

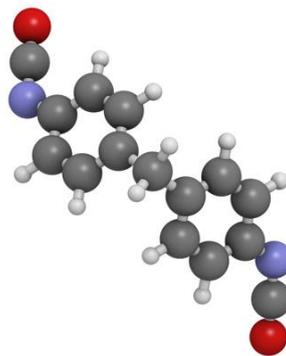
# iBiotec<sup>®</sup>

製造社ブランド

## 複合材用の安全溶剤

テクニカルシート - 18/09/2023 版

ポリウレタン樹脂および複合材



**iBiotec<sup>®</sup>テック<sup>®</sup> ファーストクリーン PU 110**  
ポリウレタン洗浄溶剤  
ポリウレタン鋳物キャップのリンス用流体  
低圧機械上で  
アグロ溶剤



機械設定と循環時間の変更なしで利用できる  
塩化メチレンの代替溶剤。

iBiotec®テック®ファーストクリーン PU 110 は、非常に短いポットライフなど、TDI タイプ、MDI タイプのコンパクトなポリウレタン RIM のリンスを可能にします。

iBiotec®テック®ファーストクリーン PU 110 は、主に植物系物質と自然界の天然物質から構成されています。

iBiotec®テック®ファーストクリーン PU 110 は、有機蒸気の排出を 0% に低減します。

iBiotec®テック®ファーストクリーン PU 110 は引火性ではありません。その引火点が高いため、安全に、寒い所でも、暑い所でも使用できます。

iBiotec®テック®ファーストクリーン PU 110 には、健康に有害な物質は含まれていません。その成分は毒性もなく、発癌性もなく、突然変異誘発性もなく、生殖毒性もなく、毒物も含まずに刺激性もなく爆発促進性も腐食性もありません。



### 技術シート

#### iBiotec®テック®ファーストクリーン PU 110

	<p>ISO 14 040 ライフサイクル分析</p> <p>炭素関連結果</p> <p>1.55 kg 相当の炭素</p>	
--	--	--

危険表示の図が不在 CLP 1272/2008 1079/2016

#### 物理化学的な特性

製品仕様	工業規格	値	単位
側面	視覚	透明	-
色彩	視覚	琥珀色の	-
匂い	嗅覚	なしで	-
25°Cでの密度	NF EN ISO 12185	968	kg/m <sup>3</sup>
屈折率	ISO 5661	nm	-
凝固点	ISO 3016	-8	°C
水への部分的な	-	溶解性	%
40°Cでの動粘性率	NF EN 3104	3.0	mm <sup>2</sup> /s
酸価	EN 14104	<1	mg(KOH)/g

ヨウ素価	NF EN 14111	0	gl <sub>2</sub> / 100g
水分	NF ISO 6296	<0.1	%
蒸発後の残留物	NF T 30-084	0	%
<b>性能の特性</b>			
<b>製品仕様</b>	<b>工業規格</b>	<b>値</b>	<b>単位</b>
カウリプタノール値	ASTM D 1133	> 200	-
蒸発の速度	-	> 6	時間
20°Cにおける表面張力	ISO 6295	32.0	ダイン/ cm
40°C で銅板腐食 100 時間	ISO 2160	1a	評価
アニリン点	ISO 2977	nm	°C
<b>火災安全性</b>			
<b>製品仕様</b>	<b>工業規格</b>	<b>値</b>	<b>単位</b>
引火点（密閉式）	NF EN 22719	100	°C
自動引火点	ASTM E 659	> 270	°C
爆発限界の下限	NF EN 1839	2,6	%（体積）
爆発限界の上限	NF EN 1839	28,5	%（体積）
爆発性、酸化性、可燃性、高度または極度に高い可燃性の物質を含有量	区分、表示、包装に関する（CLP）規制	0	%
<b>毒性に関する特徴</b>			
<b>製品仕様</b>	<b>工業規格</b>	<b>値</b>	<b>単位</b>
アニシジン価	NF ISO 6885	<6	-
過酸化物価	NF ISO 3960	<10	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX（アニシジン価+過酸化物価×2）	-	<26	-
発がん性、突然変異誘発性、生殖毒性（CMR）物質の含有量、刺激性、腐食性物質を含有	区分、表示、包装に関する（CLP）規制	0	%
エステル交換から生じた残留メタノール含量	GC-MS	0	%
腐食性の有害化合物、CMR、刺激物の 100°Cでの発生	GC-MS	なしで	%
<b>環境保護面での特徴</b>			
<b>製品仕様</b>	<b>工業規格</b>	<b>値</b>	<b>単位</b>
水に対する危険性	水に対する危険性のカテゴリー（ドイツ）	1. 水に対する危険がない	カテゴリー
第一段階における分解性 CEC、25°Cで 21 日	L 33 T82	> 80	%
28 日で OECD 301 A が容易に生分解可能 COD の消滅	ISO 7827	> 80	%
28 日で容易かつ究極的に OECD 301 D 生分解 が可能 67 日での生分解	改訂版 MITI	> 90	%

## コンパクト型 PU 設置マシンの操作説明書

ポリウレタン注型後の洗浄サイクル：

- 10 秒間の送風
- **iBiotec®**ファースト クリーン PU 110 を 3/5 秒間注入
- 30 秒間の送風

これらの時間は例として示されており、ポリウレタンの性質によって異なる場合があります。

通常「ごみ流出物」と呼ばれる失われた流出物は以下の理由で生じます。

- 第1の理由はポリオール、イソシアネート、及び任意に直食材を均一に混合するため、
- 気泡を避けるために、
  - チャンバー内の残留物を除去するためです。

洗浄サイクルの間、混合チャンバーは、ろ過可能な流出液を回収するために、漏斗を備えたドラム缶の上に設置することができます（6分の1ミリメートルの金属フィルター）。混合物を24時間デカントすることもできます。

**iBiotec®** ファーストクリーン PU 110 は、PUに応じて、連続して4回まで再利用することができます。

ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）シール（20°C、80°C、100°Cで試験）およびシリコンシールに適合  
クロロプレンゴム・シール、Buna シール、Butyl Chlorobutyl シール、バイトン・シールには使用しないでください。

使用上の注意：熱すぎず寒すぎない環境下で、外部と遮断された場所で保管してください。

## プレゼンテーション



**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.