
VCI-415/416							
VCI-419							
VCI-420							
VCI-421							
VCI-422							
VCI-423							
VCI-425							
VCI-427							
VCI-430/431							
VCI-605							
VCI-617							
VCI-629							
VCI-637							
VCI-645							
VCI-646							
VCI-649							
VCI-658							
VCI-704							
S-5							
S-7							
S-10							
S-11							
S-12							
S-14							
S-15							
S-19							
S-20							
S-25							
S-29							
S-39							
S-42							
S-49							
S-59							
S-69							
MCI®-2000							
MCI®-2001/2002							
MCI®-2003							
MCI®-2010/2011							
MCI®-2020							

KEY

- Disarankan
- Berkonsultasilah Cortec® untuk pemakaian yang khusus
- Tidak disarankan atau data-data pengujian tidak tersedia

PEMBATASAN PENGGUNAAN

1. **Tertutup.** Untuk digunakan pada gardu peralatan tanpa sirkulasi udara, kotak-kotak pengontrol, atau ruangan-ruangan lain yang tertutup. Dikemas dalam kemasan kertas karton, kertas, plastik atau logam.
2. **Di dalam.** Selain untuk kondisi yang diuraikan di atas, untuk digunakan di tempat penyimpanan yang tidak tertutup/di ruangan dalam.
3. **Di luar di tempat terlindung.** Selain untuk kedua kondisi yang diuraikan di atas, untuk digunakan di tempat penyimpanan yang dinaungi di luar.
4. **Di luar.** Selain untuk ketiga kondisi yang diuraikan di atas, untuk digunakan pada tempat penyimpanan di luar yang tidak dinaungi.
5. **Pencelupan.** Selain untuk keempat kondisi yang diuraikan di atas, juga untuk dicelupkan ke dalam cairan yang menimbulkan karat seperti air garam, minyak bumi, dan sebagainya.

KODE

- Disarankan
- Berkonsultasilah Cortec® untuk pemakaian yang khusus
- Tidak disarankan atau data-data pengujian tidak tersedia

URAIAN PRODUK-PRODUK

Alat Busa Impregnasi VCI-101, Paten Terdaftar

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Busa impregnasi VCI untuk perlindungan berbagai logam. Dengan bagian belakang yang dapat melekat dan masing-masing dikemas dalam plastik. Masing-masing lebarnya 32 mm, panjangnya 76 mm dan tebalnya 6 mm. Gunakanlah satu busa untuk cakupan area berukuran 283 dm3. Bebas nitrit, tidak beracun dan tidak menimbulkan polusi.

Kemasan: 50 dalam kotak karton.

Pemancar Plastik VCI-105/111, Paten Terdaftar

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Membran Tyvek® yang berpori, selongsong plastik yang diisi dengan VCI yang bebas nitrit, untuk perlindungan berbagai logam. Dipasok dengan lapisan penempel di belakang dan masing-masing dikemas dalam kantong plastik. Pemancar VCI-105 berukuran kompak supaya mudah disisipkan ke dalam peralatan elektronika modern (garis tengah 58 mm dan tinggi 19 mm). Gunakanlah satu pemancar untuk area cakupan berukuran 142 dm3. VCI-111 berukuran garis tengah 58 mm dan tinggi 32 mm. Gunakanlah satu pemancar untuk 313 dm3.

Kemasan: isi 20 setiap kotak karton untuk VCI-105 dan 10 untuk setiap kotak karton VCI-111.

Pemancar Busa VCI-110, Paten Terdaftar

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Silinder busa yang berpori dan bersel terbuka, bebas nitrit untuk perlindungan berbagai logam. Dipasok dengan lapisan penempel di belakang dan masing-masing dikemas dalam kantong plastik. Penyemprot ini bergaris tengah 64 mm dan tingginya 51 mm. Gunakanlah satu penyemprot untuk area cakupan berukuran 283 dm3.

Kemasan: 12 setiap kotak karton.

Lapisan Pelindung VCI-121 MP

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Lapisan yang dilaminasi dengan aluminium dan dirancang untuk perlindungan tambahan untuk bagian-bagian peralatan yang peka terhadap kelembaban dan oksigen. Mengkombinasikan sifat-sifat pencegah karat dan pengering berbagai logam dari lapisan-lapisan VCI dan sifat-sifat pencegah kelembaban lapisan pelindung. Ideal untuk pengemasan hampa udara untuk suku-suku cadang besar dan kecil.

Kemasan: Kantong-kantong berukuran sesuai pesanan.

Lapisan LDPE VCI-126 Yang Mengatup BilaDipanaskan, Untuk Berbagai Logam, Paten Terdaftar.

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Lapisan plastik tembus cahaya dengan VCI untuk perlindungan berbagai logam. Mengatup bila dipanaskan. Juga tersedia dalam kantong-kantong Zip-Lock®, variasi anti-statik dan lapisan yang menciut. Menuruti MIL-B-22019C dan MIL-B-22020C. Disahkan FDA dan bisa didaur-ulang.

Kemasan: Kantong-kantong standar dan ukuran yang sesuai pesanan, pelumasan dan pelapisan.

Kantong-kantong VCI-127 LDPE yang Mengatup Bila Dipanaskan dan Dapat Dibuka

Lapisan-lapisan plastik tembus cahaya dengan VCI untuk logam-logam besi. Memungkinkan identifikasi dan inspeksi suku cadang yang cepat.

