

BIOSANE TE 213

ODMAŠŤOVAČ ZA STUDENA

Pre elektroniku, optiku

Excelentná rýchlosť odparovania

Zlučiteľný s väčšinou plastov

NEHORĽAVÝ

Unikátne povrchové napätie

Absolútne bezozvyškový odmasťovač

Antikorózný

Recyklovateľný



BIOSANE TE 213 je produkt špecificky vyvinutý ako náhrada za isopropil alkohol, Trichloro-1,1,1,-etan, Perchlorethylen, organické riedidlá a benzín.

BIOSANE TE 213 okamžite vyhovie požiadavkám užívateľa na použitie za studena :

- tam, kde je potreba rýchleho odparenia
- tam, kde je potreba neutrálneho prostriedku vzhľadom k určitým substanciam ako sú termodury a termoplasty
- tam, kde je potreba neutrálneho prostriedku vzhľadom k elektronickým komponentom
- tam, kde bezpečnosť práce vyžaduje vysoké teploty pre bod vzplanutia

BIOSANE TE 213 je syntetický hydrokarbón úplne odlišný od klasických uhľovodíkov, neobsahuje aromatické benzény a ďalšie nebezpečné látky (viď.tabuľka). **BIOSANE TE 213** bezprostredne zodpovedá potrebám užívateľov na všetky studené aplikácie ako sú :

- **Extrémne vysoká rýchlosť odparovania - bezozvyšková**
- **Index KB - schopnosť riedidla – na čistenie a odmasťovanie vysoko znečistených dielov**
- **Nízka hustota – rozpustené nečistoty sedimentujú na dne – výrazné predĺženie životnosti kvapaliny**
- **Nízke povrchové napätie – zníženie spotreby**

Vďaka svojej rozpúšťacej schopnosti a rýchlosti odparenia (**5 minút**), **BIOSANE TE 213** umožňuje redukovať nebezpečné, horľavé a toxické látky. Jeho nízka hustota zabraňuje „plávať špiny“ na povrchu (problém, s ktorým je možné sa stretnúť u chlórovaných uhľovodíkových rozpúšťadiel, kde se rozpustené častice usadzujú späť na dieloch pri vybratí).

BIOSANE TE 213 má nízke povrchové napätie, menej ako **25 dynov/cm**. Má extrémne dobrú povrchovú zmáčavosť a riedidlovú schopnosť. Táto vlastnosť pridaná k vysokej odmasťovacej schopnosti robí tento produkt ekonomicky veľmi dobre využiteľný.

TE 213 NEOBSAHUJE :

AROMÁTY
BENZEN
CHLÓR
SULFÁTY
CFC

ŤAŽKÉ KOVY
GLYKOL
HCFC
BROMPROPAN
CHLOROVANÉ RIEDIDLÁ

BIOSANE TE 213 je použiteľný v mnohých oblastiach výroby, opráv a servisu, kde nie je možné používať klasické uhľovodíky, organické riedidlá a kde sa nemajú zhoršiť pracovné podmienky.

- Rozpúšťadlo na veľa materiálov (lepidlá, tmely, vazelíny, živice)
- veľmi silné rozpúšťadlo na väčšinu olejov
- veľmi silné rozpúšťadlo na väčšinu tukov a vazelín
- odstraňovač skarbonizovaných látok
- rozpúšťa vosky, živice a decht
- na ručné aplikácie (na handru, na tampón a štetec)
- na umývanie v umývačkách, pračkách, ULTRAZVUK a na ponorenie v nádrži (má nízku hustotu–rozpustené nečistoty sedimentujú na dne–výrazné predĺženie životnosti kvapaliny)

BIOSANE TE 213 je unikátny odmasťovač použiteľný vo všetkých odvetviach:

elektronického,
optického,
leteckého,
elektrického,
vojenského priemyslu
a spracovania drahých kovov

kozmetického,
obalového,
textilného priemyslu,
presného strojárstva,
strojárenského,
a v zdravotníctve

TYPICKÉ POUŽITIE BIOSANE TE 213 -

odmasťovanie:

- **BIOSANE TE 213** je vynikajúce rozpúšťadlo na oleje, tuky a konzervačné látky vrátane silikónu. Vďaka minimálnej tenzii je tento produkt veľmi účinný, a to i pri použití veľmi malého množstva.
- Je zvlášť vhodný na povrchy pripravené na lepenie alebo farbenie. Môže byť použitý na
- čistenie povrchov pred elektrochemickým ošetrovaním.
- Veľké uplatnenie má pri umývaní a odmasťovaní elektrických a elektronických zariadení a motorov vo vypnutom stave !

