

VpCI-629/629 SC/629 D

OPIS PROIZVODA

VpCI-629 serija proizvoda stvara perzistentnu barijeru na unutarnjim stijenkama metala, te kontinuirano štiti od jakih korozijskih napada prisutnih štetnih tvari pri preradi i rafiniranju nafte i naftnih derivata.

Djelotvorni u većini rafiniranih ugljikovodika, sirovoj nafti i smjesama vode i ulja, VpCI-629 proizvodi vrlo su topivi u nafti, dirspezibilni u svježoj vodi i slanim otopinama. Kao posljedica dugotrajnog djelovanja ovog inhibitora korozije, VpCI-629 proizvodi stvaraju djelotvornu antikorozijsku barijeru, koja štiti crne i obojene metale od prisutne vode, halogena i korozivnih plinova kao što su otopljeni kisik, sumporni dioksid, ugljični dioksid i sumporovodik.

VpCI-629 proizvodi osiguravaju kontinuiranu zaštitu od korozije tijekom tretmana topivosti, disperzibilnosti u smjesi sirove nafte i vode te formiranja vodoistiskujućeg filma. Osim toga, proizvod djeluje i preko svojih para i tako štiti od korozije prostore koji ne dolaze u direktni kontakt sa otopinom. Ovo jedinstveno svojstvo omogućuje zaštitu unutarnjih površina cijevi, spremnika, opreme i posuda tijekom proizvodnje i transporta fluida od točkastog korodiranja, korozivnih plinova i prodora vode. Testovi područja primjene provedeni u nezavisnim laboratorijima potvrđuju da je VpCI-629 vrlo djelotvoran pri niskim koncentracijama od 5 -15 ppm.

KARAKTERISTIKE

- Efektivni u većini rafiniranih ugljikovodika, sirovoj nafti i smjesama vode i ulja
- Stvara zaštitnu barijeru od korozije sa vrlo postojanim filmom pružajući kontinuiranu, dugotrajnu zaštitu
- Djelovanje para inhibitora omogućuje zaštitu od korozije u atmosferskim uvjetima praznih prostora u cijevima, spremnicima, posudama itd.
- Dotupan u razrijeđenoj formi radi jednostavnije direktne primjene bez predmješavanja
- Ima efekt naknadnog inhibirajućeg djelovanja
- Sprečava stvaranje pukotina u cijevima
- Dostupan u formi super koncentrata radi smanjenja troškova isporuke proizvoda (VpCI-629 SC) i u formi odmah spremnoj za upotrebu (VpCI-629 D) radi smanjenja troškova područja primjene

PRIMJENA

VpCI-629 proizvodi dizajnirani su za upotrebu u procesima obrade sirove nafte, cijevima i cjevovodima, rafinerijama i petrokemijskim postrojenjima. VpCI-629 super koncentrat može se primijeniti u većini slučajeva, razrijeđen 1:1 sa mineralnim alkoholima ili drugim dostupnim ugljikovodicima na bazi otapala radi osiguravanja boljeg protjecanja proizvoda injektiranjem u sustav.

OSNOVNA SVOJSTVA

VpCI-629

Izgled	Bistra žuta do jantarna tekućina
Sadržaj suhe tvari	30-35 %
pH	10-11 (1% voden)
Efekt naknadnog djelovanja	do 60 dana
Točka kapljišta	-17° C
Zaštitni koeficijent	93-99% (NACE TM-01-77)
Topivost	
Sirova nafta	disperzivan do topiv
Svježa voda	disperzivan
Morska voda	disperzivan
Gustoća	0.83-0.87 kg/l

VpCI-629 SC

Izgled	magličasta viskozna jantarna tekućina
Sadržaj suhe tvari	73-80 %
Gustoća	0.93-0.94 kg/l

VpCI-629 D

Izgled	žuta do jantarna tekućina
Sadržaj suhe tvari	9-12 %
pH	8.5-9.0 (1% voden)
Točka kapljišta	-17° C
Gustoća	0.82-0.84 kg/l

PODACI ZA PROIZVODNOST VpCI-629

¹ Test korozije – testiranje u vrućem kotlu pri 71 °C tijekom dva dana

Koncentracija, ppm	Efikasnost, %
5	92.3
25	95.5
100	98.7

² Emulzijska tendencija, uvjeti testa: - koncentracija VpCI-629 – 100 ppm
- voda : sirova nafta = 80 : 20
- temperatura = 82 °C

Proizvod	% Emulzija		
	5 min	15 min	30 min
VpCI-629	8	8	8
Contron IRN 181 (šampion)	18	18	18
Slijepa proba	6	6	6

^{1, 2} Testiranja provedena, PT Caltex Pacific, Indonesia

Zaštita od snažne korozije, stvaranja pukotina u cijevima – NACE TM-01-77 postupak

Uvjeti testa: - koncentracija VpCI-629 – 200 ppm
- čelik – ANSI 1045 -1018 kaljeni
- olovo – 1200 psi (843 kg/cm²)

Proizvod	Vrijeme, dani
VpCI-629	> 30 dana
Slijepa proba	8

UKOVANJE

VpCI-629, VpCI-629 SC i VpCI-629 D proizvodi topivi u nafti, disperzibilni u svježoj/morskoj vodi, potrebno ih je promiješati prije upotrebe.

Tip sustava koji je potrebno zaštititi	Tip korozivne sredine	Tehnologija aplikacije	
		Metoda aplikacije	Učestalost aplikacije i doziranja
Cijevi, cjevovodi i sustavi skupljanja sirove nafte	Smjesa nafta/voda do 98% vode	Kontinuirano injektiranje, 5 -15 ppm	Periodičan tretman: 1,700-3,500 ppm tijekom 48 h, 4 puta godišnje
	CO ₂ - promjenjiva koncentracija		
	H ₂ S - do 6,000 ppm		
Naftne bušotine i oprema	Sirova nafta sa visokim sadržajem vode i visokim koncentracijama CO ₂ i H ₂ S	Injektiranje inhibitora u pročišćene otvore (5 -15 ppm)	Periodično injektiranje 400-1,500 ppm svakih 2-2,5 mjeseci

PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

VpCI-629 proizvodi pakiraju se u 19 L kanistre, 208 L metalne bačve. Proizvode je potrebno skladištiti u dobro zatvorenim kontejnerima. Trajnost proizvoda je 36 mjeseci.

Samo za industrijsku uporabu

Čuvati dalje od dohvata djece

Držati bačve dobro zatvorene

Pregledati sigurnosnu listu o proizvodu prije uporabe