Kemasan: kantong-kantong menurut pesanan, dalam lempengan, dalam tabung, dalam gulungan dan lapisan yang dapat diregangkan.

Kantong kantong Pelindung Anti statik VCI-125/128, Paten Terdaftar

Triguna perlindungan yang unik dan BARU: VCI/antistatik/pengering. Lembus cahaya dari sifat-sifat tenaga pemencaran yang unggul. Perlindungan VCI untuk berbagai logam. Dapat ditutup dengan panas. Tersedia dalam lapisan pelindung antistatik dan statik.

Kemasan: Gulungan standar dan ukuran menurut pesanan, lempengan dan kantong.

Seri berbagai bentuk Busa Impregnasi VCI-130, Paten Terdaftar

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. VCI-132, 133, 134, 137 adalah busa impregnasi berbentuk persegi, lingkaran dan segi empat untuk perlindungan terhadap besi dan non-besi. Tersedia dalam berbagai ukuran. Bebas nitrit, tidak beracun dan tidak menimbulkan polusi.

Kemasan: Tersedia ukuran standar dan sesuai pesanan.

Busa Antistatik VCI-135

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Mengkombinasikan sifat-sifat produk busa Cortec® VCI dan busa poliuretan anti statik. Produk ini memberikan suatu rekayasa antistatik yang permanen serta perlindungan ampuh terhadap karat dan oksidasi untuk komponen-komponen elektronik. Melindungi terhadap pembangkitan aliran listrik triboelektrik dalam penggunaan untuk pengemasan. Menuruti MIL-B 81705B. Perlindungan berbagai logam untuk logam-logam besi dan non-besi.

Kemasan: Potongan dan gulungan berukuran sesuai pesanan.

Busa Konduktif VCI-138

Dwiguna yang unik dan BARU: perlindungan VCI dan penangkal statik. Busa impregnasi VCI yang menggabungkan sifat-sifat busa Cortec® VCI dengan busa polietilen dengan rangkaian atom yang konduktif. Memberikan suatu penangkal listrik statik yang permanen dan perlindungan terhadap karat dan oksidasi yang unggul untuk semua komponen EDS yang peka. Dipasok sebagai busa yang keras bila digunakan sebagai pengangkut untuk komponen elektronik atau sebagai busa yang lunak yang ditambahkan sebagai bantalan pelindung dalam suatu kemasan.

Kemasan: Busa keras atau lunak setebal 6,4 mm dalam ukuran sesuai dengan kebutuhan.

EcoWrap™ VCI-144

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Kertas berlapis pelindung VCI untuk berbagai logam. Penangkal uap air yang unggul. Menggantikan polietilen, dapat didaur-ulang, larut ke dalam bubur kayu, tidak beracun dan biodegradabel.

Kemasan: Ukuran standar atau sesuai kebutuhan dalam gulungan dan lempengan.

Kertas Pencegah Karat Berbagai Logam VCI-146/VCI-147, Paten Terdaftar

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Kertas VCI melindungi logam-logam besi dan non-besi. Tersedia dalam berbagai jenis kertas dan laminasi. Kertas kraft, polycoated and jenis kertas yang bergelombang. Bebas nitrit dan kromat. Menuruti MIL-P-3420E.

Kemasan: Ukuran standar dan sesuai pesanan dalam gulungan dan lempengan.

Pita Busa Impregnasi VCI-150 & 170, Paten Terdaftar

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Pita susuk yang fleksibel dan melindungi dengan VCI untuk perlindungan berbagai logam. Dipasok dengan lapisan belakang yang menempel. Dapat dipotong dengan mudah sesuai panjangnya untuk melindungi berbagai ukuran. Bahan VCI yang bebas nitrit. Pita busa VCI-150 sepanjang 12' x lebar " x tinggi " melindungi 1 kaki kubik/inci. Pita busa VCI-170 dengan panjang 20' x lebar 2" x tinggi " melindungi 1 kaki kubik/inci.

Kemasan: 6 gulungan setiap kotak karton VCI-150 dan 1 gulungan setiap karton VCI-170.

Penyemprot ElectriCor™ VCI-238

Formula aneka fungsi yang BARU memberikan perlindungan rangkap tiga: pencegahan karat berbagai logam, antistatik dan pembersihan. Penyemprot pencegah karat memberikan lapisan pelindung yang kering dan sangat tipis. Untuk digunakan dalam lingkungan yang tertutup pada peralatan dan komponen elektronik. Tidak akan merubah sifat-sifat kelistrikan listrik, magnetik atau termal.

Kemasan: kaleng penyemprot 0,33 liter.

Bubuk-bubuk VCI-307/309

Bubuk-bubuk pencegah uap karat untuk logam-logam besi dan kebanyakan logam-logam non-besi. Digunakan dengan cara penyebaran, penaburan atau penguapan. Bebas nitrit dan kromat.

Kemasan: 2,28 kg, 22,7 kg, 45,5 kg.

