

VIAFORM®

LEDUS ATKAUSĒTĀJS, DROŠS &
VIDEI DRAUDZĪGS PRETSLĪDES LĪDZEKLIS



VIAFORM – draudzīgs videi un efektīvs lietošanai ziemā

- ✓ nav toksisks dzīvniekiem, augiem, ūdens organismiem
- ✓ bioloģisks
- ✓ bez sāls (nesatur slāpekli, hlorīdu)
- ✓ augsta materiālu saderība ar videi draudzīgu korozijas inhibitoru

VIAFORM ir efektīvs un tajā pašā laikā apkārtējai videi draudzīgs ledus atkausētājs brauktuvēm, gājēju ietvēm, velosceļiem, ēku ieejām, sabiedriskajām telpām vai mākslīgajiem skrejceļiem.

Radīts ar mērķi, nodrošināt uzticamu un efektīvu lietošanu ziemas sezonā vienlaicīgi pasargājot vidi. VIAFORM atbilst visaugstākajām prasībām, kādas ir nepieciešamas mūsdienu ledus atkausētājiem.

VIAFORM iedarbojas ātri, droši un ilgstoši. Pozitīvās produkta īpašības: bionoārdīšanās; ne-toksisks cilvēkiem, dzīvniekiem, ūdens organismiem un augiem; neveido aplikumu uz ceļiem, mašīnām un apaviem - akcentē VIAFORM kā videi draudzīgu.

VIAFORM ir pieejams šķidrā (kā VIAFORM LIQUID) un granulētā (kā VIAFORM GRANULAR) formā. Šie divi produkti atvieglo darbu ziemā un ir efektīvi palīgi ziemas sezonā.

Klienti no dažādām valstīm uzticas pārbaudītai vērtībai - VIAFORM:



Pašvaldībām

Pilsētas Austrijā, Vācijā un Skandināvijā jau novērtējušas drošo un efektīvo pretslīdes līdzekli VIAFORM. VIAFORM'a videi draudzīgā kvalitāte garantē koku un ūdens pasargāšanu.



Privātīpašumu apsaimniekotājiem

Privātīpašumu apsaimniekotāju vēlēšanās ir drošas ietves, tādēļ arī viņi uzticas VIAFORM. Papildus ieguvums ir daiļdārzu, apkārtnes, kā arī četrkājaino draugu pasargāšana, izmantojot ledus atkausēšanas līdzekļa VIAFORM labās īpašības.



Parki, zoodārzi, mājdzīvnieku viesnīcas

Pateicoties VIAFORM, zooloģiskie dārzi un botāniskie dārzi ir atvērti apmeklētājiem arī ziemas sezonā un apmeklētāji var droši staigāt pa teritoriju. Turklāt, izmantojot VIAFORM, dzīvnieki un augi nav pakļauti riskam.



Restorāni, viesnīcas, pensionāti, slimnīcas

VIAFORM dot iespēju restorāniem saglabāt klientus arī ziemas sezonā, garantējot apmeklētājiem drošu ienākšanu, vienlaicīgi nebojājot zaļo zonu un, tā kā šim līdzeklim nav kaitīgo aplikumu uz apaviem, tad netiek bojāts arī foajē.

Ceļņi un ieejas pie pensionātiem un slimnīcām ir jāapstrādā ar pretslīdes materiālu VIAFORM, tad pastaiga ziemā būs droša, bez nepatīkamiem starpgadījumiem.



Dzelzceļa stacijas, ostas, sabiedriskās telpas

VIAFORM nodrošina pasažieriem drošību gan pie ieejas dzelzceļa stacijās, gan uz perona. Tā kā VIAFORM ir zema korozivitāte, tad apkārtesošā infrastruktūra ir pasargāta no korozijas.

Izmantojot šo inovatīvo un videi draudzīgo produktu, Jums ir iespēja gan garantēt drošību, gan pierādīt rūpes par apkārtējo vidi.



