



KATALOG PROIZVODA

NOXOL[®]
KIRASOL[®]

NOXOL[®]
KIRASOL[®]

Galileo Global DOO je kompanija za koja plasira inovativne i ekološki napredne hemijske proizvode i procese za uklanjanje industrijskih organskih i neorganskih zagađivača.

Proizvodi proizvodne linije KIRASOL® i NOXOL® su zasnovani na patentiranim hemijskim formulama.

KIRASOL® proizvodi uklanjaju organske zagađivače
NOXOL® proizvodi uklanjaju neorganske zagađivače.



Mi upravljamo našim poslovanjem uzimajući u obzir zdravlje, bezbednost i ekologiju kao prioritet pri planiranju svih postojećih i novih performansi proizvoda i procesa.

Za tehničke informacije i podršku kontaktirajte:

GALILEO GLOBAL DOO NOVI SAD

tel/fax: 021/300-4762

info@galileo-global.rs

www.galileo-global.rs

KIRASOL® i NOXOL®

Glavne karakteristike i prednosti naših proizvoda

- Efektivan na većinu ostataka
- Korisnički orijentisan
- Ekološki
- Neškodljiv za većinu površina i podloga
- Biorazgradiv
- Na bazi vode – primenjuje se kao vodeni rastvor
- Nekorozivan
- Nezapaljiv
- Neisparljiv
- Ne sadrži hlorovane ili nagrizajuće supstance
- Lako se aplicira i brzo deluje
- Blag pH

NOXOL® i KIRASOL® formulacije nude prednosti za rukovoce u postrojenjima i servisnim kompanijama.

U zavisnosti od delatnosti koja se vrši, prednosti mogu da uključe:

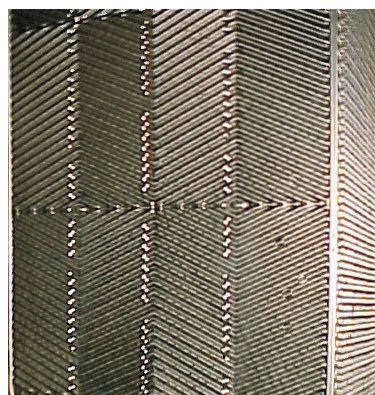
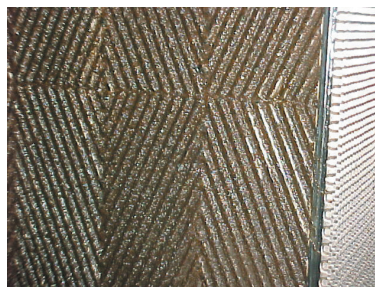
- Rešavanje kompleksnih problema čišćenja u industriji
- Izvođenje u najzahtevnijim uslovima, kako tehničkim tako i ekološkim
- Brže čišćenje sa manje zastoja
- Manji stepen korozije u poređenju sa većinom standardnih hemijskih čistača
- Proizvodi ne podležu pravilima skladištenja i transporta
- Neposredna ušteda troškova naspram mehaničkog čišćenja ili zamene delova
- Minimalna potreba za specijalnim merama bezbednosti tokom aplikacije
- Manji troškovi odlaganja
- Bezbednije čišćenje

Kupci naših proizvoda imaju na raspolaganju naše kvalifikovane stručnjake.

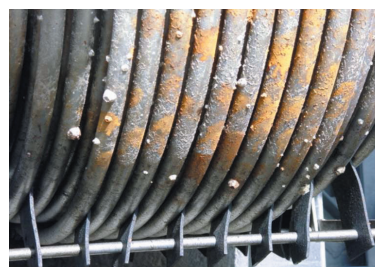
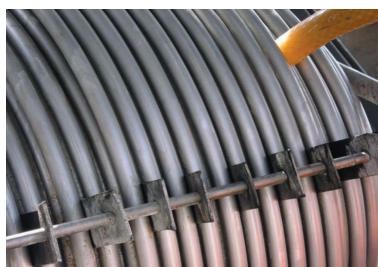
Vrste opreme i površine koje se čiste

Basket-tip uparivači
Brodsko korita
Centrifuge
Uređaji u hemijskim postrojenjima
Komponente
Beton
Rashladni tornjevi i sistemi
Separatori sirove nafte
Postrojenja za desalinizaciju
Dizel motori
Sistem hlađenja motora
Reboiler isparivači
Isparivači
Rashladni sistemi mašina za istiskivanje i kalupljenje
Isparivači sa padajućim filmom
Filteri
Brzi FLASH uparivači
Rezervoari mazuta
Geotermalni sistem energije
Sistemi transfera toplote koji koriste glikol
Uređaj za regeneraciju Glikola
Izmenjivač toplote (cev, ploča, kompakt)
Sistemi grejanja i hlađenja
Cevasti sistemi za transmisiju ugljovodonika
Hidrocikloni
Motori
Oprema za proizvodnju papira
Cevovodi
Sistemi cevovoda
Posude za procesuiranje
Pumpe
Radiatori
Uređaji pogona rafinerije
Sistemi i membrane za reversnu osmozu
Pranje brodske opreme