Konsentrat VCI-316 Khusus Untuk Tembaga dan Kuningan

Formula pencegah karat sintetis berbahan dasar air ini khususnya untuk tembaga dan kuningan. Meninggalkan suatu lapisan yang tembus cahaya dan melumasi. Lapisan ini mengeras sendiri dan anti goresan.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Konsentrat VCI-317 Khusus Untuk Aluminium

Formula pencegah karat sintetis berbahan dasar air ini khususnya untuk aluminium. Meninggalkan suatu lapisan yang melumasi dan tidak melekat. Lapisan ini mengeras sendiri dan anti goresan.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Cairan VCI-325 untuk Perlindungan Dalam Ruangan

Minyak pencegah karat yang biodegradabel dan siap pakai untuk logam-logam besi dan non-besi. VCI-325 bebas nitrit, tidak beracun, dan stabil terhadap panas. Untuk penyemprotan, pencelupan atau pemakaian dengan kuas.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Konsentrat Berbahan Dasar Minyak VCI-326/327/329

Konsentrat yang meningkatkan perlindungan terhadap karat terhadap minyak. Perlindungan terhadap berbagai logam. VCI-329 menuruti MIL-P-46002B dan MIL-C-16173D Tingkat 3. Disahkan oleh FDA (VCI-329F). VCI-326 lulus persyaratan penyaringan filter dengan kerapatan kurang dari 1 micron.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Konsentrat VCI-337

Konsentrat untuk perlindungan berbagai logam. Meninggalkan lapisan yang kering dan tidak lengket. Untuk penyemprotan atau penguapan. Tersedia dalam formula yang disahkan FDA (VCI-337F).

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pencegah Karat/Pelumas Kelas berat VCI-345/347

Cairan yang memberikan perlindungan terhadap karat untuk berbagai logam. Dapat diencerkan dengan air sampai 1:40. Sifat-sifat melumasi yang unggul. Melepaskan bercak-bercak minyak pada gulungan baja yang dingin dan baja galvanis, logam yang dibentuk pelumas dan pendingin mesin sintetis. VCI-345 diformulasikan untuk pemakaian yang jauh di dalam.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

KODE WARNA:

- Produk-produk Elektronik VCI
- Zat-zat Tambahan Air/Minyak
- Bahan Kimiawi Generik
- Produk-produk Kimiawi VCI
- Produk-produk Pembersih Logam
- Zat-zat Tambahan Polimer VCI
- Produk-produk Pengemasan VCI
- Zat-zat Tambahan Insulasi Beton
- Produk-produk Pelepas Karat
- Pelapisan untuk Dunia Industri

Lapisan Pelarut VCI-350/351

Lapisan Uap Pencegah Karat Berbagai Logam untuk industri Kotak Lipat dan Kotak Bergelombang. Tersedia dalam formula berbahan dasar cairan pelarut atau air.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

EcoCoat™ VCI-355

Lapisan pelindung uap air yang kedap air yang dapat didaur-ulang dan bisa diserap bubur kayu. Menggantikan lapisan lilin dan polietilen untuk produk-produk kertas dan bubur kayu.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Lapisan Cair VCI 357/359

Lapisan cair yang jenuh untuk bahan-bahan yang fleksibel seperti kertas, kertas bergelombang, lempengan serpihan kayu, busa, Tyvek®, dan sebagainya. Memberikan perlindungan untuk berbagai logam. Bahan-bahan yang dilapisi dengan VCI-357, pada umumnya, menurut pada MIL-P-3420E. VCI-359 hanya untuk logam-logam besi saja.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Cor-Mastic™ VCI-365

Menggabungkan sifat-sifat yang terbaik dari VCI yang telah teruji dengan ketahanan epoksi yang telah dikenal baik. Digunakan pada permukaan logam yang bersih atau berkarat untuk memberikan perlindungan VCI yang unggul, termasuk kebasahan karena air dan air garam.

Kemasan: Kotak isi 28,5 liter (1 dalam kotak karton)

Cairan VCI-368 untuk Perlindungan Udara Terbuka

Lapisan pelindung berbahan dasar pelarut yang memberikan perlindungan yang lebih lama untuk berbagai logam di udara terbuka. Lapisan yang setengah kering, tembus cahaya, mengeras dan anti goresan. Dapat diencerkan. Untuk disemprotkan, disapu dengan rol, kuas atau sebagai pencelupan. Lepaskan dengan cairan pelarut biasa. Menuruti MIL-C-16173D Tingkat 1.

Kemasan: Kaleng penyemprot 0,33 liter, 19 liter dan 208 liter.

Konsentrat Penyemprot VCI-369 untuk Perlindungan Udara Terbuka

Lapisan pelindung berbahan dasar minyak yang memberikan perlindungan udara terbuka tambahan untuk berbagai logam. Lapisan yang lengket, tembus cahaya, mengeras sendiri dan anti goresan. Dapat diencerkan. Untuk penyemprotan, penggunaan dengan rol, kuas atau pencelupan. Lepaskan dengan pembersih alkalin atau pelarut yang biasa. Menuruti MIL-C-16173D Tingkat 2. Berkadar komponen organik penguapan yang rendah.

Kemasan: kaleng penyemprot 0,03 liter, 19 liter, 208 liter.

Gemuk Pencegah Karat Cor-Lube™ VCI-369

Gemuk thixotropic dengan sifat-sifat tekanan maksimum yang diformulasikan untuk perlindungan karat berbagai logam yang terkena kondisi cuaca yang ekstrim.

Kemasan: selongsong 14,5 oz.

