

FAST CLEAN ORANGE 34

ÚČINNÉ ROZPÚŠŤADLO POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC PRE APLIKÁCIE V UŽIVATEĽSKOM PROSTREDÍ

POPIS

FAST CLEAN ORANGE 34 je účinné rozpúšťadlo polyesterových živíc v rámci užívateľských procesov, kde dochádza k aplikovaniu a užívaniu polyesterových živíc s požiadavkami, ktoré zahŕňajú bezpečné čistenie a ošetrovanie povrchov rozpúšťadlami.

FAST CLEAN ORANGE 34 je mierne horľavý, disponuje vysokou hodnotou evaporácie, je recyklovateľný v zmysle možnosti opakovaného použitia. Svojím zložením predstavuje bezprostrednú náhradu rozpúšťadiel na acetónovej báze, pričom vôbec neobsahuje síru ani halové zlúčeniny. Produkt má šetrný charakter, nakoľko znižuje nároky na spotrebu.

FAST CLEAN ORANGE 34 má vynikajúci rozpúšťací účinok, predovšetkým pri aplikácii na rôzne druhy polyesterových vlákien. Tie sa v závislosti od použitia a implementácie rozdeľujú na UP a UPR nenасыtené polyester, medzi ktoré najčastejšie patria skupiny:

- Alifatické homopolyméry - PGA, PLA, PGL, PCL, PHA, PHB
- Alifatické ko-polyestery - PEA, PBS
- Semi-aromatické ko-polyestery - FBT, PTT, PEN (PET a PEC nasýtené termoplasty)
- Aromatické homo a ko-polyestery - polyakryláty

Vinilesterové živice, ktoré sa príležitostne nazývajú aj ako epoxi-polyesterové hybridné živice, majú často podobné aplikačné vlastnosti ako polyesterové živice. Výhodou tejto skupiny polyesterov je ich široké spektrum použitia, ktoré zároveň zastrešuje aj oblasti použitia popisovaného rozpúšťadla - FAST CLEAN ORANGE 34, a to v nasledovných prípadoch:

OBLASTI POUŽITIA

ČISTENIE KOMPOZITNÝCH MATERIÁLOV

- viacúčelové použitie, laminovanie živickou, automobilové zariadenia, tvarovanie foriem, pri procesoch poťahovania (zapúzdrenia), pri SMC tvarovaní (zmesy pre plošné výlisky), pri BMC injektovaní (zmesy pre objemové výlisky), pri MMC injektovaní (zmesy pre minerálne výlisky), pre CIC (opakovane impregnované zmesy), námorný priemysel - laminovanie a zatieranie (gélové povlaky)

ČISTENIE V RÁMCI POVRCHOVÝCH ÚPRAV A OSTATNÉ

- povrchové úpravy na povlakoch: náterové farby, laky, fermeže
- povrchové úpravy pod povlakmi: glazúry, laky, atramenty, lepidlá
- čistenie výrobných pilótov, užívateľských nástrojov a prostredia, kde sa mechanizmy nachádzajú, odstraňovanie čerstvých stôp po nežiadúcich zvyškoch

LEN PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE

Prečítajte si kartu bezpečnostných údajov.

Údaje uvedené v tomto dokumente sú založené na našich súčasných vedomostiach o danom produkte. Sú poskytnuté v dobrej vôli. Charakteristiky tu uvedené nemôžu v žiadnom prípade byť vyložené ako predajné špecifikácie. Používateľ je upovedomený o možných rizikách vzniklých v prípade použitia výrobku pre účely iné než pre aké bol vytvorený. Zákazník sa zaväzuje prijať naše všeobecné podmienky a zásady právnej zákazky a dodávky tovaru v celom ich znení, najmä klauzulu záruky a obmedzenia a ustanovenie o zodpovednosti. Tento dokument sa zaoberá obchodnými a priemyselnými tajomstvami, ktoré sú vlastnosťou Tec Industries Service a tvoria súčasť jeho cenených aktív, nesmú byť oznámené tretím osobám podľa zákona z 11. júla 1979.



