

# iBiotec®

## ALTERNATÍVNE ROZPÚŠŤADLÁ - NÁHRADA CMR ÉCOLOGICKÉ-ROZPÚŠŤADLO

Technický list - vydanie 3/14/2025

**KOMPAKTNÉ POLYURETÁNY  
ALTERNATÍVNE ROZPÚŠŤADLO  
K DICHLÓRMETÁNU**

**RIZIKO 0**

**100 % SAFE**

na oplachovanie odlievacích hlavíc  
a zmiešavacích komôr  
pri nízkotlakovom vstrekaní

**SPOTREBA DELENÁ DESIATIMI**

# iBiotec®

**FAST CLEAN PU 110**



ZNÍŽENIE COV  
Obsahu uhlíka  
0 % COV

**LEAN MANAGEMENT**



Réduction des consommations

- Vysoká miera nasýtenia, zostáva účinný aj pri vysokom obsahu elastoméru, opakovane použiteľný.

- Odporúča sa na všetky kompaktné PU živice, vrátane TDI, MTI, PPDl a novej generácie rýchlotuhnúcich NDI, na živice vstrekané procesom RIM bez ohľadu na distribučné tlaky zmesi, procesné časy, časy TECAM GEL.
- Možno použiť na PU penu so šupkou

Agrochemická kvapalina na rastlinnej báze

Bez výstražného piktogramu (CLP GHS)

Bez uvoľňovania pár za tepla

Nehorľavý

Redukuje emisie organických výparov na 0.

(plán hospodárenia s rozpúšťadlami podľa smerníc EU. IED - IPPC)

Biologický rozložiteľný OECD

Skladovanie bez retencie (zákoník práce – ICPE)

Trieda DIB bežný priemyselný odpad

Výnimočne prevádzkové náklady

Nízka prchavosť, umožňuje znížiť spotrebu rozpúšťadiel v porovnaní s dichlórmetánom až 10-krát.

## SPÔSOB POUŽITIA NA STROJI NA NANÁŠANIE KOMPAKTNÉHO POLYURETÁNU

### Cyklus umývania po liatí polyuretánu:

- Fúkanie vzduchu počas 10 sekúnd
- Aplikácia **FAST CLEAN PU 110** počas 3/5 sekúnd
- Fúkanie stlačeného vzduchu počas 30 sekúnd

(Tieto časy sú iba orientačné a môžu sa líšiť v závislosti od povahy polyuretánov).

Stratené odlievacie nazývané "odpadové odlievacie" sa vykonáva z niekoľkých dôvodov; eliminovať zvyšky v komore, vyhnúť sa vzduchové bubliny, byť schopný znovu miešať polyoly a izokyanáty, prípadne farbivá, homogénne.

Počas umývacieho cyklu môže byť zmiešavacia komora umiestnená nad zberačom s lievikom s cieľom zachytávať použitý **FAST CLEAN PU 110** a tento sa môže filtrovať (kovový filter 0,6 mm); Zmes sa môže tiež dekantovať počas 24 hodín.

**FAST CLEAN PU 110** tak možno opätovne použiť až 4-krát za sebou (v závislosti od polyuretánov).

**FAST CLEAN PU 110** môže takisto odstraňovať namáčaním polymerizované zvyšky kompaktného polyuretánu alebo peny vrátane procesov s krátkou dobou spracovateľnosti.

Realizácia spojov v dvojskle:

Špachtle sa ťstia jednoduchým namáčaním a striekacie pištole cirkuláciou.

### Opatrenia pri používaní:

Pred použitím skladujte pri izbovej teplote (chráňte pred mrazom).

**FAST CLEAN PU 110** je kompatibilný s PTFE tesneniami (testované pri 20°C, 80°C a 100°C) a silikónovými tesneniami. Nepoužívajte na neoprénové, Buna, nitrilové, butylové alebo vitonové tesnenia.

