



## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# VpCI 609 VpCI 609 S



LOTNY INHIBITOR KOROZJI VpCI  
W POSTACI PROSZKU  
DO OCHRONY ANTYKOROZYJNEJ  
METALI ŻELAZNYCH

### Opis produktu

Cortec VpCI-609 jest rozpuszczalnym w wodzie proszkiem zawierającym lotne inhibitory korozji VpCI, przeznaczonym do ochrony antykorozyjnej metodą suchą (stosowany w postaci proszku) lub moką (stosowany w postaci roztworu wodnego) metali żelaznych i aluminium.

Cortec VpCI-609 jest także dostępny w wersji oznaczonej VpCI-609S, zawierającej mikrokrzemionkę. Dodatek mikrokrzemionki przeciwdziała zbrylaniu się materiału, co ma znaczenie przy stosowaniu produktu metodą suchą.

### Cechy produktu

- spełnia wymagania MIL-I-22110C,
- zapewnia ochronę w fazie ciekłej, lotnej (ponad powierzchnią cieczy) i na granicy faz,
- tworzy monomolekularną warstwę ochronną na powierzchni metalu,
- zapewnia ciągłą ochronę w okresie do 24 miesięcy,
- nie zawiera azotynów, fosforanów lub metali ciężkich,

### Główne zastosowania

- dzięki fazie lotnej pary inhibitora wypełniają i zabezpieczają trudno dostępne przestrzenie i powierzchnie,
- chronione wyroby mogą być transportowane do odbiorcy bez usuwania proszku,
- jeżeli warstwka ochronna zostanie uszkodzona przez wilgoć lub otwarcie zamkniętej przestrzeni, to zregeneruje się samoczynnie dzięki kolejnym oparom inhibitora uwalniającym się z proszku lub roztworu i osiadającym na powierzchni metalu,
- nie wymaga przygotowania powierzchni,
- zapobiega korozji wcześniej zagruntowanych i pomalowanych powierzchni,
- warstwka VpCI zazwyczaj nie musi być usuwana przed dalszą obróbką lub użytkowaniem,
- w razie potrzeby proszek można łatwo usunąć sprężonym powietrzem lub przez spłukanie wodą,
- nie powoduje wzrostu alkaliczności,
- zapewnia ekonomiczną ochronę w bardzo dużych zastosowaniach,

## Wyniki badań toksykologicznych (wykonanych przez Nortech A.S., Norwegia) \*

- Biodegradowalność: 100% w środowisku morskim; substancja szybko ulegająca rozkładowi (OECD\*\* 306, BOD 28 Marine test)
- Toksyczność: bardzo niska (LD-50 = 5000 mg doustna dla szczura)
- Potencjał bioakumulacyjny: żaden (OECD\*\* Guideline 117)

\* badania wykonane zgodnie z Konwencją Oslo-Paryż

\*\* Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

## Typowe zastosowania

- konstrukcje cylindryczne, rurociągi, zbiorniki,
- wewnętrzne powierzchnie kompresorów, turbin, silników, zbiorników, kotłów i wymienników ciepła,
- instalacje kondensatu pary, systemy zamkniętych instalacji ogrzewania i chłodzenia,
- urządzenia w trakcie i po badaniach hydrostatycznych,
- części, podzespoły i kompletnie zmontowane wyroby w trakcie transportu i składowania,
- dodatek do ścierniwa, obróbka strumieniowo-ścierna na mokro,
- dodatek do stojącej wody w instalacjach lub zbiornikach,
- przestrzenie wewnętrzne i zbiorniki,

## Typowe właściwości

	VpCI-609	VpCI-609S
wygląd:	biały, krystaliczny proszek	biały lub prawie biały proszek
pH:	6,0 - 7,0 (1% roztwór wodny)	5,9 - 6,9 (1% roztwór wodny)
rozpuszczalność w wodzie	15 %	-
gęstość:	0,61 - 0,63 kg/dm <sup>3</sup>	-
NVC	-	96 - 100

## Chronione metale

- stal węglowa
- stal nierdzewna
- stal miękka
- inne metale żelazne
- aluminium

## Instrukcja stosowania

### w postaci proszku:

Stosować proszek w suchej postaci przez posypywanie powierzchni lub przez rozpylanie i wdmuchiwanie albo zasysanie ze strumieniem powietrza do wnętrza chronionych przestrzeni. Aplikację proszku można łatwo wykonać za pomocą przenośnych lub stacjonarnych urządzeń do piaskowania lub odkurzania.

### w postaci roztworu wodnego:

Przygotować roztwór wodny Cortec VpCI-609 i nakładać natryskiem, pędzlem, lub przez zanurzanie. Należy wcześniej wykonać próbę aby zapewnić, że roztwór naniesiony na pionową powierzchnię czystego metalu spływa równomiernie zwilżając całą powierzchnię. Jeżeli roztwór spływa strużkami to część powierzchni nie zostaje zwilżona i zabezpieczona. W takim przypadku należy zmniejszyć napięcie powierzchniowe roztworu dodając środek powierzchniowo czynny np. S-5 Wetting Agent (dozowanie startowe 0,001 % masy roztworu, prod. Cortec) lub Rokanol NL 6 (dozowanie startowe 0,02 % masy roztworu, prod. Z. Ch. Rokita). Wykonać kolejną próbę zwilżania metalu i ewentualnie zwiększyć dozowanie środka powierzchniowo czynnego.

### po zastosowaniu:

Po nałożeniu materiału chronione powierzchnie należy możliwie szczelnie zakryć folią, a przestrzenie wewnętrzne - zamknąć.