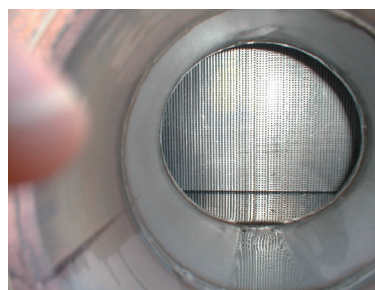
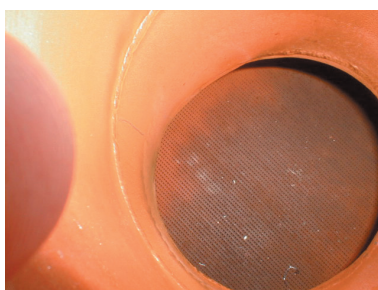
Dovod morske vode grejačima i hladnjacima
Separatori
Sita
Skladišni rezervoari/tankeri
Potopljeni cevasti isparivači
Šahte
Površinski kondezatori
Rezervoari (brod, barža & kamion)
Tornjevi
Turbine
Ventili
Cisterne



Čišćeno sa KIRASOL 340
Toplotni izmenjivač od nerđajućeg čelika zagađen ostacima sirove nafte



Čišćeno sa NOXOL 550
Titanijumski cevni izmenjivač toplote zagađen sa talogom morske vode



Čišćeno sa NOXOL 100
Kompakt izmenjivač toplote zagađen oksidima gvožđa



Očišćeno u jednom koraku sa KIRASOL 318SC, NOXOL 550 i NOXOL 100.
Kontaminiran uređaj regeneracije mono-etilen glikola

ZAGAĐIVAČ	REŠENJE		
	KIRASOL 318SC	KIRASOL 340	KIRASOL 360
Uljni prizvodi			
Ulja za podmazivanje	Da	Da	Da
Ulje za sečenje	Da		
Mineralna ulja	Da		
Laka maziva	Da		
Teška maziva		Da	Da
Ugljenik crni (većina)	Da	Da	Da
Ugljovodonici			
Benzen	Da		
Ksileni	Da		
Benzin	Da		
Pirolizovani benzin	Da		
Kerzin	Da		
Nafta	Da		
Dizel	Da		
Lož ulje	Da	Da	
Parafin		Da	
Asfalt		Da	
Asfalteni		Da	Da
Sirova nafta laka	Da	Da	
Sirova nafta teška		Da	
Ostaci ugljovodonika		Da	

ZAGAĐIVAČ	REŠENJE		
	KIRASOL 318SC	KIRASOL 340	KIRASOL 360
Oksigenisani			
Alkoholi	Da		
Ketoni	Da		
Estri	Da		
Kiseline	Da		
Glikoli	Da		
Formulisani			
Aditivi na uljnoj bazi		Da	Da
Mastila		Da	Da
Lepila		Da	Da
Plastifikatori	Da		Da
Smole (*Napomena)		Da	Da
Epoksidi (*Napomena)		Da	Da
Biljna ulja			
Tung ulja		Da	Da
Palmina ulja		Da	Da
Kokosovo ulje		Da	Da
Sojino ulje		Da	Da
Ricinusovo ulje		Da	Da
Ulje semenki pamuka		Da	Da
Laneno ulje		Da	Da

NAPOMENA:

- Vodič gore ne ograničava, i samo ilustruje širok raspon zagađivača koji mogu da se uklone sa KIRASOL® proizvodima.
- Kada ima više od jednog Da po zagađivaču, odluka o odabiru proizvoda mora da bude zasnovana na parametrima primene i stepenu kontaminacije. Za više informacija pogledati detaljne karakteristike svakog proizvoda posebno.
- Ukoliko su smole i epoksidi ukršteni i/ili polimerizovani, uklanjanje može biti otežano ili čak i nemoguće.

ZAGAĐIVAČ		REŠENJE		
		NOXOL 100	NOXOL 550	NOXOL 678
Aluminijum oksid	Al_2O_3		Da	Da
Aluminijum fosfat	$AlPO_4$			Da
Barijum sulfat	$BaSO_4$			
Kalcijum karbonat	$CaCO_3$		Da	Da
Kalcijum Citrat	$Ca_3(C_6H_5O_7)_2$			Da
Kalcijum fosfat	$Ca_3(PO_4)_2$			Da
Kalcijum sulfat	$CaSO_4$			Da
Oksid bakra (crni bakar oksid)	CuO			Da
Kuproksid (crveni bakar oksid)	Cu_2O			Da
Gvožđe (III) hidroksid	$Fe(OH)_3$	Da	Da	Da
Gvožđe (III) sulfid	Fe_2S_3			Da
Gvožđe (II) hidroksid	$Fe(OH)_2$	Da	Da	Da
Gvožđe (II) sulfid	FeS			Da
Hematit (crveni oksid gvožđa)	Fe_2O_3	Da	Da	Da
Magnetit (crni oksid gvožđa)	Fe_3O_4	Da	Da	Da
Oksid gvožđa (mešano)		Da	Da	Da
Magnezijum hidroksid	$Mg(OH)_2$		Da	Da
Radijum sulfat	$RaSO_4$			
Cink fosfat	$Zn_3(PO_4)_2$			Da
Stroncijum sulfat	$SrSO_4$			

NAPOMENA:

Podebljano **DA** pokazuje davanje prednosti proizvodu.