Mākslīgie skrejceļi, auto stāvvietas, iepirkšanās centri

Tieši šī unikālā materiālu saderība un nekaitīgums ir galvenā priekšrocība, kādēļ VIAFORM šķidrā veidā (LIQUID) un arī VIAFORM granulu veidā (GRANULAR) tiek veiksmīgi izmantoti kā pretslīdes materiāls mākslīgajiem skrejceļiem.

Izmantojot, VIAFORM pie noliktavu un lielveikalu ieejām un autostāvvietām pircēji nav pakļauti paslīdēšanas riskam.



Privātmājas

Privātmāju un saimniecības ēku īpašnieki savu īpašumu teritorijās jau veiksmīgi izmanto pretslīdes materiālu VIAFORM, tādējādi neapdraudot arī savu mājdzīvnieku veselību.

VIAFORM – organiskā sāls

VIAFORM ir bāzēts uz organiskajiem sāļiem - kālija un nātrija formiātiem. Ir pieejams šķidrā (kā VIAFORM LIQUID) un granulētā veidā (kā VIAFORM GRANULAR). Abu veidu produkti ir videi draudzīgi.

VIAFORM LIQUID un VIAFORM GRANULAR nodrošina augstu efektivitāti un uzticamību ziemas periodā. Tie ir piemēroti specifiskajiem ziemas apstākļiem, tai pat laikā saudzējot apkārtējo vidi.



VIAFORM šķidrā veidā (LIQUID)

VIAFORM LIQUID ir uz kālija formiāta bāzēts šķīdums, kurš paredzēts gan ledus slāņa izkausēšanai, gan arī lietojams kā profilaktisks līdzeklis, ja ir gaidāmi mainīgi laika apstākļi.

Ja VIAFORM LIQUID izsmidzina līdz ar sala iestāšanos, kad ir gaidāms sniegs vai ledus, šis šķīdums efektīvi novērš sniega un leduskārtas izveidošanos. VIAFORM šķīdums arī lieliski veic savas pretslīdes funkcijas slīpumos.

Vērtīgās produkta īpašības, tā augstā efektivitāte un videi draudzīgais korozijas inhibitors ļauj VIAFORM LIQUID nodrošināt lielisku materiālu saderību un zemu korozijas līmeni. Tādēļ VIAFORM LIQUID pasargā iekštelpu un ārpus telpu grīdas segumus (betons, bitumens, utt.), mūrus, kā arī lakotās virsmas un metālu.

VIAFORM granulas (GRANULAR)

VIAFORM GRANULAR ir ļoti iedarbīgs, granulēts pretslīdes līdzeklis, bāzēts uz nātrija formiāta.

VIAFORM GRANULAR tiek lietots, lai izkausētu ledu ar biežumu 3-12 mm. Granulas ledū iespiežas, to kausē un sadala ledu kārtu, tādējādi veicina vieglu mehānisku ledu atdalīšanu ("Sadališanas"-Efekts).

Tāpat kā VIAFORM LIQUID, arī VIAFORM GRANULAR ir videi draudzīgs un tam ir efektīvs korozijas inhibitors.

VIAFORM LIQUID un VIAFORM GRANULAR

Lai paaugstinātu VIAFORM GRANULAR efektivitāti, mēs iesakām tās apsmidzināt ar VIAFORM LIQUID pēc to izkaisīšanas.

VIAFORM GRANULAR granulām ir raksturīga unikāla forma un izmērs, kas nepieļauj granulām ne "aizripot prom" ne arī "aizlidot" jebkuros laika apstākļos.

Pateicoties zemajam ūdens saturam un to specifiskajai virsmai, granulu sastāvs nav tendēts uz salipšanu. VIAFORM ir augsta noturība un ilga iedarbība, kas spēj atkausēt biezu ledu kārtu.

