

ZERUST EXCOR

Rozwiązania antykorozyjne dla przemysłu motoryzacyjnego i metalowego

Firma EXCOR sp. z o.o. istnieje na polskim rynku od 1997 r. Zajmujemy się produkcją i kompleksową dostawą materiałów opakowaniowych z lotnymi inhibitorami korozji (VCI) w postaci folii antykorozyjnych, papierów antykorozyjnych, inhibitorów korozji w postaci emiterów VCI oraz płynów i środków konserwujących.

Jesteśmy wyłącznym partnerem joint venture firmy Northern Technologies International Corporation (NTIC) w Polsce. NTIC jest federacją spółek w ponad 60 krajach świata, zajmujących się rozwiązaniami VCI ZERUST®/EXCOR® w zakresie ochrony antykorozyjnej metali.

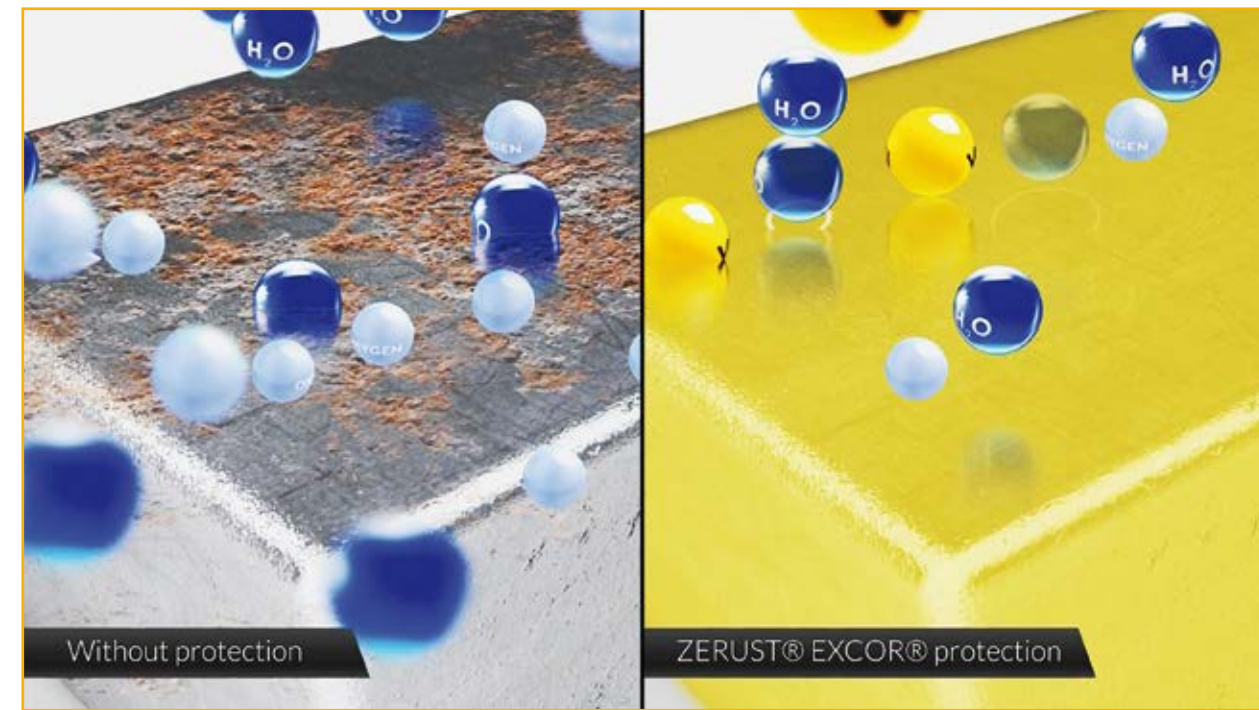
Wsparcie projektowe inżynierów Zerust®/Excor® zapewnia kompleksowe zarządzanie działaniami zapobiegającymi korozji metali, na każdym etapie procesu produkcji i użytkowania. Oferujemy produkty, które zabezpieczą elementy metalowe podczas wytwarzania, magazynowania i transportu. Produkty hamujące powstawanie korozji Zerust®/Excor® są zgodne z wymogami antykorozyjnymi i ekologicznymi stosowanymi przez większość przedsiębiorstw typu OEM, Tier One oraz Tier Two. Po wprowadzeniu rozwiązań antykorozyjnych Zerust®/Excor® straty spowodowane korozją zostają znacznie zredukowane, rosną zaś zyski związane z wysyłką, ponieważ dzięki produktom Zerust®/Excor® elementy metalowe zachowują wysoką jakość podczas transportu i magazynowania.

LOTNE INHIBITORY KOROZJI VCI – JAK TO DZIAŁA?