Za više informacija pogledati detaljne karakteristike svakog proizvoda posebno.

KIRASOL® i NOXOL®

Kratak opis proizvoda

KIRASOL® za uklanjanje organskih naslaga

KIRASOL - 318SC

Efikasan pri veoma niskim koncentracijama. Odvaja i disperguje zagađivače omogućujući im da budu isprani. Efikasan za širok spektar organskih proizvoda. Može da se meša sa svim NOXOL proizvodima!

KIRASOL - 340

Efikasno i brzo uklanja asfalt, katran, voskove, gume, lepkove i ostale teške organske naslage koje je teško ukloniti sa drugim čistačima. Jedinstvena osobina je da se posle korišćenja, zagađivač izdvaja, taloži, i može da se ukloni iz Kirasola 340.

KIRASOL - 360

Kao dodatak brzom uklanjanju gore pomenutih zagađivača, uklanja i biljna ulja, sintetičke premaze i veziva. Jedinstvena osobina je da se posle korišćenja, zagađivač izdvaja, taloži, i može da se ukloni iz Kirasola 360.

NAPOMENA

Ukoliko su smole i epoksidi ukršteni i/ili polimerizovani, uklanjanje može biti otežano ili čak i nemoguće.

NOXOL® za uklanjanje neorganskih naslaga

NOXOL - 100

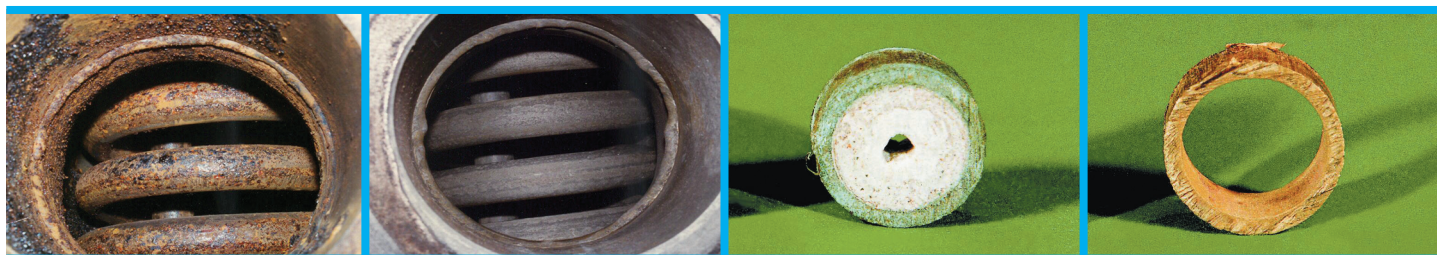
Efikasno i brzo uklanja mešane oksida gvožđa, hidrokside gvožđa, kao i crveni oksid gvožđa. Sredstvo ne sadrži nijednu vrstu kiseline. Pogodno za rad sa i bez rukavica za zaštitu radnika.

NOXOL - 550

Efikasno i brzo uklanja i rastvara kalcijum i magnezijum hidroksidne naslage kao i koroziju osnovnih metala. Za razliku od ostalih čistača, deluje i na anjonske i katjonske delove naslaga, obezbeđujući brže i efikasnije uklanjanje.

NOXOL - 678

Efikasno i brzo rastvara okside, karbonate, fosfate i halide gvožđa, kalcijuma i drugih jona metala (okside bakra, aluminijuma, cink fosfata, kalcijum karbonata, kalcijum sulfata i magnezijum hidrokside). Sredstvo ne sadrži nijednu vrstu kiseline. Pogodno za rad sa i bez rukavica za zaštitu radnika.



KIRASOL® i NOXOL®

Sadržaj

KIRASOL	318SC	.....	strana 10
KIRASOL	340	.....	strana 12
KIRASOL	360	.....	strana 14
NOXOL	100	.....	strana 16
NOXOL	550	.....	strana 18
NOXOL	678	.....	strana 20



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OPIS

KIRASOL-318SC je izuzetno efikasan i jak industrijski čistač i uljni emulgator koji uklanja naftu/naftne derivate i lake ugljovodonike kao i ostale zagađivače koje se sa njima talože. Otpušta i disperguje zarobljene zagađivače i tako omogućuje lako ispiranje ili uklanjanje.