iBiotec® Tec Industries® Service

ZI LA MASSANE - 13210 SAINT-RÉMY DE PROVENCE - FRANCE - Tél. +33 (0)4 90 92 74 70 - Fax +33 (0)4 90 92 44 44

ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - SMI

Visitez notre usine de production sur



Tec Industries service

Distribútor: See Trade, s.r.o., Hronská 8, 934 01 Levice

e-mail: office@seetrade.sk, tel./fax: 036-6305850

www.seetrade.sk

FAST CLEAN ORANGE 34

ÚČINNÉ ROZPÚŠŤADLO POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC PRE APLIKÁCIE V UŽÍVATEĽSKOM PROSTREDÍ

APLIKÁCIA

Nasledovné aplikačné procesy pokrývajú impregnáciu produktu pri kompozitných materiáloch:

- manuálne nanášanie impregnáciou za použitia štetca, kefy, špicatého valca, prípadne postrekom
- simultánna projekcia
- vstrekovanie s nízkym tlakom (pri RTM živiciach)
- vákuové liatie, aplikácia infúziou, aplikácia v sušiarňi
- navíjanie vlákien
- SMC a BMC tvarovacie zariadenia

BALENIE

20l, 200l, 1000l

KRITÉRIA A POŽIADAVKY VZŤAHUJÚCE SA NA ODSTRÁNENIE NENASÝTENÝCH POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC ČISTIACIMI ROZPÚŠŤADLAMI SÚ ODLIŠNÉ V ZÁVISLOSTI OD ICH APLIKÁCIE, A TO V PRÍPADE:

ČISTENIE VÝROBNÝCH JEDNOTIEK A VÝROBNÉHO PRACOVISKA POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC

Je všeobecne platné, že každý sklad, pracovisko, dielňa a zariadenie, ktoré zahŕňajú nebezpečné látky s výstražnými symbolmi predstavujú určitú hrozbu pre zdravie, bezpečnosť, poľnohospodárstvo, a životné prostredie. Príslušný kontrolný orgán preto dbá na kontrolu a spôsob recyklovania priemyselného odpadu, v zmysle príslušnej smernice limitujúcej dopad VOC emisií. Rozpúšťadlá použité v rámci výrobného procesu polyesterových živíc preto musia byť nesmierne účinné a predovšetkým efektívne použité.

V prípade odstraňovania zvyškov polyesterových živíc a čistenia výrobných nádrží, tankov, a mixérov, či už v rámci odstávky zariadení alebo vo výrobnom procese medzi dvoma várkami, alebo v prípade údržby potrubia, a plniacich systémov, sa vyžaduje aplikácia účinného rozpúšťadla, ktoré musí mať rýchlu rozpustnosť, a vysokú hodnotu evaporácie. V prípade odstraňovania zvyškov polyesterových živíc vo výrobných zariadeniach, v ktorých prebiehajú výrobné procesy v opakovaných sekvenciách sa vyžaduje ešte väčší účinok rozpúšťadla, aby sa pri procesoch zamedzilo akýmkoľvek výrobným haváriam. Bežné rozpúšťadlá na bázach ako M-metyl pyrrolidon (NMP), N-etyl pyrrolidon (NEP) alebo γ-butyrolactone (GBL) majú dobrý účinok, avšak sú CMR klasifikované ako karcinogénne, mutagénne a toxické.

ČISTENIE UŽÍVATEĽSKÝCH JEDNOTIEK A APLIKÁTOROV VRÁTANE DIELNÍ, KDE DOCHÁDZA K IMPLEMENTOVANIU A UŽÍVANIU POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC

V prípade nie výroby, ale samotnej aplikácie polyesterových živíc sa najčastejšie na odstraňovanie a čistenie používa acetón. Navzdory vyhoveniu potrebám výrobcov, implementácia pri čistiacich procesoch vyžaduje zmiešanie živice so stužidlom.