VIAFORM GRANULAR "Sadališanas" efekts



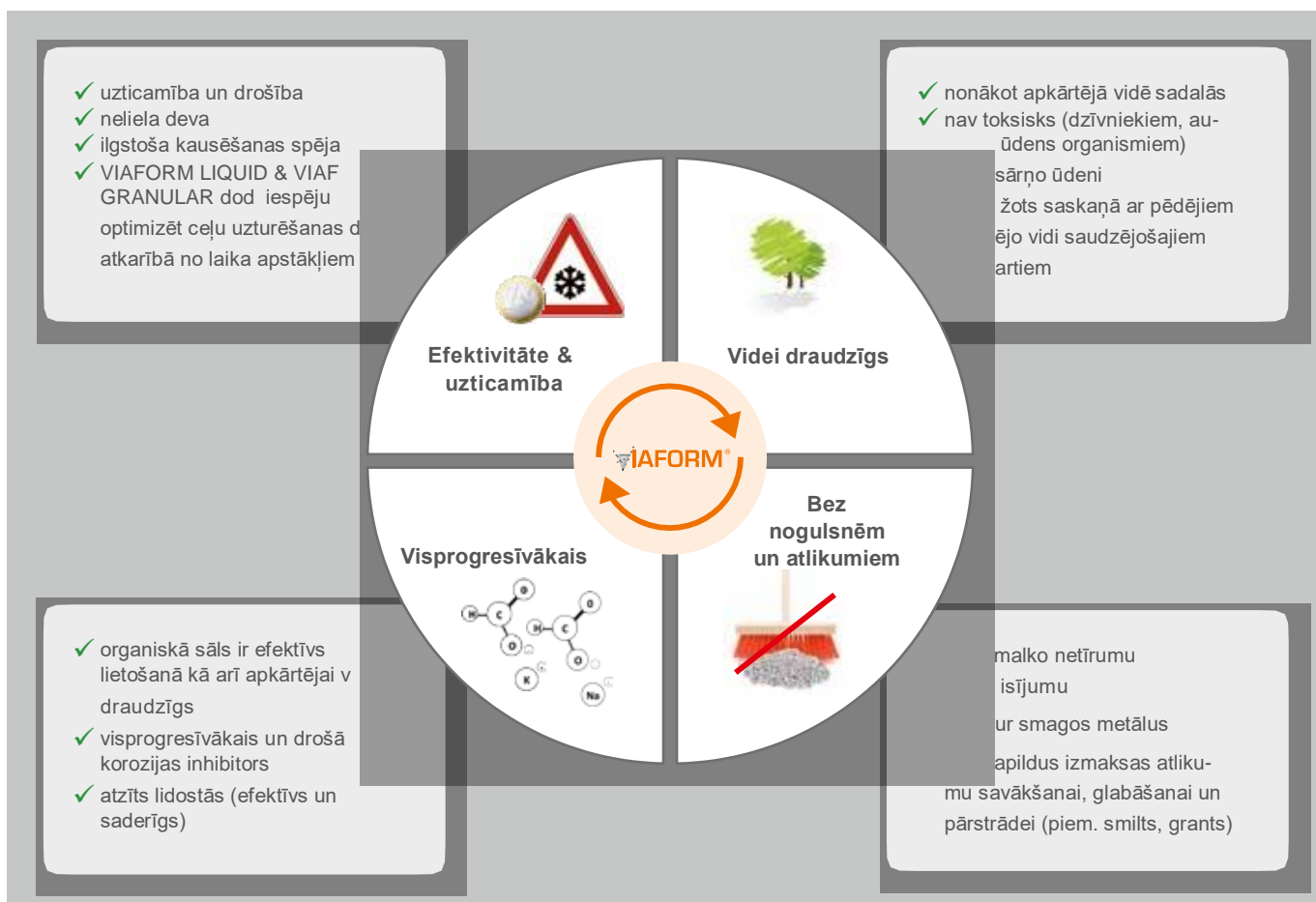
VIAFORM – pārsteidzošs efekts

Strādājot, ar VIAFORM, Jūs iegūstat zināmas priekšrocības.

