



KATALOG PROIZVODA

# HAWIXOL HEMAXOL



**HAWIXOL  
HEMAXOL**

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

Proizvodi proizvodne linije HEMAXOL® i HAWIXOL® su zasnovani na patentiranim hemijskim formulama.

HEMAXOL® proizvodi uklanjaju organske zagađivače  
HAWIXOL® 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:

**PREMTEC DOO NOVI SAD**  
tel/fax: 021/6611-664  
[office@premtec.rs](mailto:office@premtec.rs)  
[www.premtec.rs](http://www.premtec.rs)

 **PREMTEC**  
PREMIUM TECHNOLOGY

## **HEMAXOL® i HAWIXOL®**

### **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 voden rastvor  
Nekorozivan  
Nezapaljiv  
Neisparljiv  
Ne sadrži hlorovane ili nagrizajuće supstance  
Lako se aplicira i brzo deluje  
Blag pH

HAWIXOL® i HEMAXOL® formulacije nude prednosti za rukovaće 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
Brodska 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 toplice koji koriste glikol
Uređaj za regeneraciju Glikola
Izmenjivač toplove (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 kondenzatori
Rezervoari (brod, barža & kamion)
Tornjevi
Turbine
Ventili
Cisterne



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



Čišćeno sa  
HAWIXOL 758  
Titanijumski cevni izmenjivač toplove zagađen sa talogom morske vode



Čišćeno sa  
HAWIXOL 42  
Kompakt izmenjivač toplove zagađen oksidim gvožđa



Oчишћено у jednom koraku sa HEMAXOL 318SC, HAWIXOL 758 i HAWIXOL 42. Kontaminiran uređaj regeneracije monoetilen glikola



## Vodič uklanjanja organskih naslaga

ZAGAĐIVAČ	REŠENJE		
	HEMAXOL 318SC	HEMAXOL 340	HEMAXOL 360
<b>Uljni prizvodi</b>			
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
<b>Ugljovodonici</b>			
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		
	HEMAXOL 318SC	HEMAXOL 340	HEMAXOL 360
<b>Oksigenisani</b>			
Alkoholi	Da		
Ketoni	Da		
Estri	Da		
Kiseline	Da		
Glikoli	Da		
<b>Formulisani</b>			
Aditivi na uljnoj bazi		Da	Da
Mastila		Da	Da
Lepila		Da	Da
Plastifikatori	Da		Da
Smole (*Napomena)		Da	Da
Epoksiidi (*Napomena)		Da	Da
<b>Biljna ulja</b>			
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 HEMAXOL® 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 epoksiidi ukršteni i/ili polimerizovani, uklanjanje može biti otežano ili čak i nemoguće.

ZAGAĐIVAČ		REŠENJE		
		HAWIXOL 42	HAWIXOL 758	HAWIXOL 527
Aluminijum oksid	$\text{Al}_2\text{O}_3$		Da	Da
Aluminijum fosfat	$\text{AlPO}_4$			Da
Barijum sulfat	$\text{BaSO}_4$			
Kalcijum karbonat	$\text{CaCO}_3$		Da	Da
Kalcijum Citrat	$\text{Ca}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2$			Da
Kalcijum fosfat	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$			Da
Kalcijum sulfat	$\text{CaSO}_4$			Da
Oksid bakra (crni bakar oksid)	$\text{CuO}$			Da
Kuproksid (crveni bakar oksid)	$\text{Cu}_2\text{O}$			Da
Gvožđe (III) hidroksid	$\text{Fe(OH)}_3$	Da	Da	Da
Gvožđe (III) sulfid	$\text{Fe}_2\text{S}_3$			Da
Gvožđe (II) hidroksid	$\text{Fe(OH)}_2$	Da	Da	Da
Gvožđe (II) sulfid	$\text{FeS}$			Da
Hematit (crveni oksid gvožđa)	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	Da	Da	Da
Magnetit (crni oksid gvožđa)	$\text{Fe}_3\text{O}_4$	Da	Da	Da
Oksid gvožđa (mešano)		Da	Da	Da
Magnezijum hidroksid	$\text{Mg(OH)}_2$		Da	Da
Radijum sulfat	$\text{RaSO}_4$			
Cink fosfat	$\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2$			Da
Stroncijum sulfat	$\text{SrSO}_4$			

**NAPOMENA:**

Podebljano **DA** pokazuje davanje prednosti proizvodu.