Pelapisan VCI-372 yang Dapat Dilepaskan

Cairan berbahan dasar air yang dapat dilepaskan yang mengering menjadi permukaan yang tidak lengket dan seperti karet. Memberikan perlindungan baik dari pengaratan atmosferik dan kerusakan pada permukaan selama penyimpanan dan pengapalan.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pencuci Cat Dasar VCI-373

Pencuci cat dasar berbahan dasar air, cepat kering, berkadar komponen organik penguapan yang rendah sesuai MIL-P-15328D. Mencuci cat dasar bila digunakan sebagai campuran cat dasar. Dapat digunakan sebagai bahan untuk menggantikan penanganan dengan fosfat dan kromat.

Kemasan: Drum berisi 19 liter dan 208 liter.

Cat Dasar VCI-375

Cat dasar Thixotropic berbahan dasar air yang memberikan perlindungan tambahan untuk penggunaan di udara terbuka yang berkilm keras dan tidak dinaungi.

Kemasan: Drum berisi 19 liter dan 208 liter.

Cairan VCI-376 untuk Perlindungan Udara Terbuka yang Dinaungi, Dapat Dicat

Lapisan pelindung berbahan dasar akrilik dalam air yang memberikan perlindungan tambahan terhadap berbagai logam di udara terbuka yang dinaungi. Lapisan yang jernih dan kering. Dapat dicat ulang. Untuk penyemprotan, penyapuan dengan kuas atau pencelupan. Dapat dilepaskan. Menuruti MIL-C-16173D Tingkat 4.

Kemasan: Drum berisi 19 liter dan 208 liter.

Konsentrat Pencegah Karat Kelas Berat Berbahan Dasar Air VCI-378/379

Pengganti yang unggul untuk pencegah karat berbahan dasar minyak. Memberikan perlindungan jangka panjang di dalam ruangan dan tempat-tempat yang dinaungi. Dapat digunakan sebagai larutan berkepekatan tinggi. Tidak mudah terbakar. VCI-373 digunakan untuk larutan yang panas.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pelapis Berbahan Dasar Air VCI-385 yang Anti Selip

Pelapis berbahan dasar air yang anti selip menawarkan keamanan. Aman bagi lingkungan alam, keras, lapisan yang tahan lama untuk berbagai logam, plastik, beton dan sebagainya.

Kemasan: Ember berisi 4 liter dan 19 liter.

Cairan VCI-386 untuk Perlindungan Udara Terbuka

Lapisan pelindung berbahan dasar air untuk udara kering yang memberikan perlindungan tambahan di udara terbuka untuk berbagai logam. Tersedia dalam warna-warna standar dan sebagai lapisan tanpa warna.

Kemasan: 19 liter dan 200 liter.

Pelapis Tebal VCI-387

Lapisan berbahan dasar air yang tebal mengandung bahan cat dasar yang lengkap untuk perlindungan tambahan di udara terbuka. Tersedia dalam berbagai warna standar.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Konsentrat VCI-388 untuk Perlindungan Udara Terbuka yang Dinaungi

Berbahan dasar air, pengganti yang unggul untuk pencegah karat berbahan dasar minyak yang terkena udara luar yang dinaungi. Dapat dilepaskan. Tersedia dalam warna-warni sesuai pesanan. Dapat diencerkan. Tidak menimbulkan polusi. Berkadar komponen organik penguapan yang rendah.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Konsentrat VCI-389 Berbahan Dasar Air

Meningkatkan tingkat pencegahan karat untuk sambungan bertulang dan area-area lain di mana suatu bahan pencegah karat/pelumas yang tidak mengeras diperlukan. Dapat diencerkan dengan air.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Lapisan Penghilangkan Bunyi VCI-392

Lapisan yang mengandung cat dasar yang lunak/luwes dan berbahan dasar air yang memberikan perlindungan udara terbuka tambahan. Dapat digunakan sebagai lapisan penghilangkan bunyi. Warna-warna persediaan dan sesuai pesanan.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Konsentrat Pembersih VCI-412

Berbahan dasar air, melarutkan lemak, paraffin dan lilin, biodegradabel, organik dan terbuat dari bahan-bahan alami. Aman digunakan. Dapat diencerkan. Tidak beracun.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Konsentrat Pencegah Karat/Pembersih VCI-416

Formula pembersih/pelarut lemak kelas berat berbahan dasar air yang digabungkan dengan kemampuan perlindungan karat yang unik. Dapat dicampurkan sesuai takaran ke dalam mesin cuci bertenaga listrik, pencuci uap air, penyemprot dan tangki pencelup.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Konsentrat Pembersih/Pelarut Lemak VCI-419

Berbahan dasar air, pembersih kelas berat, biodegradabel, tidak mudah terbakar, melepaskan lapisan lemak dan minyak yang tebal dari karbon, baja, baja anti karat, seng, kuningan dan tembaga. Dapat diencerkan.

Kemasan: botol penyemprot 0,47 liter, 19 liter, 208 liter.

Cairan/Gel Pelepas Karat dan Pengubah VCI-420/421

Melepaskan karat, lapisan karat dan sisa oksidasi lain dari logam-logam besi, tembaga dan kuningan. Mempersiapkan permukaan logam untuk pengecatan. Celupkan atau semprotkan.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Cairan/Gel Pelepas Karat Organik VCI-423

Secara efektif melepaskan karat dan noda dari baja, besi, tembaga, kuningan dan krom. Tidak menimbulkan polusi. Tidak berbahaya bagi kulit manusia dan tidak mengurangi ketahanan kebanyakan cat, plastik, kayu, tekstil, keramik atau karet.