## TYPICKÉ FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| VLASTNOSTI                     | NORMY            | HODNOTY    | JEDNOTKY              |
|--------------------------------|------------------|------------|-----------------------|
| Vzhľad                         | Vizuálny         | Priehľadné | –                     |
| Farba                          | Vizuálny         | Žltá       | –                     |
| Zápach                         | Posúdenie ťuchom | Bez        | –                     |
| Hustota pri 25 °C              | NF EN ISO 12185  | 975        | kg/m <sup>3</sup>     |
| Index lomu                     | ISO 5661         | 1,4480     | –                     |
| Teplota tuhnutia               | ISO 3016         | -4         | °C                    |
| Rozpustnosť vo vode            | –                | Ďastočná   | %                     |
| Kinematická viskozita pri 40°C | NF EN 3104       | 3,0        | mm <sup>2</sup> /s    |
| Index kyslosti                 | EN 14104         | < 1        | mg(KOH)/g             |
| Jódový index                   | NF EN 14111      | 0          | gl <sub>2</sub> /100g |
| Obsah vody                     | NF ISO 6296      | < 0,1      | %                     |
| Zvyšok po vyparení             | NF T 30-084      | 0          | %                     |

## VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE

| VLASTNOSTI                  | NORMY       | HODNOTY | JEDNOTKY |
|-----------------------------|-------------|---------|----------|
| Index KB                    | ASTM D 1133 | >200    | –        |
| Rýchlosť vyparovania        | –           | >6      | hodín    |
| Povrchové napätie pri 20 °C | ISO 6295    | 32,0    | Dyn/cm   |

|   |                        |                                 |                         |
|---|------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Korózia medeného pásika<br>100 h pri 40 °C  | ISO 2160               | 1a                              | Hodnotenie              |
| Anilínový bod   | ISO 2977               | nm                              | °C                      |
| <b>PROTIPOŽIARNE VLASTNOSTI</b>   |                        |                                 |                         |
| <b>VLASTNOSTI</b>   | <b>NORMY</b>           | <b>HODNOTY</b>                  | <b>JEDNOTKY</b>         |
| Bod vzplanutia (uzavretá nádoba)  | NF EN 22719            | 95                              | °C                      |
| Bod samovznietenia  | ASTM E 659             | >270                            | °C                      |
| Dolný limit výbušnosti  | NF EN 1839             | 2,6                             | % (objemové)            |
| Horná hranica výbušnosti  | NF EN 1839             | 28,5                            | % (objemové)            |
| Obsah výbušných látok, látok podporujúcich horenie, horľavých, veľmi alebo extrémne horľavých látok | Nariadenie CLP         | 0                               | %                       |
| <b>TOXIKOLOGICKÉ VLASTNOSTI</b>   |                        |                                 |                         |
| <b>VLASTNOSTI</b>   | <b>NORMY</b>           | <b>HODNOTY</b>                  | <b>JEDNOTKY</b>         |
| Anizidínové číslo   | NF ISO 6885            | < 6                             | –                       |
| Peroxidové číslo  | NF ISO 3960            | < 10                            | meq(O <sub>2</sub> )/kg |
| TOTOX (anizidínové číslo+2x peroxidové číslo)   | –                      | < 26                            | –                       |
| Obsah látok CMR, dráždivých, korozívnych  | Nariadenie CLP         | 0                               | %                       |
| Obsah zvyškového metanolu z transesterifikácie  | GC-MS                  | 0                               | %                       |
| Emisie nebezpečných zlúčenín, CMR, dráždivých, korozívnych pri 100°C.                               | GC-MS                  | Bez                             | %                       |
| <b>ENVIRONMENTÁLNE VLASTNOSTI</b>   |                        |                                 |                         |
| <b>VLASTNOSTI</b>   | <b>NORMY</b>           | <b>HODNOTY</b>                  | <b>JEDNOTKY</b>         |
| Nebezpečenstvo pre vodu   | WGK Nemecko            | 1<br>bez nebezpečnosti pre vodu | trieda                  |
| Primárna biologická rozložiteľnosť CEC 21 dní pri 25 °C   | L 33 T82               | >80                             | %                       |
| Ľahká biologická odbúrateľnosť OECD 301 A za 28 dní<br>Odstránenie COD                              | ISO 7827               | >80                             | %                       |
| Ľahká a konečná biologická odbúrateľnosť OECD 301 za 28 dní<br>Biologická rozložiteľnosť za 67 dní  | Modifikovaný test MITI | >90                             | %                       |

**Upozornenie: v prípade rozdelenia tohto výrobku a jeho nového zabalenia nepoužívajte kovové obaly.**

iBiotec® Tec Industries®Service  
 Z.I La Massane - 13210 Saint-Rémy de Provence – France  
 Tél. +33(0)4 90 92 74 70 – Fax. +33 (0)4 90 92 32 32  
[www.ibiotec.fr](http://www.ibiotec.fr)

**USAGE RESERVE AUX UTILISATEURS PROFESSIONNELS**

Consulter la fiche de données de sécurité.

Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Parallèlement, le client s'engagera à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de Responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de Tec Industries Service et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.