

# iBiotec®

대체 용제 - **CMR** 대체  
친환경 용제

기술 시트 - 22/01/2024 버전

**컴팩트 폴리우레탄**

대체 용제

염화메틸렌

리스크 0

100 % 안전

주조물의 헤드 플러싱

혼합 챔버 세척용

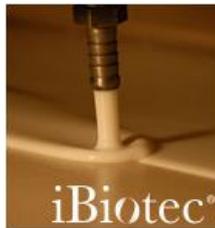
저압 주입시

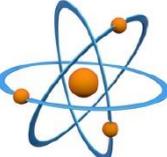
소비가 10분의 1로 감소

# iBiotec®

FAST CLEAN

## PU 110



 <p>위험 기호 없음 유럽 규정 CLP 1272/2008 SGH 규정 (GHS Regulations)</p>	 <p>혁신 녹색 화학</p>	 <p>수령주기 분석 ISO 14 040 탄소 발자국 시트 1.55 kg 탄소 당량</p>	 <p>VOC 감소, 탄소 함량 0 % COV</p>	 <p><b>LEAN MANAGEMENT</b> Réduction des consommations</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 높은 포화율을 가진, 여러 번 재사용할 수 있는 엘라스토머로 고도로 충전되었으나 여전히 고효율.
- 혼합물의 분포 압력, 공정 시간, TECAM 동결 시간에 관계없이 RIM이 주입된 수지, TDI, MTI, PPDI과 빠르게 작용하는 신세대 NDI 수지를 포함한 모든 컴팩트 PU 수지에 권장
- PU 스킨폼에 사용가능

식물성 농화학 액체

위험 기호 없음 (CLP GHS)

열 증기 방출 없음

비인화성

유기 증기 배출을 0%로 줄입니다.

(용제 관리 계획 EU 지침. IED - IPPC )

생분해성 OECD

보관 관리 불필요(노동법- ICPE)

일반 산업 폐기물 DIB 등급

탁월한 운영 비용

약한 증발성으로, 디클로로메탄의 10배까지 용제 소비를 감소시킵니다.

### 컴팩트 폴리우레탄 도포기 사용 방법

#### 폴리우레탄의 주조 후 세척 주기:

- 10초 동안 에어 블로잉
  - **FAST CLEAN PU 110**3/5초간 주입
  - 30초 동안 에어 블로잉
- (위 시간은 참고용이며 폴리우레탄의 특성에 따라 달라질 수 있습니다).

"폐기물 주물"이라고 불린 분실된 주물은 몇몇 이유를 위해 실행됩니다; 약실에 있는 잔류물을 삭제하고, 기포를 피하고, 폴리올과 이소시아네이트, 가능하게 염료를, 균질하게 다시 섞을 수 있을 것입니다.

세척 주기 동안 혼합 챔버는 **FAST CLEAN PU 110** 유출물을 회수하기 위해 퍼널이 장착된 통 위에 놓을 수 있고, 여과될 수 있으며(6/10 밀리미터 금속 필터), 혼합물은 24시간 동안 디캔테이션 될 수 있습니다.

**FAST CLEAN PU 110**은 (폴리우레탄에 따라) 최대 4 번 연속으로 재사용 할 수 있습니다.

**FAST CLEAN PU 110**은 짧은 포트라이프로도, 컴팩트 폴리우레탄 또는 중합된 폼의 잔재물을 침지를 통해 연마할 수 있습니다.

이중창 조인트 제작 :

스패툴라는 간단한 침지법으로, 스프레이건은 순환 시스템으로 세척합니다.

#### 사용시 주의사항:

사용 전에 온화한 환경에서 보관합니다 (동결 우려).

**FAST CLEAN PU 110**은 PTFE 조인트(20°C, 80°C 및 100°C에서 테스트) 및 실리콘 조인트에 사용 가능합니다.

네오프렌, 부나, 니트릴, 부틸 또는 바이톤 조인트에는 사용하지 마십시오.

## 일반적인 물리적 및 화학적 특성

특성	규격	값	단위
외관	시각	투명	-
색	시각	노랑	-
냄새	후각	무취	-
25°C에서의 밀도	NF EN ISO 12185	975	kg/m <sup>3</sup>
굴절률	ISO 5661	1,4480	-
어는점	ISO 3016	-4	°C
물에 대한 용해성	-	부분적	%
40°C에서의 동점성	NF EN 3104	3.0	mm <sup>2</sup> /s
산가	EN 14104	<1	mg(KOH)/g
요오드가	NF EN 14111	0	gl <sub>2</sub> /100g
함수율	NF ISO 6296	<0,1	%
증발 후 잔류물	NF T 30-084	0	%

### 성능 특성

특성	규격	값	단위
KB 지수	ASTM D 1133	>200	-
증발 속도	-	>6	시간
20°C에서의 표면장력	ISO 6295	32.0	dyn/cm
40°C에서 구리 날 부식 100시간	ISO 2160	1a	정격
아닐린점	ISO 2977	nm	°C

### 화재 안전 특성

특성	규격	값	단위
인화점(진공)	NF EN 22719	100	°C
자연 발화점	ASTM E 659	>270	°C
폭발 하한	NF EN 1839	2.6	% (체적)
폭발 상한	NF EN 1839	28.5	% (체적)
폭발성, 산화성, 인화성, 고인화성 또는 극도의 인화성 물질 함량	CLP 규정	0	%

### 독성학적 특성

특성	규격	값	단위
아니시딘가	NF ISO 6885	<6	-
과산화물가	NF ISO 3960	<10	meq(O <sub>2</sub> )/kg
TOTOX(아니시딘가+2x 과산화물가)	-	<26	-
CMR, 자극성, 부식성 물질 함량	CLP 규정	0	%
에스터교환으로 인한 잔류 메탄올 함량	GC-MS	0	%
100°C에서 CMR, 자극성, 부식성 위험 화합물 방출.	GC-MS	무향	%

### 환경적 특성

특성	규격	값	단위
수질 위험	WGK 독일	1 수질 위험 없음	등급
25°C에서 1차 생분해성 21일 CEC	L 33 T82	>80	%
28일 생분해성 COD의 소멸 OECD 301 A	ISO 7827	>80	%
28일 동안 쉬우며 완전한 생분해성 67일에서 생분해성 OECD 301 D	수정된 MITI	>90	%

사용시 주의사항: 이 제품을 분할하여 재포장하는 경우에는 금속 포장을 사용하지 마십시오.

**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.