Kemasan: botol penyemprot 0,47 liter, 19 liter, 208 liter.

Bubuk Pelepas Karat Netral VCI-425

Biodegradabel, aman bagi lingkungan, organik, tidak mudah terbakar. Melepaskan karat, oksidasi dan lapisan karat. Efektif dalam dosis kecil.

Kemasan: 2,28 kg, 22,7 kg, 45,5 kg.

Penghilangkan Karat Aluminium VCI-427

Berbahan dasar air, melarutkan oksidasi/lapisan karat dari aluminium dan mencegah karat. Dapat diencerkan.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

KODE WARNA:

- Produk-produk Elektronik VCI
- Zat-zat Tambahan Air/Minyak
- Bahan Kimiawi Generik
- Produk-produk Kimiawi VCI
- Produk-produk Pembersih Logam
- Zat-zat Tambahan Polimer VCI
- Produk-produk Pengemasan VCI
- Zat-zat Tambahan Insulasi Beton
- Produk-produk Pelepas Karat
- Pelapisan untuk Dunia Industri

Penghilangkan Cat VCI-430/431

Aman bagi lingkungan, melepaskan cat dari permukaan logam, beton dan kayu. Mencegah bercak-bercak karat dan perubahan warna pada baja anti karat, besi, tembaga, aluminium dan kuningan. VCI-431 merupakan thixotropic dalam bentuk gel dari VCI-430.

Kemasan: kaleng penyemprot 0,47 liter, 19 liter dan 208 liter.

Tali Pipa VCI-500

Tali polietilen bertegangan rendah yang mengandung VCI untuk melindungi logam dan campuran logam besi dan non-besi.

Kemasan: 500 kaki dalam diameter " yang digulung dalam kelos.

Bubuk dan Tablet VCI-600 untuk Logam-logam Besi

VCI untuk logam-logam besi. Disebarkan atau ditaburkan. Untuk tablet, disisipkan. Bubuk VCI yang bebas nitrit memenuhi MIL-22110C tipe 1 dan 2 dan QPL (Qualified Product List)

Kemasan: Bubuk dalam drum isi 2,28 kg, 22,7 kg, 45,4 kg. **Tablet:** 1000 dalam setiap botol, 12 botol dalam setiap kotak.

Zat Tambahan Garam Pelumer Salju VCI-605

Suatu pencegah karat yang tidak beracun, aman bagi lingkungan yang khusus dirancang sebagai tambahan untuk garam pelumer salju untuk mencegah karat karena berbagai klorida.

Kemasan: Drum berlapis isi 45 kg.

Bubuk VCI-609 untuk Logam-logam Besi

Siap untuk dilarutkan dalam air. Sangat ekonomis untuk melindungi permukaan yang luas dan pipa-pipa dan untuk hydrotesting. Bebas nitrit dan kromat, tidak menimbulkan polusi.

Kemasan: 2,28 kg, 22,7 kg, 45,5 kg.

Konsentrat Pencegah Karat Berbahan Dasar Air VCI-611

Konsentrat pencegah karat berbahan dasar air untuk penyemprotan air atau penyemprotan untuk pengampelasan basah. Meninggalkan lapisan yang sangat tipis, tembus cahaya dan tidak melekat pada permukaan logam. Lapisan yang bisa dipatri dan dicat dan tidak beracun; aman bagi lingkungan, pencegah karat yang tidak mengandung nitrit atau fosfat.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Perawat Ketel Air (Boiler) VCI-617

Dapat dilarutkan dengan air, memberikan perlindungan jangka panjang terhadap karat dan formasi lapisan karat. Sesuai untuk ketel-ketel air (boiler) bertekanan rendah dan sedang.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Lapisan VCI-619/658 Untuk Permukaan yang Diinsulasikan

Lapisan bawah berbahan dasar air untuk permukaan yang diinsulasikan terhadap panas yang memberikan perlindungan dalam kondisi yang dinaungi. Tidak mudah terbakar dan aman bagi lingkungan. Untuk disemprotkan atau disapu dengan kuas.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pencegah Karat VCI-629 untuk Produksi dan Pengilangan Minyak

Konsentrasi zat tambahan membentuk lapisan yang kedap untuk melindungi logam-logam besi dan non-besi terhadap karat dalam produksi, tangki-tangki penyimpanan dan pemrosesan hidrokarbon.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pencegah karat VCI-637 untuk Pipa Penyalur dan Transmisi Gas

Memberikan perlindungan karat internal pada pipa penyalur dan transmisi gas. Efektif terhadap air, gas-gas yang menimbulkan karat dan pencemaran klorida.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pencegah karat VCI-645 Untuk Perkapalan

Konsentrat yang tidak beracun, biodegradabel yang dirancang untuk memberikan keefektifan jangka panjang dalam air tawar, air asin, air laut dan berbagai cairan lain yang sangat menimbulkan karat dan mengandung larutan sulfide dan halogen.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Sistem Perawatan Air Ambiodic (Mempengaruhi Tenaga Gerak Reaksi Elektrokimia Katode dan Anode) VCI-646