POGODNOSTI

- Bezbedno za korišćenje
- Ne sadrži natrijum hidroksid ili druge kaustične supstance
- Efikasan u malim koncentracijama
- Ekonomičan i lak za upotrebu
- Na bazi vode / može da se razblaži sa svežom ili morskom vodom
- Kompatibilan sa većinom površina / nekorozivan
- Nema opasnosti od vatre / nije zapaljiv
- Ne ostavlja ostatke / slobodno ispiranje
- HOCNF registrovan
- Ekološki
- Biorazgradiv
- Efikasan sa raznim metodama aplikacije, uključujući cirkulaciju

FIZIČKI PODACI

Tačka ključanja (10% rastvor):	100°C
pH koncentrata (20°C):	9.5 ± 0.5
Specifična težina (20°C):	1.06 ± 0.05gr/cm ³
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	bezbojan, mutan
Tačka paljenja :	>100°C
Miris:	karakterističan

APLIKACIJE

Zagađivači:

- Aromatični ugljovodonici
- Napolarni rastvarači
- Benzin i Dizel - goriva
- Ulja za sečenje
- Biljna ulja
- Lož ulja
- Laka sirova nafta
- Mašinska ulja
- Podmazivači
- Razne prljavštine i talozi

Oprema:

- Skladištni rezervoari
- Izmenjivači toplote
- Procesne posude
- Rezervoari lož ulja
- Brodska korita, šahte
- Beton
- Cevovodi, pumpe, ventili,
- Brodski, baržni i kamionski rezervoari
- Uređaji rafinerija i hemijskih postrojenja
- Pranje brodske opreme
- Tornjevi
- Uređaji za regenareciju na bazi glikola
- Separatori
- Hidrocikloni

TABELA KOMPATIBILNOSTI MATERIJALA

Materijal	Kompatibilnost
ABS	Odlično
Buna-N meki	Nije preporučljivo
Buna-N srednji	Odlično
Buna-N čvrst	Odlično
Buna-N tvrd	Odlično
Celuloza	Odlično
Keramika ¹	Odlično
CPVC	Odlično
Delrin-acetal	Nije preporučljivo
EPDM	Odlično
Garolite (XX) ²	Odlično
Garolite (C) ²	Odlično
Garolite (LE) ²	Odlično
Garolite (G10) ²	Odlično
HDPE	Dobro
Hypalon	Nije preporučljivo
Kel-F CTFE	Odlično
Kynar PVDF	Odlično
Prirodna guma	Odlično
Neopren	Slabo
Noryl	Odlično
Najlon	Slabo
PEEK	Odlično
PET	Odlično
Polipropilen	Odlično
Polistiren ³	Nije preporučljivo
Poliuretan-mekani	Slabo
Poliuretan-srednji	Slabo
Poliuretan-čvrsti	Slabo
Poliuretan-veoma čvrst	Dobro
PVC	Odlično
SBR	Odlično
Silikon-srednji	Nije preporučljivo
Silikon-čvrsti	Nije preporučljivo
Teflon-FEP	Odlično
Teflon-TFE	Odlično
Torlon	Odlično
Tygon-gorivo/podmazivač	Dobro
Tygon-hrana/piće ⁴	Slabo
Tygon-laboratorija ⁴	Nije preporučljivo
Viton	Odlično

KIRASOL-318SC je raznovrstan proizvod koji može da se aplicira korišćenjem različitih temperatura u koncentracijama od 3% do 10%.

Parametri upotrebe se prilagođavaju zagađivačima i opremi. Za detalje procedure aplikacije, molim kontaktirajte nas.

Beleška: KIRASOL-318SC (0.5%-5%) može da se doda svim **NOXOL** proizvodima radi unapređenja čišćenja kada su organski zagađivači prisutni.

Beleške koje se tiču tabele kompatibilnosti materijala

Ime	Procenat promene mase
Odlično	0 to 2%
Dobro	2 to 5%
Slabo	5 to 10%
Nije preporučljivo	≥10%

- 1 Keramika je vlaknast materijal. Veliko povećanje mase pripisuje se rastvoru koji se zadržao između, a ne unutar vlakana.
- 2 Povećanje mase se pripisuje tome što su vlakna poroznih platnenih slojeva otkrivena, a ne bi bila izložena u standardnim aplikacijama.
- 3 KIRASOL®-318SC je izazvao da se uzorak rastvori.
- 4 Podložan izluživanju plastifikatora, uzorak postaje čvrst i krt sa promenom boje u crvenkastu nijansu.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OPIS

KIRASOL-340 je čistač koji bezbedno uklanja teške ugljovodonike i njihove ostatke, prirodne smole poput katrana, mastila na bazi ulja, asfalt, lepila, garež i mnoge druge kontaminante koje je teško ukloniti čak i sa čistačima na bazi petroleja. KIRASOL-340 ne sadrži rastvore na bazi hlora ili ugljovodonika, alkalije ili kaustične supstance bilo koje vrste.