Viac ako 1 tona acetónu, skladovaného alebo používaného, spadá pod smernicu o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok - SEVESO III, a musí byť tým pádom podrobená kontrole so žiadosťou o povolenie na skladovanie a aplikovanie. Nakoľko acetón disponuje množstvom nežiadúcich účinkov a jeho skladovanie, a predovšetkým prísne požiadavky na ochranu pred rizikami, spôsobuje veľké finančné zaťaženie, implementácia smernice SEVESO III predstavuje preto jeden z ďalších ekonomických nákladov, ktoré znevýhodňujú účinnosť acetónu.

LEN PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE

Prečítajte si kartu bezpečnostných údajov.

Údaje uvedené v tomto dokumente sú založené na našich súčasných vedomostiach o danom produkte. Sú poskytnuté v dobrej vôli. Charakteristiky tu uvedené nemôžu v žiadnom prípade byť vyložené ako predajné špecifikácie. Používateľ je upovedomený o možných rizikách vzniklých v prípade použitia výrobku pre účely iné než pre aké bol vytvorený. Zákazník sa zaväzuje prijať naše všeobecné podmienky a zásady právnej zmluvy a dodávky tovaru v celom ich znení, najmä klauzulu záruky a obmedzenia a ustanovenie o zodpovednosti. Tento dokument sa zaoberá obchodnými a priemyselnými tajomstvami, ktoré sú vlastnosťou Tec Industries Service a tvoria súčasť jeho cenených aktív, nesmú byť oznámené tretím osobám podľa zákona z 11. júla 1979.

iBiotec® Tec Industries® Service

ZI LA MASSANE - 13210 SAINT-RÉMY DE PROVENCE - FRANCE - Tél. +33 (0)4 90 92 74 70 - Fax +33 (0)4 90 92 44 44

ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - SMI

Visitez notre usine de production sur



Tec Industries service

Distribútor: See Trade, s.r.o., Hronská 8, 934 01 Levice

e-mail: office@seetrade.sk, tel./fax: 036-6305850

www.seetrade.sk

FAST CLEAN ORANGE 34

ÚČINNÉ ROZPÚŠŤADLO POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC PRE APLIKÁCIE V UŽÍVATEĽSKOM PROSTREDÍ
FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

CHARAKTERISTIKA*	ŠTANDARD	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhľad	vizuálny	číry	-
Fyzický vzhľad	vizuálny	tekutina	-
Farba	vizuálny	žltá	-
Charakteristický zápach	čuchový	ľahký, ako pomaranč	-
Hustota pri 25°C	NF EN ISO 12185	926	kg/m ³
Refrakčný index	ISO 5661	1.4010	-
Bod mrznutia	ISO 3016	- 25	°C
Rozpustnosť vo vode	-	> 80	%
Kinematická viskozita pri 40°C	NF EN 3104	1,2	mm ² /s
Index kyslosti	EN 14104	< 1	mg(KOH)/g
Obsah jódu	NF EN 14111	0	gI ₂ /100g
Obsah vody	NF ISO 6296	< 0.1	%
Obsah zvyškov po evaporácii	NF T 30-084	0	%

APLIKAČNÉ VLASTNOSTI

CHARAKTERISTIKA*	ŠTANDARD	HODNOTA	JEDNOTKA
KB index	ASTM D 1133	>150	-
Rýchlosť evaporácie	-	8	min.
Povrchové napätie pri 20°C	ISO 6295	29,0	dyne/cm
Anilín bod	ISO 2977	nm	°C
Korózia na medi, 100h pri 40°C	ISO 2160	1a	-

VLASTNOSTI POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

CHARAKTERISTIKA*	ŠTANDARD	HODNOTA	JEDNOTKA
Bod vzplanutia (v uzavretej nádrži)	NF EN 22719	34	°C
Bod samovzplanutia	ASTM E 659	> 200	°C
Najnižšia hodnota výbušnosti	NF EN 1839	1,5	%
Najvyššia hodnota výbušnosti	NF EN 1839	14,0	%
Výbušnosť, oxidačné činidlo, obsah vysoko až extrémne horľavej substance	CLP regulácia	0	%

LEN PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE

Prečítajte si kartu bezpečnostných údajov.