TYPICKÉ POUŽITIE BIOSANE TE 213 - ČISTENIE:

Biosane TE 213 môže byť použitý na čistenie kovov, plastov, častí z rôznych zlúčenín a elastomerových častí, ďalej tam, kde je potrebné zabrániť znečisteniu organického a anorganického pôvodu.

Biosane TE 213 sa používa taktiež na dekontamináciu elektrického vybavenia a to predovšetkým:

- prípojok, spojov, pripojovacieho vedenia, držiakov poistiek, na odmasťovanie a odstraňovanie prachu na koncových častiach transformátorov a staniaciach LV
- izolátorov, transformačných staníc, zariadení typu Buccholz ako sú tlakové merače, ventily, atď., v transformačných staniaciach vysokého napätia
- na čistenie alebo odstráneniu silikónu v staniaciach vysokého napätia predtým, ako sa vykoná manuálna prehliadka alebo prehliadka infračervenou kamerou.

BIOSANE TE 213 je obzvlášť doporučovaný pri čistení odvodňovacích prostriedkov .

APLIKÁCIA :

Vzhľadom k nízkej hustote **BIOSANE 213** ho už nie je potrebné používať v plynnom stave (v plynnej fáze). Umožňuje tak rozpúšťať plávajúce (pohybujúce sa) nečistoty a zároveň to rieši problém s opätovným usadzovaním nečistôt na rôznych častiach.

Naviac už nie je treba vysúšať horúcim vzduchom, ani nie je potrebné používať vákuové sušenie alebo infračervené sušenie, pretože časti ošetrované **BIOSANE TE 213** sú úplne suché.

BIOSANE TE 213 je vhodný všade tam, kde je zlý prístup k povrchu, ako napr. zaslepené diery, otvory atď.

Pokiaľ sa používa pri strojovom čistení (predovšetkým ultrazvukom), nech sa už se jedná o čistiace stroje s generátormi, piezo-elektrické alebo magnetostrické, doporučuje sa tieto stroje upraviť nasledovne:

Referencia : INRS ED 748

- Akýkoľvek zápalný zdroj musí byť eliminovaný v nádržiach (cisternách). Topné zariadenia musia byť vtedy vypnuté.

- Rozpúšťací (uvoľňujúci) kúpeľ musí mať teplotu približne 40 °C.

- Rýchlosť prúdenia vzduchu nad oboma koncami ošetrovaného povrchu musí byť 0,5 m/s. Koncentrácia pár by mala byť obmedzená na 25%, tj. spodná hranica limitu výbušnosti.

Z toho dôvodu je nutné zaistiť správnu rýchlosť a to dokonca i u obehového čerpadla motora. Ináč (s ohľadom na túto jednotku) je tak isto možné vybaviť motor ochranou ADF.

BIOSANE TE 213 sa nemá používať v plynnom stave (v plynnej fáze). Už existujúci pôsobenie (činnosť) kondenzátorov môže byť zachované.

BIOSANE TE 213 môže byť recyklovaný akýmkoľvek typom ADF destilátora, ktorý pracuje pod atmosférickým tlakom alebo vo vákuu pri dostatočnej prevádzkovej teplote. (Vhodná teplota: 145°C pri atmosférickom tlaku).

Referencia: INRS ED 739

Doporučuje sa na miesta, kde sa vyžaduje absolútna čistota a istota dokonalého odparenia, ako napr. v potravinárskom, zdravotníckom, poľnohospodárskom, textilnom, elektronickom a strojárskom priemysle, v energetike a vo výrobe obalov, kde nie je nutný atest pre priamy styk s potravinami (v tomto prípade kontaktujte technické oddelenie firmy, ktorá Vám pripraví aplikáciu s atestom!). Je ideálny do baliaceho a spracovateľského priemyslu.