Tam ir augsta uzticamība, efektīvi novērš apledojumu, pasargājot cilvēkus no negadījumiem. Taipāšā laikā, VIAFORM neliels patēriņš ļauj ietaupīt Jūsu izdevumus. Turklāt nav izmaksu, lai savāktu smiltis vai pārstrādātu kokus vai krūmus, kas ir bojāti no sāls maisījumu lietošanas.

Turklāt, VIAFORM saudzīgās sastāvdaļas, kā arī tajās iekļautais videi draudzīgais korozijas inhibitors nodrošina efektīvu aizsardzību metālam, dažādām virsmām un polimēriem. VIAFORM sastāvā esošās vidi aizsargājošās sastāvdaļas padara šo produktu par unikālu pretslīdes līdzekli.

Esiet pārliecināts par VIAFORM augsto kvalitāti.



VIAFORM ir efektīvs un drošs

• Samazināts avāriju risks

VIAFORM veloceliņos un ietvēs samazina negadījumu riskus, kam par iemeslu var būt dažādie laika apstākļi ziemas sezonā.

Ja veloceliņu pretslīdei izmanto VIAFORM, tas nodrošina drošu velo braukšanu visā ziemas sezonā. Tā rezultātā pilsētā samazinās auto skaits un līdz ar to ir mazāka izplūdes gāzu emisija.

• Pretslīdes materiāla nelielās devas

Tieši VIAFORM nelielās devas (salīdzinot ar smiltīm), apsaimniekotājam ļauj ietaupīt uz ceļu apsaimniekošanas transporta skaitu un apstrādes biežumu, kas ir nozīmīgs izmaksu ietaupījums. Turklāt VIAFORM granulas pielīp uz ielas virsmas un netiek aizsviestas prom, tāpēc, kamēr tas darbojas, atkārtota šī līdzekļa pielietošana nav nepieciešama.

VIAFORM ir videi draudzīgs

- Nav toksisks dzīvniekiem, augiem un ūdens organismiem

VIAFORM ir netoksisks un nekairinošs dzīvniekiem. Ja tiek izmantots nātrija hlorīds, dzīvniekiem rodas problēmas - iekaisst gan āda, gan acis, gan ķepas suņiem un arī citiem dzīvniekiem. Tā nenotiek, ja izmanto VIAFORM. Iemesls iekaisušajām ķepām ir kaisāmo pretslīdes līdzekļu smalko daļu berzēšanās starp ķepu spilventiņiem, turpretī izmantojot VIAFORM tas nenotiek.