Za više informacija pogledati detaljne karakteristike svakog proizvoda posebno.

# **HEMAXOL® i HAWIXOL®**

## Kratak opis proizvoda

### **HEMAXOL® za uklanjanje organskih naslaga**

#### **HEMAXOL - 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 HAWIXOL proizvodima!

#### **HEMAXOL - 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.

#### **HEMAXOL - 360**

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

#### **NAPOMENA**

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

### **HAWIXOL® za uklanjanje neorganskih naslaga**

#### **HAWIXOL - 42**

Efikasno i brzo uklanja mještane 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.

#### **HAWIXOL - 758**

Efikasno i brzo uklanja i razvija kalcijum i magnezijum hidroksidne naslage kao i koroziju osnovnih metala.

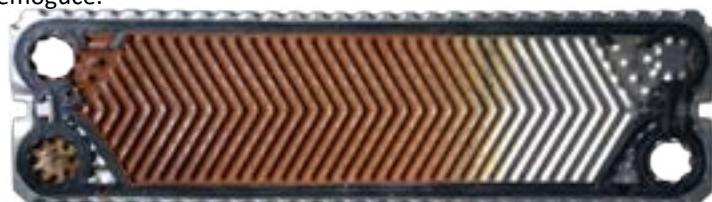
Za razliku od ostalih čistača, deluje i na anjonske i katjonske delove naslaga, obezbeđujući brže i efikasnije uklanjanje.

#### **HAWIXOL - 527**

Efikasno i brzo rastvara okside, karbonate, fosfate i halide gvožđa, kalcijuma i drugih jona metala (okside i bakra, aluminijuma, cink fosfata, kalcijum karbonata, kalcijum sulfate i magnezijum hidrokside).

Sredstvo ne sadrži nijednu vrstu kiseline.

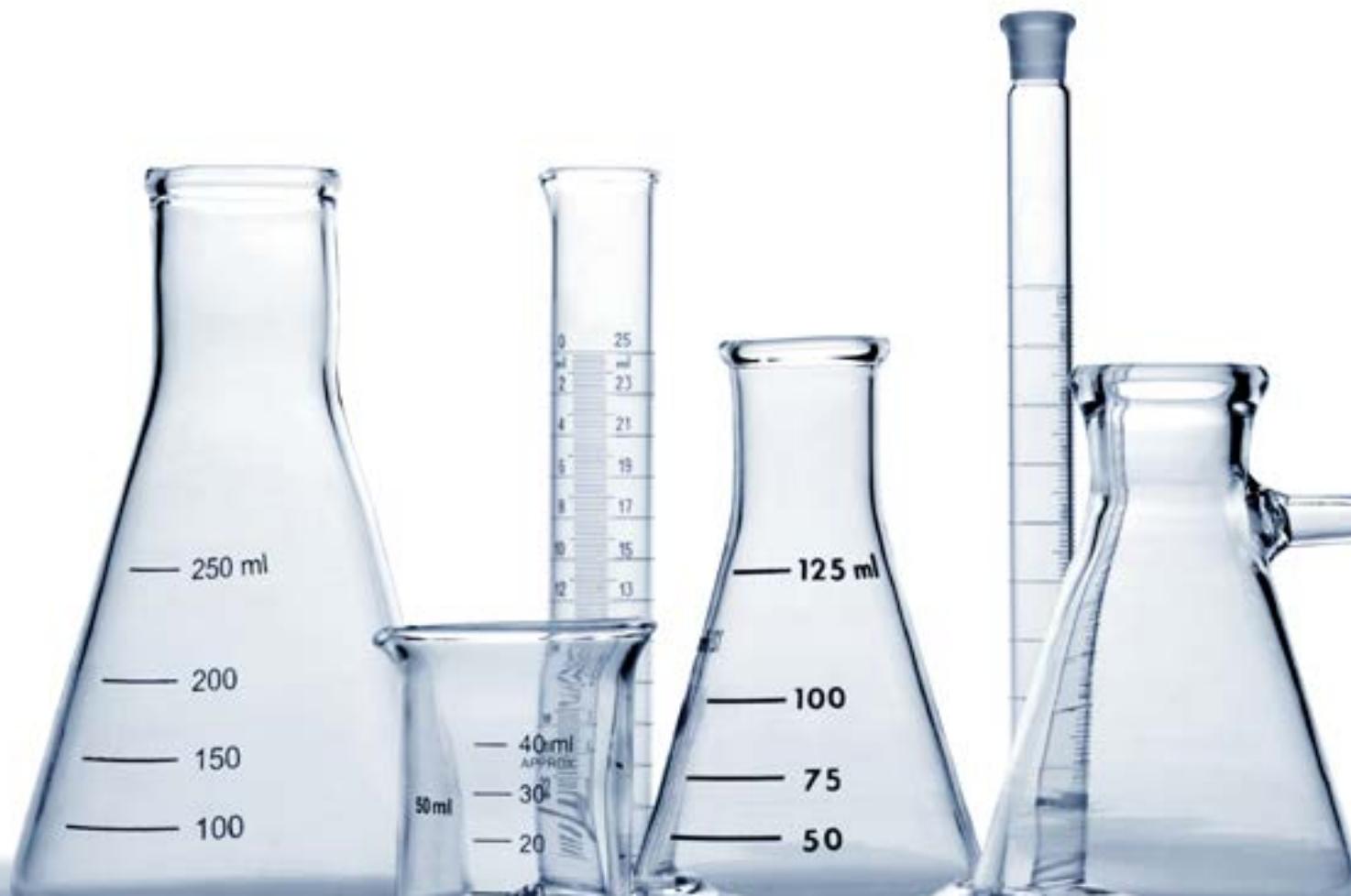
Pogodno za rad sa i bez rukavica za zaštitu radnika.