## Dozowanie

### w postaci proszku:

Typowe dozowanie w normalnych warunkach roboczych: 8,5 - 14 g Cortec VpCI-609 na 28 litrów objętości zamkniętej przestrzeni (300-500 g/m<sup>3</sup>). Dozowanie można zwiększyć w przypadku bardziej korozyjnego środowiska.

### w postaci roztworu wodnego:

W normalnych warunkach roboczych stosować wodny roztwór 0,5 % Cortec VpCI-609 (wagowo). Stężenie roztworu można zwiększyć w przypadku bardziej korozyjnego środowiska.

## Metoda usuwania

Cortec VpCI-609 w postaci proszku jest łatwy do usunięcia za pomocą sprężonego powietrza lub przez splukanie wodą. Zazwyczaj, przy stosowaniu płynnej postaci, produkt nie wymaga usunięcia. Jeśli usunięcie jest konieczne, wystarczające jest przemycie lub splukanie wodą.

## Opakowania i składowanie

Produkt jest dostępny w opakowaniach 2,3 kg, 23 kg i 45 kg.

Przechowywać w szczelnym opakowaniu, w suchym magazynie unikając bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych, w temperaturze nie przekraczającej 65°C.

Okres magazynowania do 24 m-cy.

## Ograniczenia

- Nie stosować na miedź, stopy bazujące na miedzi i inne miękkie metale żółte. Należy sprawdzić zgodność z niemetalami.
- Cortec VpCI-609 ma tendencje do zbrylania się. Przy stosowaniu materiału w postaci proszku (bez rozcieńczania wodą) tam gdzie to możliwe zaleca się stosować materiał VpCI-609S (wersja z dodatkiem mikrokrzemionki).
- Zbrylanie proszku może nastąpić gdy będzie on wyeksponowany na wilgoć i następnie wysuszony. Zdarza się to częściej, gdy proszek jest wystawiony na wysoką temperaturę i wielokrotnie, cyklicznie nawilżany i suszony. Stwardniały i przywarty do powierzchni proszek można usunąć mechanicznie lub przez agresywne mycie kwaśnymi roztworami. Aby uniknąć zbrylania należy nanosić proszek równomiernie, cienką warstwą. Gdy proszek stosowany jest w postaci roztworu wodnego należy upewnić się przed użyciem, że uległ całkowitemu rozpuszczeniu.
- Proszek nie rozpuszcza się w węglowodorach. Z tego względu należy uprzednio wypłukać proszek z wnętrza zbiorników, które mają być napałnione ciekłymi węglowodorami.
- Proszek należy usunąć po obydwu stronach z miejsc, które będą spawane lub podgrzewane do wysokiej temperatury.
- **PRODUKT WYŁĄCZNIE DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH**
- **CHRONIĆ PRZED DZIEĆMI**
- **ZAMYKAĆ SZCZELNIE OPAKOWANIA**
- **NIE SŁUŻY DO SPOŻYCIA**
- **ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

**PRODUKT WYTWORZONY ZGODNIE ZE STANDARDAMI JAKOŚCI ISO 9001 ORAZ ISO 14001**

Wszystkie stwierdzenia, informacje techniczne i zalecenia zawarte w niniejszej karcie oparte są na najlepszej wiedzy i doświadczeniach, co do których jesteśmy przekonani że są wiarygodne i odpowiadają rzeczywistemu stanowi teorii i praktyki. Nie są one jednak wiążące i nie tworzą żadnego stosunku prawnego lub umownego ani też dodatkowych zobowiązań do umowy kupna - sprzedaży, a ich dokładność i kompletność nie jest gwarantowana. Cortec Corporation gwarantuje, że jego produkty wysyłane do nabywcy są wolne od defektów. Gwarancja ta jest ograniczona do wymiany produktu w przypadku udowodnienia jego defektu. Żeby uzyskać prawo do wymiany produktu w ramach niniejszej gwarancji nabywca produktu musi powiadomić Cortec Corporation o przypisywanym defekcie w przeciągu sześciu miesięcy od daty wysyłki produktu do nabywcy. Wszystkie koszty wysyłki związane z wymianą produktu ponosi nabywca. Cortec Corporation nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, straty lub uszkodzenia wynikające z użycia bądź niemożności użycia nabytych produktów. Przed użyciem nabywca musi sam określić przydatność produktu do zamierzonego zastosowania na swoje ryzyko i pełną odpowiedzialność z nim związaną. Jakiegokolwiek informacje i stwierdzenia wykraczające poza niniejszą kartę nie są w żaden sposób wiążące dopóki nie zostaną potwierdzone umową pisemną.



CORTEC®, VpCI®, MCI® to zastrzeżone znaki towarowe firmy CORTEC, St. Paul, USA  
OTiK® to zastrzeżony znak towarowy firmy OTiK Sp. z o.o., Gdynia

Aktualność: 2/5/12



## DYSTRYBUCJA i DORADZTWO:

OTiK Sp. z o.o.  
ul. HUTNICZA 4, 81-061 GDYNIA  
TEL. 58 6230498, FAX 58 6230496,  
[www.inhibitory.pl](http://www.inhibitory.pl), [info@otik.pl](mailto:info@otik.pl)



Treść niniejszego dokumentu jest chroniona prawem. Reprodukowanie, powielanie, modyfikowanie, udostępnianie w internecie i przekazywanie w jakikolwiek sposób elektroniczny lub mechaniczny całości lub fragmentów jest zabronione bez pisemnego zezwolenia OTiK Sp. z o.o. w Gdyni.