Perawatan berbahan dasar air yang melindungi sistem pendingin dan pemrosesan industri air terhadap karat, lapisan karat dan pembusukan. Aman bagi lingkungan.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Cairan VCI-649 Untuk Berbagai Logam

Pencegah karat berbahan dasar air untuk berbagai logam. Dianjurkan untuk sistem-sistem pendingin yang tertutup. Efektif dalam dosis kecil. Disarankan sebagai zat tambahan air hidrostatik.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Metacor VCI-704

Zat tambahan untuk bahan bakar alkohol, gasohol, bensin dan solar. Melindungi komponen-komponen sistem bahan bakar termasuk tangki bahan bakar, karburator, elastomer karburator dan pompa bahan bakar. Melindungi semua logam termasuk logam-logam template, soldiran, tembaga, aluminium dan baja.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan VCI-1238 Cair untuk Pelarutan Lemak dengan Penguapan, Pembersihan dan Pelepasan Bekas Rendaman

Konsentrat zat tambahan cair yang meningkatkan perlindungan bagi suku-suku cadang besi dan non-besi yang diproses dalam pelarutan lemak dengan penguapan, pembersihan dan pelepasan bekas rendaman serta juga untuk sistem-sistem larutan pembersihan/pelarutan lemak yang konvensional.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pencegah MCI®-2000 yang Menjalar untuk Campuran Tambahan Beton, Paten Terdaftar

Digunakan untuk mencegah karat tulang baja. Untuk ditambahkan ke dalam campuran beton.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Campuran MCI®-2001/2002, Paten Terdaftar

MCI®-2001 merupakan bentuk bubuk dari MCI®-2000. MCI®-2002 merupakan bentuk bubur dari MCI®-2000, dengan keuntungan tambahan dari mikrosilika. Kedua-duanya adalah pencegah karat yang mampu menjalar yang ditambahkan ke dalam campuran beton.

Kemasan: 2001 - drum berisi 22,7 kg dan 45,5 kg. 2002 - amber berisi 19 liter dan drum berisi 208 liter.

Gel Pencegah Karat MCI®-2003 yang Menjalar Dalam Bangunan Beton Jadi

Suatu sistem penyuntikan untuk bangunan beton yang sudah jadi untuk mencegah karat pada baja yang tertanam.

Kemasan: selongsong 16 oz, 19 liter dan 208 liter.

Pemancar MCI® 2010/2011 untuk Beton, Paten Terdaftar

Pemancar bubuk MCI® memberikan kemudahan untuk memperbarui perlindungan.

Kemasan: 20 setiap kotak karton.

Pencegah Karat MCI®-2020 yang Menjalar untuk Bangunan Beton Jadi, Paten Terdaftar

Untuk perawatan permukaan atau penyuntikan ke dalam beton guna mencegah karat pada baja yang tertanam.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Kertas Bubble VCI Cor-Pak™, Paten Terdaftar

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Dirancang sebagai bantalan, penipisan, pengisian ruang kosong dan penyekat. VCI yang tersisi dalam lapisan kertas bubble memberikan perlindungan untuk berbagai logam. Dapat didaur-ulang.

Kemasan: Ukuran kertas, kantong dan ikatan yang standar dan sesuai pesanan.

Penutup Dingin Cor-Pak™

Sistem kohesif dengan perlindungan VCI. Tersedia dalam kertas dan polietilen. Menempel dengan kuat dan hanya pada tutupnya.

Kemasan: Gulungan yang berukuran sesuai dengan pesanan.

Tablet Cor-Pak™

VCI serba guna untuk pemakaian pada berbagai logam. Dimasukkan ke dalam kemasan. Bebas nitrit, tidak menimbulkan polusi untuk logam-logam besi dan non-besi.

Kemasan: 1000 setiap botol, 4 botol setiap kotak karton.

Lapisan Cor-Pak™

Lapisan polietilen berdensitas tinggi yang dilapisi VCI. Melindungi logam besi dan non-besi. Penangkal yang unggul.

Kemasan: Gulungan dan lempengan yang berukuran sesuai pesanan.

Kantong-kantong Cor-Pak™ yang Berpori, Paten Terdaftar

Selaput berpori Tyvek yang diisi dengan VCI untuk berbagai logam (1-MUL). Untuk dipakai bila pencemaran bubuk tidak dapat diblarkan.

Kemasan: 300 setiap kotak karton.

Lapisan Cor-Pak™ yang dapat Diregangkan, Paten Terdaftar

Dwiguna yang unik dan BARU: pengering/perlindungan VCI. Menahan bagian-bagian yang dilindungi dengan mantap, tembus cahaya. Tidak meninggalkan bekas pada bagian-bagian tersebut. Perlindungan untuk berbagai logam. Tersedia untuk pengemasan dengan mesin atau tangan. Disahkan FDA dan dapat didaur-ulang.

Kemasan: Gulungan standar dan dalam ukuran sesuai pesanan.

KODE WARNA:

- Produk-produk Elektronik VCI
- Zat-zat Tambahan Air/Minyak
- Bahan Kimiawi Generik
- Produk-produk Kimiawi VCI
- Produk-produk Pembersih Logam
- Zat-zat Tambahan Polimer VCI
- Produk-produk Pengemasan VCI
- Zat-zat Tambahan Insulasi Beton
- Produk-produk Pelepas Karat
- Pelapisan untuk Dunia Industri

Bahan Pembasah S-5

Bahan pembasah untuk sistem-sistem air dan non-air. Khusus diformulasikan untuk digabungkan dengan sistem-sistem pencegah karat Cortec® yang dapat dilarutkan dalam air dan minyak.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pemakan Oksigen S-7

Pereaksi oksigen yang dirancang untuk melindungi sistem-sistem ketel terhadap pengaratan oleh oksigen (bebas hidrazin).