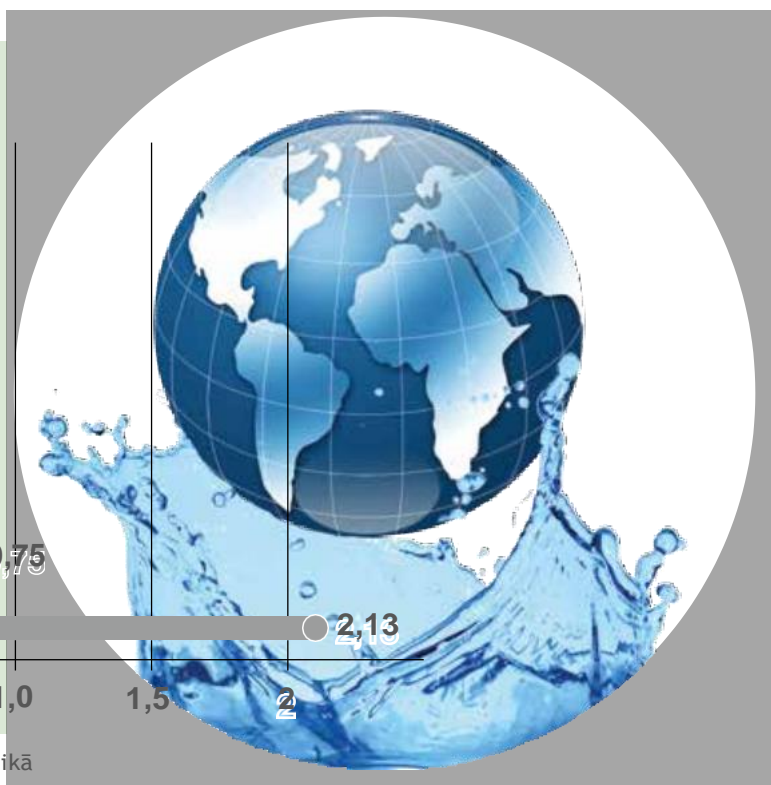
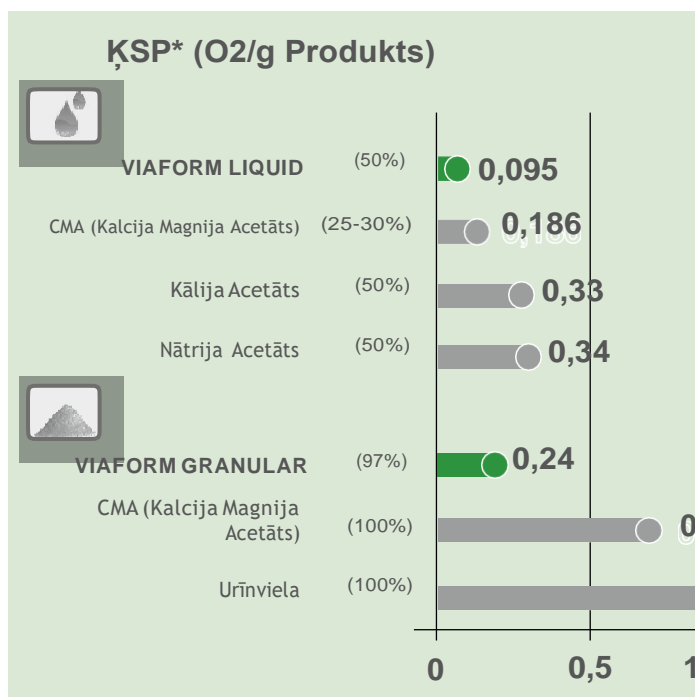


Lietojot VIAFORM, nav negatīvās ietekmes uz blakus auto ceļiem, veloceliņiem, ietvēm esošajiem zālājiem un kokiem, kas ir sevišķi svarīgi jaunajiem stādījumiem. Salīdzinot ar sāli, ko kaisa uz ceļiem, VIAFORM neuzkrājas ne virszemes ne arī pazemes ūdeņos.

- Sadalās apkārtējā vidē

Ja novērtē pretslīdes līdzekļu ietekmi uz apkārtējo vidi, tad svarīgs faktors nav tikai tā toksiskums. Daudz svarīgāk - kāds skābekļa daudzums ir nepieciešams, lai dabā nonākušās vielas pēc tam sadalītos. Ja pretslīdes līdzekļu sastāvā ir vielas, kuru noārdīšanai dabā ir nepieciešams liels skābekļa daudzums, tad šīm vielām nonākot augsnē vai ūdenī, tur veidojas anaeroba (bezskābekļa) vide.

Lai noārdītos VIAFORM, nepieciešams neliels skābekļa apjoms, tāpēc tas nav kaitīgs dabai. Turpretī produktiem, kuru sastāvs ir bāzēts uz urīnvielu (karbamīdu) vai acetātiem, ir nepieciešams liels skābekļa daudzums, lai šīs vielas dabā sadalītos.



* ĶSP: Ķīmiskais Skābekļa Patēriņš produkta sadalīšanas laikā

Tā kā nonākot dabā produkts pilnībā sadalās un nav toksisks un kaitīgs ūdens organismiem, nonākot ūdenī, un tur neuzkrājas, tad VIAFORM var lietot pie ezeriem, upēm un dzeramā ūdens ņemšanas vietām.