Údaje uvedené v tomto dokumente sú založené na našich súčasných vedomostiach o danom produkte. Sú poskytnuté v dobrej vôli. Charakteristiky tu uvedené nemôžu v žiadnom prípade byť vyložené ako predajné špecifikácie. Používateľ je upovedomený o možných rizikách vzniklých v prípade použitia výrobku pre účely iné než pre aké bol vytvorený. Zákazník sa zaväzuje prijať naše všeobecné podmienky a zásady právnej zákazky a dodávky tovaru v celom ich znení, najmä klauzulu záruky a obmedzenia a ustanovenie o zodpovednosti. Tento dokument sa zaoberá obchodnými a priemyselnými tajomstvami, ktoré sú vlastnosťou Tec Industries Service a tvoria súčasť jeho cenených aktív, nesmú byť oznámené tretím osobám podľa zákona z 11. júla 1979.

iBiotec® Tec Industries® Service

ZI LA MASSANE - 13210 SAINT-RÉMY DE PROVENCE - FRANCE - Tél. +33 (0)4 90 92 74 70 - Fax +33 (0)4 90 92 44 44

ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - SMI

Visitez notre usine de production sur



Tec Industries service

Distribútor: See Trade, s.r.o., Hronská 8, 934 01 Levice

e-mail: office@seetrade.sk, tel./fax: 036-6305850

www.seetrade.sk

FAST CLEAN ORANGE 34

ÚČINNÉ ROZPÚŠŤADLO POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC PRE APLIKÁCIE V UŽIVATEĽSKOM PROSTREDÍ
TOXIKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

CHARAKTERISTIKA*	ŠTANDARD	HODNOTA	JEDNOTKA
Index anisidínu	NF ISO 6885	< 3	-
Index peroxidu	NF ISO 3960	nm	meq(O ₂)/kg
TOTOX	-	nm	-
CMR, Obsah dráždivých a korózných zložiek	CLP regulácia	0	%
Obsah reziduí metanolu v rámci procesov esterifikácie	GC-MS	0	%
Obsah hazardných zložiek, CMR dráždidlá, korozívny pri 100°C	GC-MS	nm	%

ENVIRONMENTÁLNE VLASTNOSTI

CHARAKTERISTIKA*	ŠTANDARD	HODNOTA	JEDNOTKA
Ohrozenosť vody	WGK Nemecko	1 bez ohrozenia vody	-
Primárna biologická rozložiteľnosť CEC 21 dní pri 25°C	L 33 T82	> 70	%
Biologická rozložiteľnosť OECD 301 A 28 dňové odstránenie DOC	ISO 7827	> 70	%
Biologická konečná rozložiteľnosť 301 D 28 dní, biodegradácia do 67 dní	MITI	72	

LEN PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE

Prečítajte si kartu bezpečnostných údajov.

Údaje uvedené v tomto dokumente sú založené na našich súčasných vedomostiach o danom produkte. Sú poskytnuté v dobrej vôli. Charakteristiky tu uvedené nemôžu v žiadnom prípade byť vyložené ako predajné špecifikácie. Používateľ je upovedomený o možných rizikách vzniklých v prípade použitia výrobku pre účely iné než pre aké bol vytvorený. Zákazník sa zaväzuje prijať naše všeobecné podmienky a zásady právnej zákazky a dodávky tovaru v celom ich znení, najmä klauzulu záruky a obmedzenia a ustanovenie o zodpovednosti. Tento dokument sa zaoberá obchodnými a priemyselnými tajomstvami, ktoré sú vlastnosťou Tec Industries Service a tvoria súčasť jeho cenených aktív, nesmú byť oznámené tretím osobám podľa zákona z 11. júla 1979.

iBiotec® Tec Industries® Service

ZI LA MASSANE - 13210 SAINT-RÉMY DE PROVENCE - FRANCE - Tél. +33 (0)4 90 92 74 70 - Fax +33 (0)4 90 92 44 44

ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - SMI

Visitez notre usine de production sur



Tec Industries service

Distribútor: See Trade, s.r.o., Hronská 8, 934 01 Levice

e-mail: office@seetrade.sk, tel./fax: 036-6305850

www.seetrade.sk