Najpowszechniejszym rodzajem korozji jest korozja elektrochemiczna. Procesem warunkującym w tym wypadku jest różnica potencjałów na powierzchni metalu. W wyniku pojawienia się warstwy elektrolitu w środowisku o dużej wilgotności zachodzi reakcja oddziaływania pomiędzy obszarem o mniejszym potencjale (anodą) a obszarem o większym potencjale (katodą). Korozja elektrochemiczna jest główną formą degradacji części oraz komponentów metalowych, szczególnie podczas użytkowania i transportu morskiego.

Inhibitorami korozji nazywamy substancje, których obecność powoduje zmniejszenie bądź zahamowanie procesów korozji. Wyróżnia się inhibitory katodowe, których działanie polega na przesunięciu potencjału korozji w stronę ujemną, oraz inhibitory anodowe, które przesuwają potencjał korozji w stronę dodatnią. Wypadkową tych działań jest zmniejszenie gęstości prądu korozyjnego. Obecnie stosuje się mieszaninę inhibitorów katodowych i anodowych, które wpływają na oba procesy elektrodowe. Inhibitory korozji klasyfikowane są w zależności od środowiska, w jakim działają, mechanizmu ochrony oraz rodzaju warstwy ochronnej, którą wytwarzają na powierzchni metalu.

Najpopularniejszym sposobem ochrony inhibitorowej jest zastosowanie lotnych inhibitorów korozji. Lotne inhibitory korozji VCI,



dzięki wysokiej prężności par, wypełniają przestrzeń, w której się znajdują, i osadzają się na powierzchni metalu, dochodząc nawet do trudno dostępnych miejsc i zagłębień.

VCI mogą być w procesie technologicznym dodawane do materiałów opakowaniowych takich jak papier, folia LDPE, tektura lub inne tworzywa sztuczne.

PRODUKTY VCI ZERUST®/EXCOR®

ZERUST®/EXCOR® to linia materiałów antykorozyjnych zawierających lotne inhibitory korozji (*Volatile Corrosion Inhibitors* – VCI). Zawierają one opatentowane preparaty chemiczne, które wydzielają niewidoczną, bezwoną i nietoksyczną parę powstrzymującą korozję.

Lotne inhibitory korozji VCI mogą przyjmować formę:

- folii w postaci płaskiej na rolce grubościach o od 50 µm do 150 µm, folii bąbelkowej, folii stretch, rękawów w szerokościach od 60 mm do 6000 mm, torebek oraz worków dopasowanych do rozmiaru opakowania bądź detalu,
- papieru antykorozyjnego na rolce bądź w postaci formatek ciętych na wymiar,
- inhibitorów korozji w postaci emiterów punktowych do szaf sterowniczych i urządzeń elektronicznych,
- płynów antykorozyjnych i środków konserwujących.

Oprócz materiałów opakowaniowych z lotnymi inhibitorami korozji (VCI), takich jak folie i papiery antykorozyjne, Zerust®/Excor® oferuje szeroki wybór produktów zapobiegających korozji oraz preparatów usuwających rdzę – płynów antykorozyjnych, olejów VCI, smarów i odrdzewiaczy. Produkty Zerust®/Excor® zaprojektowane są w taki sposób, aby wzajemnie się uzupełniać



NASZE PRODUKTY HAMUJĄCE PROCES KOROZJI SĄ BEZPIECZNE I ŁATWE W UŻYCIU, A PRZY TYM ZAPEWNIAJĄ DOSKONAŁĄ OCHRONĘ

i działać wspólnie dla zapewnienia kompleksowej ochrony przed korozją. Nasze produkty hamujące proces korozji są bezpieczne i łatwe w użyciu, a przy tym zapewniają doskonałą ochronę.

USŁUGI WSPARCIA TECHNICZNEGO

Dziesiątki lat doświadczenia w dziedzinie zapobiegania korozji pozwalają firmie oferować wszechstronne usługi w zakresie projektowania, zastosowań i wsparcia posprzedażowego, aby zapewnić spełnienie wymagań dotyczących ochrony przed korozją. W ramach współpracy proponujemy:

- **testy w komorach klimatycznych** – skuteczność rozmaitych proponowanych rozwiązań można ocenić, testując je w komorach klimatycznych (wytwarzających ekstremalne warunki) według normy DIN EN IEC 60068-2-30 w naszych doskonale wyposażonych laboratoriach w USA i Niemczech,

- **próbne wysyłki** – doradcy ZERUST®/EXCOR® mogą służyć pomocą, przygotowując na miejscu i pakując wysyłki testowe. Na życzenie klienta w wysyłkach testowych można wykorzystać rejestrator danych, który umożliwi śledzenie faktycznych warunków klimatycznych podczas całego okresu trwania próby. Na miejscu przeznaczenia wysyłkę można poddać inspekcji i ocenie przy udziale przedstawiciela ZERUST®/EXCOR®. ■