VIAFORM bez nogulsņēm

- Nav papildus izmaksu un risku

Ziemas sezonā, lietojot VIAFORM, tas aiz sevis neatstāj atlikumus, jo pēc lietošanas produkta sastāvā esošās vielas sadalās dabīgā veidā.

Smilšu maisījumu nogulsnes pašlaik savāc, uzglabā vai pārstrādā, kas ir dārga un laikietilpīga metode. Tikai nelielu daļu no smilšu maisījumu atlikumiem ir iespējams savākt pēc ziemas sezonas. Atlikumi sakrājas gar brauktuvju malām, uz brauktuvēm, kanalizāciju caurulēs vai nonāk dabā.

Sausajā laikā šie smilšu maisījumu atlikumi var izraisīt avārijas, jo smalkie smilšu graudi nonāk starp brauktuves segumu un auto riepām, tādējādi veicina automašīnu slīdēšanu.

Lietojot VIAFORM, šo papildus izmaksu, apkārtējās vides piesārņošanas un avāriju risku nav.

- Nav kaitīgs veselībai

Izmantojot un pēc tam savācot smalkos smilšu daļu maisījumus, ir risks apdraudēt savu veselību. Šis risks nepastāv, ja lieto VIAFORM.



VIAFORM tā ir iespēja efektīvai un videi draudzīgai saimniekošanai:

	VIAFORM	Sāls (NaCl)	Smilšu maisījumi
Efektivitāte	Augsta efektivitāte - ļoti maza lietošanas deva šķīdumam un granulām	Augsta efektivitāte - maza lietošanas deva	Zema efektivitāte - ļoti liela lietošanas deva un atlikumi
Iedarbība	Ļoti ātra iedarbība (Sasalšanas punkts pie -50 °C)	Ļoti ātra iedarbība (līdz -10 °C)	Apšaubāma iedarbība (sausos apstākļos liels avāriju risks)
Materiālu saderība	Ļoti zema korozijas iespējamība, palielināta sastāvdaļu savienojamība ar korozijas inhibitoru	Augsta korozivitāte	Nav korozīvs, bet bīstams, jo iespējami akmeņi
Saderība ar dabu	- dabā sadalās - nav toksisks - nav bioakumulatīvs - bez hlorīdu un slāpekļa sāļiem	- toksisks augiem - kaitīgs augsnes struktūrai - uzkrājas virszemes un pazemes ūdeņos	- Liels izmešu daudzums ieskaitot transportēšanu, kaisīšanu, savākšanu, glabāšanu (paredzot arī lielo kaisīšanas devu) - uzkrājas dabā - smalkie piemaisījumi ir bīstami veselībai
Drošība	- droša pārvietošana	- droša pārvietošana	- daudz putekļu (daļa kancerogēni)
Izmaksas	- minimālas izmaksas korozijas novēršanai	- bojā ēkas, automašīnas - bojā zālājus un kokus	- augsta kaisīšanas deva, augstas glabāšanas un transportēšanas izmaksas - lielas kaisīšanas izmaksas - izmaksas lai savāktu, tīrītu, pārstrādātu/utilizētu - avārijas seku novēršanas izmaksas

VIAFORM - ROKASGRĀMATA

LIETOŠANA:

Dažādo funkciju dēļ ir ieteicama abu produktu VIAFORM LIQUID un VIAFORM GRANULAR kombinētā izmantošana. Abi produkti dod iespējas optimāli reaģēt uz dažādiem laika apstākļiem.

Lai gan VIAFORM nav ne bīstams, ne kaitīgs, kontaktā ar šo līdzekli iesakām uzvilkt rokās cimdus. Devu rekomendācijas un drošības regulas ir jāievēro.