POGODNOSTI

- Bezbedno za upotrebu / nenagrizajuće/ blizu neutralnog pH
- Laka upotreba / brzo deluje / efikasno
- Rastvara većinu organskih veziva
- Ekološki / biorazgradiv
- Kompatibilno sa većinom površina / nekorozivan
- Rastvara se u vodi
- Efikasno sa raznim metodama upotrebe uključujući i različite tipove vitla

FIZIČKI PODACI

Tačka ključanja (10% rastvor):	100°C
pH 10% rastvora (20°C):	8.75 ± 0.50
Specifična težina (20°C):	0.94 ± 0.05gr/cm ³
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	svetlo žut
Tačka paljenja:	62°C
Miris:	bor

APLIKACIJE

Zagađivači:

- Teški ugljovodonici
- Ostaci teških ugljovodonika
- Voskovi
- Parafini
- Asfalti
- Mastila na bazi ulja
- Guma
- Katran
- Prirodne smole

Oprema:

- Rezervoari lož ulja
- Korita broda, šahtovi
- Naftovodi
- Cevovodi, pumpe, ventili
- Izmenjivači toplote
- Brodski, baržni i kamionski rezervoari
- Uređaji refinerija i hemijskih postrojenja
- Skladišni rezervoari
- Tornjevi
- Uređaji za regenerizaciju glikola
- Separatori
- Hidro cikloni

TABELA KOMPATIBILNOSTI MATERIJALA

Materijal	Kompatibilnost
ABS	Odlično
Buna-N meki	Nije preporučljivo
Buna-N srednji	Slabo
Buna-N čvrst	Dobro
Buna-N tvrd	Dobro
Celuloza	Odlično
Keramika ¹	Odlično
CPVC	Odlično
Delrin-acetal	Odlično
EPDM	Dobro
Garolite (XX) ²	Odlično
Garolite (C) ²	Odlično
Garolite (LE) ²	Odlično
Garolite (G10) ²	Odlično
HDPE	Odlično
Hypalon	Nije preporučljivo
Kel-F CTFE	Odlično
Kynar PVDF	Odlično
Prirodna guma	Nije preporučljivo
Neopren	Nije preporučljivo
Noryl	Odlično
Najlon	Odlično
PEEK	Odlično
PET	Odlično
Polipropilen	Odlično
Polistiren ³	Nije preporučljivo
Poliuretan-mekani	Slabo
Poliuretan-srednji	Nije preporučljivo
Poliuretan-čvrsti	Nije preporučljivo
Poliuretan-veoma čvrst	Slabo
PVC	Odlično
SBR	Slabo
Silikon-srednji	Nije preporučljivo
Silikon-čvrsti	Nije preporučljivo
Teflon-FEP	Odlično
Teflon-TFE	Odlično
Torlon	Odlično
Tygon-gorivo/podmazivač	Nije preporučljivo
Tygon-hrana/piće ⁴	Nije preporučljivo
Tygon-laboratorija ⁴	Nije preporučljivo
Viton	Odlično

KIRASOL-340 je efikasan proizvod koji može da se primeni pri opsegu temperatura između 60-90°C i koncentraciji od 5 do 15%. Parametri primene se adaptiraju u skladu sa ciljnim zagađivačima i opremom. Za druge opsege temperature i raspone koncentracija i detaljne procedure upotrebe, molim kontaktirajte nas.

Beleške koje se tiču tabele kompatibilnosti materijala

Ime	Procenat promene mase
Odlično	0 to 2%
Dobro	2 to 5%
Slabo	5 to 10%
Nije preporučljivo	≥10%

- 1 Keramika je vlaknast materijal. Veliko povećanje mase pripisuje se rastvoru koji se zadržao između, a ne unutar vlakana.
- 2 Povećanje mase se pripisuje tome što su vlakna poroznih platnenih slojeva otkrivena, a ne bi bila izložena u standardnim aplikacijama.
- 3 KIRASOL®-318SC je izazvao da se uzorak rastvori.
- 4 Podložan izluživanju plastifikatora, uzorak postaje čvrst i krt sa promenom boje u crvenkastu nijansu.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OPIS

KIRASOL-360 je čistač velike brzine koji bezbedno uklanja neka biljna ulja, podmazivače, sintetičke obloge, polimerna veziva, prljavštine, ugljenične proizvode i mnoge druge zagađivače koji se teško uklanjaju čak i sa sredstvima na bazi petroleja. KIRASOL-360 ne sadrži hlorovane rastvarače na bazi ugljovodonika, alkalije ili kaustične supstance bilo koje vrste.

POGODNOSTI

- Bezbedno za korišćenje / nenagrizajuće
- Laka upotreba / efikasno
- Rastvara većinu organskih i sintetičkih veziva
- Efikasno pri raznim aplikacijama, uključujući prskanje i vrtloženje
- Kompatibilan sa većinom površina / nekorozivan
- Rastvara se u vodi

FIZIČKI PODACI

Tačka ključanja (10% rastvor):	100°C
pH 10% rastvora (20°C):	10.0 ± 1.0
Specifična težina (20°C):	0.952 ± 0.05gr/cm ³
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	svetlo žuta
Tačka paljenja:	62°C
Miris:	bor

APLIKACIJE

Zagađivači:

- Asfalt
- Katran
- Razna ulja
- Smole
- Aditivi
- Ostaci gume
- Kreozot
- Biljna ulja
- Podmazivači
- Lepila
- Plastifikatori

Oprema:

- Rezervoari goriva
- Naftovodi, pumpe, ventili
- Izmenjivači toplote
- Brodski, baržni kamionski rezervoari
- Uređaji refinerija i hemijskih postrojenja
- Skladišni rezervoari
- Tornjevi
- Uređaji za regeneraciju glikola

TABELA KOMPATIBILNOSTI MATERIJALA

Materijal	Kompatibilnost
ABS	Odlično
Buna-N meki	Nije preporučljivo
Buna-N srednji	Nije preporučljivo
Buna-N čvrst	Nije preporučljivo
Buna-N tvrd	Nije preporučljivo
Celuloza	Odlično
Keramika ¹	Odlično
CPVC	Odlično
Delrin-acetal	Odlično
EPDM	Nije preporučljivo
Garolite (XX) ²	Odlično
Garolite (C) ²	Odlično
Garolite (LE) ²	Odlično
Garolite (G10) ²	Odlično
HDPE	Dobro
Hypalon	Nije preporučljivo
Kel-F CTFE	Odlično
Kynar PVDF	Odlično
Prirodna guma	Nije preporučljivo
Neopren	Nije preporučljivo
Noryl	Odlično
Najlon	Odlično
PEEK	Odlično
PET	Odlično
Polipropilen	Odlično
Polistiren ³	Nije preporučljivo
Poliuretan-mekani	Nije preporučljivo
Poliuretan-srednji	Slabo
Poliuretan-čvrsti	Slabo
Poliuretan-veoma čvrst	Nije preporučljivo
PVC	Odlično
SBR	Nije preporučljivo
Silikon-srednji	Nije preporučljivo
Silikon-čvrsti	Nije preporučljivo
Teflon-FEP	Odlično
Teflon-TFE	Odlično
Torlon	Odlično
Tygon-gorivo/podmazivač	Nije preporučljivo
Tygon-hrana/piće ⁴	Nije preporučljivo
Tygon-laboratorija ⁴	Nije preporučljivo
Viton	Odlično

KIRASOL-360 je efikasan proizvod koji se aplicira pri temperaturnom opsegu između 60-95°C i koncentraciji od 10% do 20%. Parametri aplikacije se adaptiraju ciljanim zagađivačima i opremi. Za druge opsege temperature i raspone koncentracije kao i detalje procedure upotrebe, molim kontaktirajte nas.

Beleške koje se tiču tabele kompatibilnosti materijala

Ime	Procenat promene mase
Odlično	0 to 2%
Dobro	2 to 5%
Slabo	5 to 10%
Nije preporučljivo	≥10%

- 1 Keramika je vlaknast materijal. Veliko povećanje mase pripisuje se rastvoru koji se zadržao između, a ne unutar vlakana.
- 2 Povećanje mase se pripisuje tome što su vlakna poroznih platnenih slojeva otkrivena, a ne bi bila izložena u standardnim aplikacijama.
- 3 KIRASOL®-318SC je izazvao da se uzorak rastvori.
- 4 Podložan izluživanju plastifikatora, uzorak postaje čvrst i krt sa promenom boje u crvenkastu nijansu.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OPIS

NOXOL-100 Efikasno i brzo uklanja mešane okside gvožđa, hidrokside gvožđa, crveni oksid gvožđa (hematit) i crni oksid gvožđa (magnetit).

Sredstvo ne sadrži nijednu vrstu kiseline i nijednu opasnu materiju. Potpuno je bezbedno i po životnu sredinu i po čoveka.

Pogodno za rad sa i bez rukavica za zaštitu radnika.

POGODNOSTI

- Lako za upotrebu
- Blag pH
- Netoksično
- Nenagrizajuće
- Neisparljiv
- Nezapaljiv
- Neškodljiv za opremu / nekorozivan
- Ne peni
- Bezbedno po okolinu / biorazgradiv / nezagađujući

FIZIČKI PODACI

Tačka ključanja (10% rastvor):	100°C
pH koncentrat (20°C):	4.00 ± 0.5
Specifična težina (20°C):	1.21 ± 0.05gr/cm ³
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	tamno braon
Tačka ključanja:	>100°C
Miris:	blag, prijatan

APLIKACIJE

Zagađivači:

- Oksidi gvožđa
- Hidroksidi gvožđa

Oprema:

- Komponente sistema za hlađenje i grejanje
- Cevni sistemi
- Izmenjivači toplote
- Rezervoari
- Tornjevi
- Uređaji za regeneraciju glikola
- Čišćenje sistema od ugljeničnog čelika ili nerđajućeg čelika