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pencegah Karat S-10

Pencegah karat untuk saluran kondensator uap dalam sistem-sistem ketel.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan S-11

Zat tambahan untuk sistem-sistem asam seperti larutan pembersih untuk dunia industri dan pengawetan dengan pencelupan panas.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Racun Kimiawi S-12

Konsentrat racun kimiawi dengan penggunaan yang luas. Didaftarkan pada EPA.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Antiscalant (Pembasmi Lapisan Karat) S-14

Antiscalant serba guna untuk merawat kebocoran karena air. Tidak mudah terbakar dan tidak beracun.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Defoamer (Penghapus Busa) S-15

Defoamer untuk sistem-sistem air dan non-air. Khusus dipilih untuk digunakan dalam kombinasi dengan sistem-sistem pencegah karat Cortec® yang berbahan dasar air dan minyak. Stabil baik dalam kondisi asam maupun dasar. Bebas silikon.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Sistem Pemancar Bahan Bakar dan Pencegah Karat S-19

Menghombinasikan suatu pengemulsi air yang efektif dan pelarut yang ampuh untuk melarutkan pengumpulan bubur dalam tangki penyimpan bahan bakar minyak, pemanas minyak dan jaringan pipa.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pelarut S-20

Campuran/pelarut air yang digunakan untuk mengurangi kekentalan lapisan berbahan dasar air secara cepat. Dianjurkan untuk menyesuaikan kekentalan VCI-375 dan VCI-386.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Pelarut S-25

Campuran pelarut untuk digunakan dalam sejumlah produk Cortec® guna mengurangi kekentalan dalam pemakaian.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan S-29

Deterjen pencegah karat dan pemancar bebas debu untuk melumasi mesin yang memberikan kekuatan pelumasan yang unggul dan mencegah pemis.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan Bahan Bakar S-39

Penurun tekanan di titik tuang dan pelancar aliran dimaksudkan untuk digunakan dalam bahan bakar yang disuling.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Aktivator/Penambah Akselerasi S-42

S-42 dirancang sebagai zat tambahan untuk larutan-larutan bekas atau baru dari VCI-422 untuk mengaktifkan kembali dan mengakselerasikan penyelenggaraan tugas mereka.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan Bahan Bakar S-49

Campuran dari pelarut, penghancur, perawat permukaan dan pengemulsi untuk merawat bahan bakar minyak tingkat #2, #4, #5 dan #6.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan S-59

Penghancur tumpahan minyak hidrokarbon ke dalam aliran air alami. Sesuai dengan peraturan lingkungan alam EPA dan Masyarakat Eropa.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan S-69 Untuk Merawat Air

Suatu formula zat tambahan cair yang seluruhnya organik yang dirancang untuk konsentrasi tingkat rendah yang mengandung kombinasi yang unik antara pencegah karat bertanah yang bekerja sewaktu disentuhkan dan pada penguapan.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Uap Pencegah Karat G-5

Tersedia dalam bentuk bubuk. Komposisi kimiawi: Disikloheksil amino nitrit.

Kemasan: drum berisi 45, 5 kg.

Pencegah Karat G-7

Suatu komponen silodheksilamonium benzoat untuk penggunaan dalam dunia industri sebagai pencegah karat.

Kemasan: Drum berisi 45,5 kg.

Pencegah Karat G-9

Suatu komponen amonium benzoat untuk penggunaan dalam dunia industri sebagai pencegah karat.

Kemasan: Drum berisi 45,5 kg.

Pencegah Karat G-29 untuk Campuran Tembaga dan Kuningan

Formula pencegah karat untuk melindungi tembaga, kuningan, perunggu dan logam-logam besi. Terutama dirancang untuk formulasi pengolahan logam cair. Mengandung larutan tolitriazol dalam alkanolamin sebesar 50%.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan Cair M-111 - M-119

Zat tambahan berbahan dasar air untuk sistem-sistem air guna mencegah bercak-bercak karat atau pengaratan dalam kaleng untuk campuran logam besi dan aluminium.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan Plastik M-121

Partai besar (masterbatch) untuk ekstrusi lapisan Polipropilen. Formula berbahan dasar resin untuk berbagai logam dan pengering bertingkat ekstrusi PP.

Kemasan: Kemasan plastik galord berisi 363 kg.

Zat Tambahan Plastik M-123

Partai besar untuk ekstrusi lapisan yang dapat diregangkan. LDPE berbahan dasar resin untuk berbagai logam dan sebagai pengering.

Kemasan: Kemasan plastik galord berisi 363 kg.

Zat Tambahan Plastik M-124

Partai besar untuk plastik yang dicetak. Formula yang khusus untuk disuntikkan dalam bentuk resin untuk berbagai logam dan sebagai pengering.

Kemasan: Kemasan plastik galord berisi 363 kg.

Zat Tambahan Plastik M-125

Partai besar untuk lapisan VCI-125. Tingkat ekstrusi LDPE berbahan dasar resin untuk berbagai logam dan pengering serta antistatik (warna hijau).