VIAFORM LIQUID

VIAFORM LIQUID izsmidzina ar smidzinātājiem, kuri ir paredzēti šķīdumu izsmidzināšanai. VIAFORM LIQUID ir gatavs lietošanai un nav jāatšķaida.

Brauktuvju virsmai jābūt vienmērīgi apsmidzinātai ar VIAFORM LIQUID. Tā iedarbība sākas īsā laikā pēc izsmidzināšanas.

VIAFORM GRANULAR

VIAFORM GRANULAR var izkaisīt ar rokām, kā arī ar kaisītājiem, kurus izmanto ceļu uzturētāji. Precīzai devas padevei iesakām izmantot speciālās kaisīšanas mašīnas.

REKOMENDĒJAMĀS DEVAS:

	Ledus < 1mm		Ledus 1 – 3 mm	
	Temperatūra	Deva	Temperatūra	Deva
VIAFORM LIQUID	0 °C – -5 °C	15 – 25 g/m ²	0 °C – -5 °C	30 – 40 g/m ²
	-5 °C – -10 °C	25 – 35 g/m ²	-5 °C – -10 °C	40 – 60 g/m ²
VIAFORM GRANULAR	0 °C – -5 °C	10 – 20 g/m ²	0 °C – -5 °C	25 – 40 g/m ²
	-5 °C – -10 °C	20 – 30 g/m ²	-5 °C – -10 °C	40 – 50 g/m ²

VIAFORM iedarbības efektivitāte ir atkarīga no laika apstākļiem, brauktuves seguma un lietošanas veida. Tādēļ tabulā norādītās devas var uzskatīt vienīgi kā rekomendējošas. Piemēram, paaugstināts mitruma saturs veic vielu izšķīšanu, kā rezultātā ir jāpalielina VIAFORM LIQUID izsmidzināmā deva.

Ja ekonomē uz pretslīdes līdzekļiem, tad ledus un sniegs būs jānotīra mehāniski.

Vienmēr ir jāņem vērā vietējie noteikumi par brauktuvju un ietvju tīrīšanu kā arī pretslīdes materiālu izmantošanu.

PRODUKTA INFORMĀCIJA UN IEPAKOJUMS:

VIAFORM LIQUID

- 50% kālija formiāta šķīdums ar videi draudzīgu korozijas inhibitoru
- caurspīdīgs šķīdums, bez krāsas un bez smaržas
- blīvums: 1,35g/cm³
- sasalšanas punkts: zem -50° C

Iepakojums:

- 24 x 25 Litru
- 1000 Litru IBC Kontainers

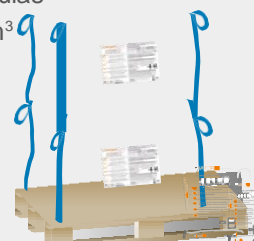


VIAFORM GRANULAR

- granulēts nātrija formiāts ar videi draudzīgu korozijas inhibitoru
- baltas, neregulāras formas granulas
- īpatnējais svars: 900 – 950 kg/m³

Iepakojums:

- 10 kg maiši
- 40 x 25 kg maiši uz paletes
- 2 x 500 kg Big Baguz paletes



Lūdzu, informējiet mūs, ja Jūsu vēlamais iepakojuma izmērs nav minēts sarakstā. Pateicoties elastīgam ražošanas procesam un ātrām reaģēšanas spējām, mēs varam izpildīt katra klienta vajadzības.

UZGLABĀŠANA:

Lai uzglabātu vaļēji piegādātu (ar cisternām) šķīdro VIAFORM LIQUID ir nepieciešams kontainers vai muca, kas ir izgatavota no polietilēna, ar stikla šķīedru pastiprinātā poliestera vai no nerūsējošā tērauda. Granulētais VIAFORM GRANULAR ir jāuzglabā sausā vietā.

MATERIĀLU SADERĪBA:

VIAFORM LIQUID UN VIAFORM GRANULAR ir pārbaudīti uz saderību saskaņā ar regulām SAE AMS 1435B un 1431C. Abi produkti atbilst visām prasībām.