TABELA KOMPATIBILNOSTI MATERIJALA

Materijal	Kompatibilnost
ABS	Odlično
Buna-N meki	Odlično
Buna-N srednji	Odlično
Buna-N čvrst	Odlično
Buna-N tvrd	Odlično
Celuloza	Odlično
Keramika	Odlično
CPVC	Odlično
Delrin-acetal	Odlično
EPDM	Odlično
Garolite (XX)	Dobro
Garolite (C)	Odlično
Garolite (LE)	Odlično
Garolite (G10)	Odlično
HDPE	Odlično
Hypalon	Odlično
Kel-F CTFE	Odlično
Kynar PVDF	Odlično
Prirodna guma	Odlično
Neopren	Odlično
Noryl	Odlično
Najlon	Dobro
PEEK	Odlično
PET	Odlično
Polipropilen	Odlično
Polistiren	Odlično
Poliuretan-mekani	Odlično
Poliuretan-srednji	Odlično
Poliuretan-čvrsti	Odlično
Poliuretan-veoma čvrst	Odlično
PVC	Odlično
SBR	Odlično
Silikon-srednji	Odlično
Silikon-čvrsti	Odlično
Teflon-FEP	Odlično
Teflon-TFE	Odlično
Torlon	Odlično
Tygon-gorivo/podmazivač	Odlično
Tygon-hrana/piće	Odlično
Tygon-laboratorija	Odlično
Viton	Odlično

NOXOL-100 je efikasan proizvod koji može da se primeni na temperaturnom opsegu između 40-90°C i koncentracijama od 7% do 25%. Parametri primene se prilagođavaju ciljanim zagađivačima i opremi. Za druge opsege temperature, koncentracije i detalje aplikacionih procedura, molim kontaktirajte nas.

Beleška: KIRASOL-318SC (0.5%-5%) može da se doda rastvoru NOXOL-a 100 radi poboljšanja učinka čišćenja u prisustvu organskih zagađivača.

Beleške koje se tiču tabele kompatibilnosti materijala

Ime	Procenat promene mase
Odlično	0 to 2%
Dobro	2 to 5%
Slabo	5 to 10%
Nije preporučljivo	≥10%

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OPIS

NOXOL-550 je izuzetno efikasan u uklanjanju i rastvaranju naslaga kalcijum karbonata i magnezijum hidroksida.

NOXOL-550 je sredstvo sa dvostrukim dejstvom koje reaguje sa karbonatnim i hidroksidnim delom naslaga, a takođe reaguje sa kalcijumom i magnezijumom iz naslaga. To je blago kisela mešavina organskih jedinjenja, koja pokazuje isto dejstvo prilikom skidanja naslaga kao i mineralne kiseline i sulfaminske kiseline.

POGODNOSTI

- Spremno za rukovanje
- Nekorozivan
- Netoksičan
- Nenangrizajući
- Neisparljiv
- Nezapaljiv
- Bezbedan za opremu
- Bezbedan za okolinu / biorazgradiv / ne zagađuje

FIZIČKI PODACI

Tačka ključanja (10% rastvor):	100°C
pH koncentrata (20°C):	1.6 ± 0.5
Specifična težina (20°C):	1.10 ± 0.05gr/cm ³
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	bezbojan
Tačka paljenja:	>100°C
Miris:	lagan, prijatan

APLIKACIJE

Zagađivači:

- Kalcijum karbonati
- Magnezijum hidroksid
- Vodeni organizmi (školjke, itd...)

Oprema:

- Grejači snabdevani morskom vodom
- Brzi (Fleš) uparivači
- Basket-tip isparivača
- Rashladni tornjevi/sistemi
- "Falling film" uparivači
- Sistemi grejanja
- Sistemi reversne osmoze
- Izmenjivači toplote
- Potopljeni cevni uparivači
- Površinski kondenzatori
- Uređaji za regeneraciju glikola

TABELA KOMPATIBILNOSTI MATERIJALA

Materijal	Kompatibilnost
ABS	Odlično
Buna-N meki	Odlično
Buna-N srednji	Odlično
Buna-N čvrst	Odlično
Buna-N tvrd	Odlično
Celuloza	Odlično
Keramika	Odlično
CPVC	Odlično
Delrin-acetal	Odlično
EPDM	Odlično
Garolite (XX)	Dobro
Garolite (C)	Odlično
Garolite (LE)	Odlično
Garolite (G10)	Odlično
HDPE	Odlično
Hypalon	Odlično
Kel-F CTFE	Odlično
Kynar PVDF	Odlično
Prirodna guma	Odlično
Neopren	Odlično
Noryl	Odlično
Najlon	Dobro
PEEK	Odlično
PET	Odlično
Polipropilen	Odlično
Polistiren	Odlično
Poliuretan-mekani	Odlično
Poliuretan-srednji	Odlično
Poliuretan-čvrsti	Odlično
Poliuretan-veoma čvrst	Odlično
PVC	Odlično
SBR	Odlično
Silikon-srednji	Odlično
Silikon-čvrsti	Odlično
Teflon-FEP	Odlično
Teflon-TFE	Odlično
Torlon	Odlično
Tygon-gorivo/podmazivač	Odlično
Tygon-hrana/piće	Odlično
Tygon-laboratorija	Odlično
Viton	Odlično

NOXOL-550 je efikasan proizvod koji može da se upotrebi na temperaturi između 40-90°C i koncentraciji od 10% do 25%. Parametri primene se prilagođavaju ciljanim zagađivačima i opremi. Za druge opsege temperature, koncentracije i detalje aplikacionih procedura, molim kontaktirajte nas.