APLIKÁCIA NA :

MINERÁLNY OLEJ ŽIVOČÍŠNY OLEJ RASTLINNÝ OLEJ MINERÁLNE MAZIVÁ SYNTETICKÉ MAZIVÁ ŽIVOČÍŠNE MAZIVÁ	„MOKRÉ“ FARBY NEZASCHNUTÉ LEPIDLÁ EMULZNÉ OLEJE (REZNÉ) REZNÉ OLEJE ÚPRAVA POVRCHU PRED LEPENÍM PRED FARBENÍM ÚPRAVA POVRCHU PRED ĎALŠÍM ZPRACOVANÍM	ELEKTRICKÉ KOMPONENTY SILIKÓNOVÚ VAZELÍNU SILIKÓNOVÝ OLEJ AKO DOČASNÁ OCHRANA POVRCHU ODSTRAŇUJE KOLOFÓNIU
---	---	---

CHARAKTERISTIKA	NORMA	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhľad	Vizuálne	Priehľadný	
Farba	Interne CQ 016	Bezfarebné	
Test - Medený plát hrdze 100 h v 40°C	ASTM D 130 NFM M 07015	1a	Záznam
Fyzikálny stav	Vizuálne	Kvapalina	
Riediteľnosť s vodou		< 20	ppm
Index KB, schopnosť rozpúšťadla [bonitácia]	ASTM D 1133	34	
Index lomu svetla, pri 20°C	ASTM D 1218	1,4120	
Hustota pri 20°C	EN ISO 12 185	750	kg/m ³
Zápach		Takmer bez zápachu	
Bod vznietenia v uzavretej nádobe	ISO 2719	NIE JE	°C
Bod samovznietenia	ASTM E 659	> 200	°C
Bod tuhnutia	ASTM D 97	< -75	°C
Bod varu	D 1078	60 - 170	°C
Zostatok po odparení	ASTM D 1209	0,0	mg/100ml
Rýchlosť odparovania relatívne (ether=1)	DIN 53 170	20	
Odolnosť napätia	IEC 156-247	35 000	V
Dielektrická konštanta	IEC 156-247	3,08	
Elektrická tangenta pri 20°C	IEC 156-247	0,037	
Merný odpor pri 20°C	IEC 156-247	2,2 10 ⁴	microSiemens
Vodivosť	IEC 156-247	4,6 10 ⁵	ppm
Tlak (tenzia) pár pri 20°C	D 323	0,790	kPa
Viskozita pri 25°C	ASTM D 445	0,82	mm ² /s
Povrchové napätie v 25°C	ISO 6295	25	Dynes/cm
Rýchlosť odparovania	NF T 30 301	5 minút	

DOPORUČENIE

S ohľadom na veľké množstvo podkladov, povrchov (najmä termoplastov alebo termodurov), ktoré sa používajú v priemysle, doporučujeme užívateľom, aby pred samotným použitím vykonali potrebné kompatibilné testy materiálov, ktoré sú citlivé na umývanie alebo odmasťovanie.

Kompatibilita často závisí na pracovnom postupe, a preto tak isto na čase, v ktorom BIOSANE TE 213 môže byť v styku s podkladom. Testy, pri ktorých tento prípravok pôsobí na podklad dlhšiu dobu preukázali, že určité problémy sa môžu vyskytnúť pri použití u polystyrénu, polymetakrylátu a podkladov ABS. Na druhej strane BIOSANE TE 213 neovplyvňuje (nepôsobí) na bakelit, LDPE, HDPE, polyamidy, polybutadieny, polyetylén, polypropylén, PTFE, PVC vrátane produktov z umelého kaučuku (živice), RILSAN, s prihliadnutím k termoplastom a termodurom. Ďalej nijako neovplyvňuje butadiénové nitrily, isobutany/isopreny, polyakryláty, polychlóropény, RTV a VITON silikónové živice (kaučuk), s prihliadnutím k elastomerom.

NÁVOD NA POUŽITIE :

BIOSANE TE 213 je absolútne čistý bezozvyškový odmasťovač použiteľný na všetky druhy materiálov. Doporučujeme odstrániť všetky známky voľnej hrdze a oxidácie obrúsením alebo drôtenou kefou. BIOSANE TE 213 môže byť používaný ručne alebo v odmasťovacích vaniach. Pri použití v potravinárskom priemysle kontaktujte technické oddelenie firmy.

BALENIE : Bandska 5l, súdok 25l, súdok 50l, sud 200l

SKLADOVANIE : Skladujte mimo dosah detí a od zdrojov vznietenia.

ZDRAVIE A BEZPEČNOSŤ : Zabráňte kontaktu s očami. Pred použitím prečítajte bezpečnostné listy. Uvedené hodnoty sú priemerné a nepredstavujú špecifikáciu.

Dováža : META s.r.o., Pri nemocnici 12, 040 01 Košice

Tel./Fax: 055 6712 431, mob.: 0905 610 828, e-mail: info@mmcc.sk, www.mmcc.sk