Pastāv iespēja, ka brauktuves, kuras apstrādā ar VIAFORM var būt pārklātas ar baltiem putekļiem, kas nāk organisko sāļu kristalizācijas pēc nožūšanas. Tie noskalojas ar ūdeni un pēc tam neatstāj aiz sevis nogulsnes.

VIAFORM var pielietot uz šādām virsmām*:

Metāli

- Nerūsējošais tērauds
- Kadmija cinkotais tērauds
- Oglekļa tērauds
- Alumīnijs
- Varš
- Magnijs
- Titāns

Jāizvairās no tieša kontakta ar cinkotajām virsmām, jo iespējama neliela korozivitāte, apmēram, 0,07 mg/cm² dienā (salīdzinoši ar NaCl: 0,2 mg/cm² dienā).

Citi virsmu segumi

- Krāsojums
- Bitumens
- Betons
- Asfalts

Polimēri

- Polietilēns (PE)
- Mīktais polietilēns ar zemu blīvumu (LDPE)
- Cietais polietilēns ar augstu blīvumu (HDPE)
- Polikarbonāts
- Akrila plastmasas
- Polipropilēns (PP)
- Politetrafluoroetilēns, Teflons (PTFE)
- Polivinil hlorīds (PVC)
- Vulcanizētā EPDM gumija
- Vulcanizētā SBR gumija
- Plastmasas sakausējums (ABS)
- Chloroprēna gumija, Neoprēna (CR)
- Silikona gumija (MVQ)
- Epoksīda sveķi (EP)
- Nepiesātinātā poliestera sveķi (UP)
- Butilgumija
- Nitrila gumijas butadiēns (NBR)
- Ar stikla šķiedru stiprinātais poliesters (augsta pH izturība)
- PMMA sakausējums

Fluoroglekļa gumija (Viton) nav ieteicama saskare ar VIAFORM.

* SAE AMS 1435B un 1431C

RAŽOŠANA un PIEGĀDE:

Produktu VIAFORM ir izstrādājis ADDCON NORDIC - Vācijā bāzētās ADDCON GmbH uzņēmums. ADDCON GmbH specializācija ir attīstīt un ražot augstas kvalitātes produktus rūpniecībai un lauksaimniecībai.

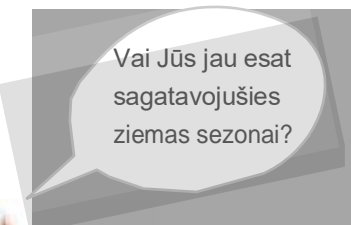
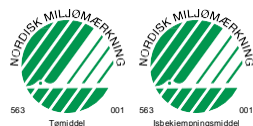
VIAFORM ražošanas uzņēmumi un centrālās noliktavas atrodas Biterfeldā, Vācijā un Porsgrunnā, Norvēģijā. Divas ražošanas vietas un profesionālais loģistikas tīkls garantē mūsu klientiem ātras un drošas piegādes – arī bargos laika apstākļos



KVALITĀTE:

Garantējam, ka visi produkti atbilst augstākajām mūsu klientu prasībām, ADDCON strādā saskaņā ar visaugstākajiem kvalitātes standartiem. Abas ražotnes strādā saskaņā ar DIN EN ISO 9001:2008 standartu. VIAFORM atbilst Francijas standartam XPP 98-181.

Dānija & Norvēģija:



Ja Jums ir jautājumi par VIAFORM, tad lūdzu, kontaktējaties ar mums:

Izplatītājs Latvijā:
SIA "ELAMA"
Rīgas iela 105A, Odukalns,
Ķekavas pagasts, LV-2123
Tel.
+371 26556099
+371 29209915

Papildus informācijai, lūdzu, apmeklējiet: www.viaform.net

Tel.
+371 26556099
+371 29209915

ADDCON