Beleška: KIRASOL-318SC (0.5%-5%) može da se doda rastvoru NOXOL-a 550 radi poboljšanja učinka čišćenja u prisustvu organskih zagađivača.

Beleške koje se tiču tabele kompatibilnosti materijala

Ime	Procenat promene mase
Odlično	0 to 2%
Dobro	2 to 5%
Slabo	5 to 10%
Nije preporučljivo	≥10%

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OPIS

NOXOL-678 je sredstvo približno neutralne pH sa formulacijom koja omogućava brzo rastvaranje oksida, karbonata, fosfata i halida gvožđa, kalcijuma i drugih jona metala iz sistema prenosa toplote bez oštećivanja osnovnih materijala. Brzo uklanja mešane okside gvožđa sa korodiranih metalnih površina i vrlo je efikasan za okside bakra i aluminijuma, cink fosfate, kalcijum karbonate, kalcijum sulfate i magnezijum hidrokside.

NOXOL-678 će ukloniti okside čak i u prisustvu ulja i masti, ali sa težim naslagama ulja i masti biće efikasniji ako se koristi sa predtretmanom ili u kombinaciji sa 3%-7% sredstva KIRASOL-318SC.

Sredstvo ne sadrži nijednu vrstu kiseline i nijednu opasnu materiju. Potpuno je bezbedno i po životnu sredinu i po čoveka.

Pogodno za rad sa i bez rukavica za zaštitu radnika.

POGODNOSTI

- Laka upotreba
- Nezapaljivo
- Ne zahteva specijalnu opremu ili rukovanje
- Bez isparljivih organskih komponenti
- Odlična kompatibilnost sa građevinskim materijalima
- Mali troškovi odlaganja otpada / biorazgradivi

FIZIČKI PODACI

Tačka ključanja (10% rastvor):	100°C
pH koncentrata (20°C):	6.00 ± 0.5
Specifična težina (20°C):	1.14 ± 0.05gr/cm ³
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	bezbojan
Tačka paljenja:	>100°C
Miris:	karakterističan

APLIKACIJE

Zagađivači:

- Oksidi gvožđa, aluminijuma i bakra
- Cink fosfati
- Kalcijum sulfati
- Kalcijum karbonati
- Magnezijum hidroksidi

Oprema:

- Sistemi grejanja i hlađenja
- Dizel motori
- Motori
- Uparivači
- Sistemi hlađenja mašina za istiskivanje plastike i kalupljenje
- Preporučeno da se koristi u sistemima za čišćenje koji koriste agense za transfer toplote na bazi glikola.
- Radijatori
- Izmenjivači toplote
- Pumpe
- Turbine
- Postrojenja za desalinizaciju
- Membrane reversne osmoze
- Dovod morske vode rashlađivaču

TABELA KOMPATIBILNOSTI MATERIJALA

Materijal	Kompatibilnost
ABS	Odlično
Buna-N meki	Odlično
Buna-N srednji	Odlično
Buna-N čvrst	Odlično
Buna-N tvrd	Odlično
Celuloza	Odlično
Keramika	Odlično
CPVC	Odlično
Delrin-acetal	Odlično
EPDM	Odlično
Garolite (XX)	Dobro
Garolite (C)	Odlično
Garolite (LE)	Odlično
Garolite (G10)	Odlično
HDPE	Odlično
Hypalon	Odlično
Kel-F CTFE	Odlično
Kynar PVDF	Odlično
Prirodna guma	Odlično
Neopren	Odlično
Noryl	Odlično
Najlon	Dobro
PEEK	Odlično
PET	Odlično
Polipropilen	Odlično
Polistiren	Odlično
Poliuretan-mekani	Odlično
Poliuretan-srednji	Odlično
Poliuretan-čvrsti	Odlično
Poliuretan-veoma čvrst	Odlično
PVC	Odlično
SBR	Odlično
Silikon-srednji	Odlično
Silikon-čvrsti	Odlično
Teflon-FEP	Odlično
Teflon-TFE	Odlično
Torlon	Odlično
Tygon-gorivo/podmazivač	Odlično
Tygon-hrana/piće	Odlično
Tygon-laboratorija	Odlično
Viton	Odlično

NOXOL-678 je efikasan proizvod koji može da se primeni na temperaturnom opsegu između 70-95°C i koncentracijama od 10% do 30%. Parametri primene se prilagođavaju ciljanim zagađivačima i opremi. Za druge opsege temperature, koncentracije i detalje aplikacionih procedura, molim kontaktirajte nas.

Beleška: KIRASOL-318SC (0.5%-5%) može da se doda rastvoru NOXOL-a 678 radi poboljšanja učinka čišćenja u prisustvu organskih zagađivača.

Beleške koje se tiču tabele kompatibilnosti materijala

Ime	Procenat promene mase
Odlično	0 to 2%
Dobro	2 to 5%
Slabo	5 to 10%
Nije preporučljivo	≥10%



GALILEO GLOBAL DOO NOVI SAD

tel/fax: 021/300-4762

info@galileo-global.rs

www.galileo-global.rs