# HEMAXOL® i HAWIXOL®

## Sadržaj

HEMAXOL 318SC .....	strana 10
HEMAXOL 340 .....	strana 12
HEMAXOL 360 .....	strana 14
HAWIXOL 42 .....	strana 16
HAWIXOL 758 .....	strana 18
HAWIXOL 527 .....	strana 20



## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

### OPIS

**HEMAXOL-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 <sup>3</sup>
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	bezbojan, mutan
Tačka paljenja :	>100°C
Miris:	karakterističan

### APLIKACIJE

#### Zagađivači:

- Aromatični ugljovodonici
- Nepolarni 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 toplove
- Procesne posude
- Rezervoari lož ulja
- Brodska korita, šahte
- Beton
- Cevovodi, pumpe, ventili,
- Brodske, baržne i kamionske rezervoare
- Uređaji rafinerija i hemijskih postrojenja
- Pranje brodske opreme
- Tornjevi
- Uređaji za regenareaciju 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 <sup>1</sup>	Odlično
CPVC	Odlično
Delrin-acetal	Nije preporučljivo
EPDM	Odlično
Garolite (XX) <sup>2</sup>	Odlično
Garolite (C) <sup>2</sup>	Odlično
Garolite (LE) <sup>2</sup>	Odlično
Garolite (G10) <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	Slabo
Tygon-laboratorija <sup>4</sup>	Nije preporučljivo
Viton	Odlično

**HEMAXOL-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:** **HEMAXOL-318SC** (0.5%-5%) može da se doda svim **HAWIXOL** 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 platenih slojeva otkrivena, a ne bi bila izložena u standardnim aplikacijama.
- 3** HEMAXOL®-318SC je izazvao da se uzorak rastvor.
- 4** Podložan izluživanju plastifikatora, uzorak postaje čvrst i krt sa promenom boje u crvenkastu nijansu.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

### OPIS

**HEMAXOL-340** je čistač koji bezbedno uklanja teške ugljo-vodonike i njihove ostatke, prirodne smole poput katra-na, 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, alkalijske 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

### 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 toplove
- Brodski, baržni i kamionski rezervoari
- Uređaji refinerija i hemijskih postrojenja
- Skladišni rezervoari
- Tornjevi
- Uređaji za regeneraciju glikola
- Separatori
- Hidro cikloni

### 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 <sup>3</sup>
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	svetlo žut
Tačka paljenja:	62°C
Miris:	bor

## 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 <sup>1</sup>	Odlično
CPVC	Odlično
Delrin-acetal	Odlično
EPDM	Dobro
Garolite (XX) <sup>2</sup>	Odlično
Garolite (C) <sup>2</sup>	Odlično
Garolite (LE) <sup>2</sup>	Odlično
Garolite (G10) <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	Nije preporučljivo
Tygon-laboratorija <sup>4</sup>	Nije preporučljivo
Viton	Odlično

