

Technické údaje

Cortex VCI-347

Koncentrát rozpustný ve vodě

Popis produktu:

VCI-347 je inhibitor koroze/vysoce účinné mazadlo aplikovatelné při obtížné výrobě kovových výrobků - výlisků, trubek, odlitků a skříní. Ve vodě rozpustný syntetický koncentrát liquid předčí vysoce účinné antikoroziční přípravky na bázi ropy. Když se aplikuje dle návodu, zabraňuje korozi během pracovních operací, skladování a přepravy až 24 měsíců. Je ideální pro obrobené a leštěné díly, které vyžadují dlouhodobou ochranu povrchu a proti korozi.

VCI-347 může být účinně využíván při obráběcích operacích, kde dochází k maximálnímu ochlazování. Vysokovýkonostní parametry umožňují použití VCI-347 při náročném obrábění, frézování, soustružení, vrtání, vnitřním soustružení, protahování, frézování ozubení a dalších obráběcích operacích. VCI-347 může nahradit čisté oleje a polosyntetika tam, kde jsou vysoké nároky na vlastnosti, max. ochlazování a vynikající odolnost vůči rezivění. Je zvláště resistantní vůči bakteriím.

Hlavní přednosti:

- Brání korozi vyvolané chloridy a agresivními průmyslovými plyny a kyselou atmosférou. Účinný vůči vysoké vlhkosti. Laboratorní zkoušky standardních panelů oceli válcované za studena nevykázaly žádné náznaky koroze při 100% relativní vlhkosti po 2. tis. hod.
- Unikátní parní fáze rovněž chrání neošetřené a těžko přístupné plochy odlitků a výlisků.
- Vykazuje vynikající tažnost, kluznost a smáčivost.
- Vytěšňuje vodu a olej z kovových povrchů, zanechává tenký transparentní film.
- Je ekonomicky výhodný, může být ředěn až 1 díl VCI-347 na 40 dílů vody.
- Chrání železné a neželezné kovy.
- Snadno odstranitelný z kovových ploch.
- Neobsahuje hořlavá rozpouštědla, snižuje nebezpečí ohně.
- Neobsahuje žádné sloučeniny chloru, chromu, dusíku nebo jiné životní prostředí ohrožující sloučeniny.
- Eliminuje čištění a problémy s údržbou, které jsou jinak úzce spojeny s oleji pro zamezení koroze.
- Poskytuje ochranu dílů po kompletaci kovozpracujících operací, tudíž vylučuje potřebu dalších aplikací antikorozičních přípravků.
- Vynikající odolnost proti žluknutí a vůči bakteriím.

Typické aplikace:

- Mazadlo při válcování, vyjímání, vytlačování, lisování a obrábění.
- Aplikace při zpracování v rámci výrobního procesu.
- Ochrana oceli válcované za horka, válcované za studena, galvanizované a aluminizované.
- Ochrana proti korozi pro výkovky, výlisky, ložiska, trubky, kryty a skříně, tyčový a válcovaný materiál a strukturovanou ocel během skladování a přepravy jak vnitropodnikové, tak i k zákazníkovi.
- Chladiivo pro obrábění odlitků, vysoce leštěných kovů a jiných kovových dílů, poskytující superochranu mezi jednotlivými operacemi obrábění a dalším zpracováním nebo montáží.

Hydrostat. testace:

4-stupňový Shel test

(ASTM D-783)

% VCI-347 ve vodě z vodovodu

2,5 5,0 10,0

Obsazení-uchopení, kg	63	100	126
Svaření, kg	126	160	160
Index trvání zatížení	29,35	44,20	40,11

4-stupňový Shell test trvanlivosti

(ASTM D2266)

%VCI-347 ve vodě z vodovodu

2,5 5,0 10,0

Průměrný koeficient tření	0,88	0,108	0,101
Střední prům. odpuzení, mm	0,90	0,69	0,81

Mobilní test napouštění vody

%VCI-347 ve vodě z vodovodu

2,5 5,0 10 Refer

Index momentu sil	11,87	10,35	10,20	12,53
Moment sil (libry)	42,73	37,26	36,83	45,11
% účinnosti	106	121	122	100

Metoda aplikace:

Skrápění, napouštění nebo natírání na kovové plochy, dodává krátkodobou ochranu, která je závislá na poměru ředění.

VCI-347 se přidává do vody následovně:

Krátkodobá ochrana	1 díl koncentrátu na 20 - 40 dílů vody
Středně dlouhá ochrana...	1 díl koncentrátu na 10 - 20 dílů vody
Ochrana na 2 roky, popř. odmaštění...	1 díl koncentrátu na 4 - 10 dílů vody

VCI-347 je určen k ochraně kovů nacházejících se nebo uložených na zakrytých místech nebo v baleních, nikoliv vystavených přímo působení deště a dalších povětrnostních vlivů. Jestliže je z důvodu následujících operací jako např. pokovování nutné jeho odstranění, provádí se snadno běžnými postupy praní, proplachování nebo odmašťování.

U mnoha operací jeho odstranění není nezbytné, nátěry a povlakování mohou být dokonce realizovány přímo na již dříve VCI-347 upravené plochy při ředěních nad 1:20.

Typické vlastnosti koncentrátu:

Vzhled:

Jantarově žlutá kapalina	
Hodnota pH	9,0 - 10,0
Spec. hmotnost	1,01 g/ml
Hmotnost/jednotka objemu	1,01 kg/l
Typ filmu	Nesušivý
Tloušťka filmu (suchý film)	375 - 500 mikronů
Doba sušení	Nesuší se
Krycí schopnost	2,0 m ² /2,7 l
Odolnost vůči korozi	24 měsíců
Způsoby odstranění	voda
Teplota vznícení	165° F
Teplota tečení	- 6° C
Viskozita	8000 cp/23° C

Kovy, které mohou být VCI-347 ošetřeny:

- Obyčejné oceli
- Nerezoceli
- Hliník
- Galvanizovaná ocel
- Zinek

Balení a skladování:

VCI-347 konc. je dodáván v kovových kontejnerech 19 l a kovových sudech 208 l. Produkt by měl být skladován utěsněný ve vyhřívaném skladu, chránit před mrazem. Skladovací doba je 24 měsíců.