

# iBiotec®

ТОРГОВАЯ МАРКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

БЕЗОПАСНЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ОЧИСТКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Технический лист - Издание от 30/01/2025

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ СМОЛЫ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

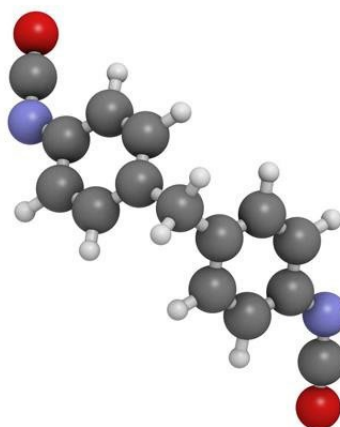
СМОЛА  
(ОСНОВА)

ВОЛОКНА

ПРИМЕСИ

ДОБАВКИ

ЛЕТУЧИЕ



**iBiotec® FAST CLEAN PU 110**

**ЧИСТЯЩИЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ**

**ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ГОЛОВОК ДЛЯ ЛИТЬЯ НА  
СТАНКАХ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ**

**РАСТВОРИТЕЛЬ, ПРОИЗВЕДЕННЫЙ АГРАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ**



Альтернативный дихлорметану растворитель, без необходимости изменения регулировки станков и продолжительности цикла.

**iBiotec® FAST CLEAN PU 110** позволяет производить промывку прессованных полиуретанов RIM, типов TDI и MDI, включая полиуретаны с очень коротким периодом времени в резервуаре.

**iBiotec® FAST CLEAN PU 110** главным образом состоит из производных растительного происхождения и веществ, присутствующих в окружающей среде.

**iBiotec® FAST CLEAN PU 110** сокращает выбросы органических паров до 0 %.

**iBiotec® FAST CLEAN PU 110** не воспламеняется. Его высокая температура воспламенения позволяет безопасным образом использовать его как в холодных, так и в жарких условиях.

**iBiotec® FAST CLEAN PU 110** не содержит никаких веществ, представляющих опасность для здоровья. Его компоненты не являются ни токсичными, ни канцерогенными, ни мутагенными, ни токсичными для репродуктивной системы, ни ядовитыми, ни раздражающими, ни сенсибилизирующими, ни коррозионными.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ **iBiotec®** FAST CLEAN PU 110

|  |                                                                                                       |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>АНАЛИЗ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ISO 14 040</p> <p>ОСТАТОК УГЛЕРОДА</p> <p>1,55 кг эквивалента углерода</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Ни одного символа опасности CLP 1272/2008 1079/2016**

### ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ХАРАКТЕРИСТИКИ         | НОРМАТИВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ | ЗНАЧЕНИЯ    | ЕДИНИЦЫ |
|------------------------|----------------------|-------------|---------|
| Внешний вид            | Визуальный           | Прозрачный  | -       |
| Цвет                   | Визуальный           | Янтарный    | -       |
| Запах                  | Парфюмерный          | Отсутствует | -       |
| Объемная масса до 25°C | NF EN ISO 12185      | 968         | кг/м³   |

|                                  |             |          |           |
|----------------------------------|-------------|----------|-----------|
| Коэффициент преломления          | ISO 5661    | нм       | -         |
| Точка замерзания                 | ISO 3016    | -8       | °C        |
| Водорастворимость                | -           | частично | %         |
| Кинематическая вязкость при 40°C | NF EN 3104  | 3,0      | мм²/сек   |
| Индекс кислотности               | EN 14104    | <1       | мг(КОН)/г |
| Йодное число                     | NF EN 14111 | 0        | гI₂/100г  |
| Содержание влаги                 | NF ISO 6296 | <0,1     | %         |
| Остаток после испарения          | NF T 30-084 | 0        | %         |

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ В УСТАНОВКАХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРЕССОВАННОГО ПУ

Промывочный цикл после слива полиуретана:

- Продувка воздухом в течение 10 секунд
- Введение **iBiotec® FAST CLEAN PU 110** в течение 3/5 секунд

| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                                                                          |                      |                      |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                                                                                  | НОРМАТИВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ | ЗНАЧЕНИЯ             | ЕДИНИЦЫ                  |
| Индекс КБ                                                                                                                                       | ASTM D 1133          | >200                 | -                        |
| Скорость испарения                                                                                                                              | -                    | >6                   | часов                    |
| Поверхностное натяжение при 20°C                                                                                                                | ISO 6295             | 32,0                 | дин/см                   |
| Коррозия медной пластины 100ч при 40°C                                                                                                          | ISO 2160             | 1a                   | Градация                 |
| Анилиновая точка                                                                                                                                | ISO 2977             | нм                   | °C                       |
| ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ                                                                                                                |                      |                      |                          |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                                                                                  | НОРМАТИВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ | ЗНАЧЕНИЯ             | ЕДИНИЦЫ                  |
| Температура воспламенения (закрытый сосуд)                                                                                                      | NF EN 22719          | 95                   | °C                       |
| Точка самовоспламенения                                                                                                                         | ASTM E 659           | >270                 | °C                       |
| Нижняя граница взрывоопасности                                                                                                                  | NF EN 1839           | 2,6                  | % (от объема)            |
| Нижняя граница взрывоопасности                                                                                                                  | NF EN 1839           | 28,5                 | % (от объема)            |
| Содержание во взрывоопасных веществах, окислителях, легковоспламеняемых веществах, очень сильно или чрезвычайно сильно воспламеняемых веществах | Регламент CLP        | 0                    | %                        |
| ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                                                                |                      |                      |                          |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                                                                                  | НОРМАТИВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ | ЗНАЧЕНИЯ             | ЕДИНИЦЫ                  |
| Коэффициент анизидина                                                                                                                           | NF ISO 6885          | <6                   | -                        |
| Перекисное число                                                                                                                                | NF ISO 3960          | <10                  | мэкв(О <sub>2</sub> )/кг |
| ТОТОХ (коэффициент анизидина+2х перекисное число)                                                                                               | -                    | <26                  | -                        |
| Содержание в веществах CMR, раздражающих, коррозионных                                                                                          | Регламент CLP        | 0                    | %                        |
| Содержание в остаточном метаноле, полученном в процессе переэтерификации                                                                        | GC-MS                | 0                    | %                        |
| Выделение опасных соединений, CMR, раздражающих, коррозионных при 100°C.                                                                        | GC-MS                | отсутствует          | %                        |
| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                                                                    |                      |                      |                          |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                                                                                  | НОРМАТИВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ | ЗНАЧЕНИЯ             | ЕДИНИЦЫ                  |
| Опасность для воды                                                                                                                              | WGK Германия         | 1 безопасен для воды | класс                    |
| Первичная биоразлагаемость CEC 21 день при 25°C                                                                                                 | L 33 T82             | >80                  | %                        |
| Поверхностная биоразлагаемость OCDE 301 A в течение 28 дней Исчезновение COD                                                                    | ISO 7827             | >80                  | %                        |
| Поверхностная и конечная биоразлагаемость OCDE 301 D в течение 28 дней<br>Биоразлагаемость в течение 67 дней                                    | Измененный MITI      | >90                  | %                        |

- Продувка воздухом в течение 30 секунд

(Приведено ориентировочное время, которое может меняться, в зависимости от свойств полиуретанов).

Холостая заливка, называемая «мусорная заливка», как правило, выполняется по нескольким причинам:

- 1я причина - для равномерного смешивания полиспирта, изоцианата и, при необходимости, красителей, - во избежание образования воздушных пузырьков, - для удаления остатков из помещения.

В ходе промывочного цикла смесительная камера может размещаться выше бочонка, оборудованного воронкой для сбора стоков, которые могут фильтроваться (металлический фильтр 6/10 мм); смесь также может декантироваться в течение 24 часов.

**iBiotec® FAST CLEAN PU 110 можно также повторно использовать до 4 раз подряд, в зависимости от ПУ.**

Совместим с соединителями из ПТФЭ (тесты при 20°C, 80°C и 100°C) и силиконовыми соединителями. Избегайте применения на соединителях из неопрена, буны, бутилкаучука, витона.

Меры предосторожности: хранить в защищенном месте, в умеренных температурных условиях.

## ФОРМЫ ВЫПУСКА

| Бак 20 л                                                                           | Бочка 200 л                                                                        | Контейнер GRV 1000 л                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

**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 lesquels il est conçu. Parallèlement, le client s'engage 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.