**HEMAXOL** 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 opermom. Za druge opsege temperature i rasponе 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 platenih slojeva otkrivena, a ne bi bila izložena u standardnim aplikacijama.
- 3 HEMAXOL®-318SC je izazvao da se uzorak rastvor.
- 4 Podložan izluživanju plastifikatora, uzorak postaje čvrst i krt sa promenom boje u crvenkastu nijansu.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

### OPIS

**HEMAXOL-360** je čistač velike brzine koji bezbedno uklanja neka biljna ulja, podmazivače, sintetičke obloge, po-limerne vezive, prljavštine, ugljenične proizvode i mnoge druge zagađivače koji se teško uklanjaju čak i sa sredstvima na bazi petroleja. HEMAXOL-360 ne sadrži hlorovane rastvarače na bazi ugljovodonika, alkalijske 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

### APLIKACIJE

#### Zagađivači:

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

#### Oprema:

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

### 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 <sup>3</sup>
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	svetlo žuta
Tačka paljenja:	62°C
Miris:	bor

## 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 <sup>1</sup>	Odlično
CPVC	Odlično
Delrin-acetal	Odlično
EPDM	Nije preporučljivo
Garolite (XX) <sup>2</sup>	Odlično
Garolite (C) <sup>2</sup>	Odlično
Garolite (LE) <sup>2</sup>	Odlično
Garolite (G10) <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	Nije preporučljivo
Tygon-laboratorija <sup>4</sup>	Nije preporučljivo
Viton	Odlično

**HEMAXOL-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 rasponne 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 platenih slojeva otkrivena, a ne bi bila izložena u standardnim aplikacijama.
- 3** HEMAXOL®-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

**HAWIXOL 42** 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

### APLIKACIJE

#### Zagađivači:

- Oksiidi gvožđa
- Hidroksidi gvožđa

#### Oprema:

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

### 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 <sup>3</sup>
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	tamno braon
Tačka ključanja:	>100°C
Miris:	blag, prijatan

## 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

**HAWIXOL 42** 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:** HEMAXOL-318SC (0.5%-5%) može da se doda rastvoru HAWIXOL-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%

# HAWIXOL - 758

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

### OPIS

**HAWIXOL 758** je izuzetno efikasan u uklanjanju i rastvaranju naslaga kalcijum karbonata i magnezijum hidroksida. HAWIXOL 758 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 po-kazuje 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

### 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 topote
- Potopljeni cevni uparivači
- Površinski kondenzatori
- Uređaji za regeneraciju glikola

### 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 <sup>3</sup>
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	bezbojan
Tačka paljenja:	>100°C
Miris:	lagan, prijatan

## 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

**HAWIXOL 758** 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:** HEMAXOL-318SC (0.5%-5%) može da se doda rastvoru HAWIXOL-a 758 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

**HAWIXOL 527** 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 hidroksidi.

HAWIXOL 527 će ukloniti okside čak i u prisustvu ulja i masti, ali sa težim naslagama ulja i masti biće efikasniji ako se ko-risti sa predtretmanom ili u kombinaciji sa 3%-7% sredstva HEMAXOL-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

### APLIKACIJE

#### Zagađivači:

- Oksiđi 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 topline na bazi glikola.
- Radijatori
- Izmenjivači toplote
- Pumpe
- Turbine
- Postrojenja za desalinizaciju
- Membrane reversne osmoze
- Dovod morske vode rashlađivaču

### 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 <sup>3</sup>
Rastvorljivost u vodi (20°C):	100%
Izgled:	bezbojan
Tačka paljenja:	>100°C
Miris:	karakterističan

## 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

**HAWIXOL 527** 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 zađivačima i opremi. Za druge opsege temperature, koncentracije i detalje aplikacionih procedura, molim kontaktirajte nas.

**Beleška:** HEMAXOL-318SC (0.5%-5%) može da se doda rastvoru HAWIXOL-a 527 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%



**PREMTEC DOO NOVI SAD**

tel/fax: 021/6611-664

[office@premtec.rs](mailto:office@premtec.rs)

[www.premtec.rs](http://www.premtec.rs)