Kemasan: Kemasan plastik galord berisi 363 kg.

Zat Tambahan Plastik M-126

Partai besar untuk lapisan VCI-126. Tingkat ekstrusi LDPE berbahan dasar resin untuk berbagai logam dan pengering serta antistatik (warna biru).

Kemasan: Kemasan plastik galord berisi 363 kg.

Zat Tambahan Plastik M-127

Partai besar untuk lapisan VCI-127. Tingkat ekstrusi LLPE berbahan dasar resin untuk berbagai logam dan sebagai pelindung logam besi (warna kuning).

Kemasan: Kemasan plastik galord berisi 363 kg.

Zat Tambahan Karet M-138

Zat tambahan dalam bentuk bubuk untuk elastomer sintetis dan karet alam.

Kemasan: Drum fiber berisi 23 dan 45 kg.

Zat Tambahan Tinta M-150

Zat tambahan VCI berbahan dasar air untuk berbagai tinta. Perlindungan berbagai logam.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan Tinta M-151

Zat tambahan VCI berbahan dasar pelarut untuk berbagai elemen tinta. Perlindungan berbagai logam.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan Pelapis M-165

Zat tambahan VCI untuk komponen-komponen amino atau poliamid pada lapisan epoksi. Melindungi berbagai logam besi dan non-besi serta campurannya.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan Pelapis M-166

Zat tambahan VCI untuk sistem-sistem pelapis cair berbahan dasar air. Melindungi logam-logam besi, aluminium dan baja galvanis.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

Zat Tambahan Pelapis M-168

Zat tambahan VCI untuk sistem-sistem pelapis cairan berbahan dasar minyak/pelarut. Melindungi logam-logam besi dan non-besi.

Kemasan: 19 liter dan 208 liter.

KODE WARNA:

- Produk-produk Elektronik VCI
- Zat-zat Tambahan Air/Minyak
- Bahan Kimiawi Generik
- Produk-produk Kimiawi VCI
- Produk-produk Pembersih Logam
- Zat-zat Tambahan Polimer VCI
- Produk-produk Pengemasan VCI
- Zat-zat Tambahan Insulasi Beton
- Produk-produk Pelapas Karat
- Pelapisan untuk Dunia Industri

JAMINAN TERBATAS

Semua pernyataan, keterangan teknis dan saran-saran yang tercantum di dalam ini berdasarkan pengujian-pengujian yang diyakini kebenarannya oleh Cortec Corporation, tetapi ketepatan atau kelengkapan dari pada pengujian-pengujian tersebut tidak dijamin.

Cortec Corporation menjamin bahwa produk-produk Cortec® dalam keadaan bebas cacat ketika dikirimkan kepada pelanggan. Kewajiban Cortec Corporation dalam jaminan ini hanyalah terbatas pada penggantian produk yang ternyata cacat. Untuk mendapatkan penggantian produk sesuai dengan jaminan ini, pelanggan harus memberitahu Cortec Corporation tentang cacat yang dimaksudkan dalam jangka waktu enam bulan setelah pengiriman produk kepada pelanggan. Semua biaya angkutan untuk penggantian produk akan ditanggung oleh pelanggan.

Cortec Corporation tidak mempunyai tanggung-jawab untuk setiap cedera, kerugian atau kerusakan yang ditimbulkan oleh penggunaan atau ketidak-mampuan menggunakan produk-produk yang bersangkutan.

SEBELUM MENGGUNAKANNYA, PEMAKAI HARUS MENENTUKAN KESESUAIAN PRODUK YANG BERSANGKUTAN UNTUK TUJUAN YANG DIMAKSUDKAN, DAN PEMAKAI MENANGGUNG SEMUA RISIKO DAN AKIBAT YANG DITIMBULKAN. Tidak ada pernyataan atau saran-saran yang tidak tercantum di sini yang akan berlaku kecuali bila merupakan dokumen tertulis yang ditandatangani oleh seorang pejabat Cortec Corporation.

JAMINAN INI BERSIFAT EKSKLUSIF DAN MENGGANTIKAN JAMINAN-JAMINAN LAIN, TERSURAT, TERSIRAT ATAU MENURUT UNDANG-UNDANG, TERMASUK TETAPI TIDAK TERBATAS PADA SETIAP JAMINAN YANG TERSIRAT TENTANG KELAYAKAN JUAL ATAU KELAYAKAN PAKAI UNTUK SUATU MAKSUD TERTENTU. DALAM HAL APAPUN, CORTEC CORPORATION TIDAK AKAN BERTANGGUNG-JAWAB UNTUK KERUGIAN AKIBAT KECELAKAAN ATAU KERUSAKAN YANG DITIMBULKAN.

CORTEC CORPORATION
Teknologi VCI yang Aman Bagi Lingkungan Alam
4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110, Amerika Serikat
(612) 429-1100
(800) 4-CORTEC
FAKS (612) 429-1122

Didistribusikan oleh:

dicetak di atas kertas hasil daur-ulang 10% bekas pakai

Diperbarui bulan Juni 1995. Cortec®, EcoSpray®, EcoClean®, EcoWrap® dan Cor-Pak® adalah merek dagang milik Cortec Corporation.
© Cortec Corporation 1995. Semua hak dilindungi Undang-undang. 11/05-20M

Sertifikat Nomor 7084