

ヒマシ油由来ウレタンフォーム原料

ユ-リック

URIC HF-2050

【URIC HF-2050】はヒマシ油由来の軟質ウレタンフォーム用ポリオールで、(一社)日本有機資源協会のバイオスマーク審査で100%バイオマス由来であると認定されました。従来の植物由来ポリオールでは軟質ウレタンフォーム処方に組み込むと、反発弾性等の物性低下が著しく、また植物油特有の臭気の問題がありました。本製品はこのような問題点を解決し、止水性能の優れたウレタンフォームが得られる新規開発ポリオールであり、環境負荷の少ないウレタンフォームを製造する事に適しております。

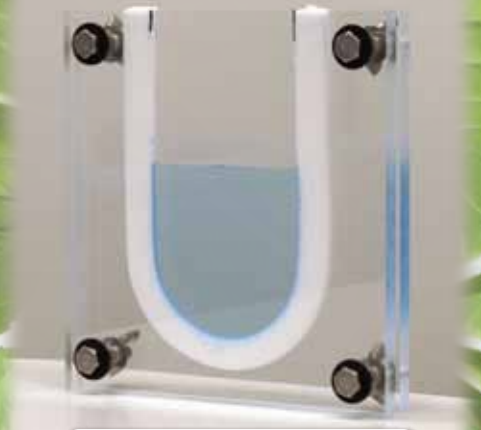


バイオマス
No.140008

HF-2050 配合ウレタンフォーム



止水性能評価試験



ヒマの果実



ヒマの種子(ヒマシ)

ヒマシ油はヒマの種子(ヒマシ)から採取される植物油です。

URIC HF-2050

No.

2014.10

ウレタン原料

URIC HF-2050

1. 製品の特長と使用用途

URIC HF-2050 は、植物度100%を特徴とし、軟質及び半硬質ウレタンフォームのいずれにも適したヒマシ油由来のポリオールです。**URIC HF-2050** は各種イソシアネートと反応させることで、耐水性、柔軟性に優れたポリウレタンを得ることが出来ます。

従来の植物由来ポリオールでは軟質ウレタンフォーム処方に組み込むと、反発弾性等の物性低下が著しく、植物油特有の臭気の問題がありました。**URIC HF-2050** は前記のような問題を解決した新規開発ポリオールであり、環境負荷の少ないポリウレタンを製造する事に適しております。また、軟質ウレタンフォーム処方に反応性シリコーン整泡剤を用いることで止水性に優れたポリウレタンを得ることが出来ます。

2. 一般性状

◆代表値

		HF-2050
外 観		黄褐色液体
酸 価	mgKOH/g	2.1
水酸基価	mgKOH/g	90
粘 度	mPa·s/25°C	2800
色 相	G-H	3
水 分	%	≤0.05
官能基数		3.5
特 徴		植物度100%

この技術資料に記載の一般性状は納入規格ではありませんのでご注意ください。

適用用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。また、ご紹介した用途への使用に際しては、工業所有権にもご注意ください。

尚、本製品の取扱いにおいては、化学物質による事故防止のため、当社発行のMSDS(製品安全データシート)を充分にご活用下さい。

URIC HF-2050

フォーム処方例(軟質スラブフォーム)

原 材 料		HF-2050 50%	HF-2050 単独
ポリオール	URIC HF-2050	50.0	100.0
	PPG (分子量3000、3官能)	50.0	—
発 泡 剤	水	4.0	3.0
触 媒	SnOct	0.70	0.70
	TEDA L-33 (東ソー(株)製)	—	0.84
整 泡 剤	NIAX SILICONE L-670 ¹⁾	1.0	—
	SZ-1142 (東レ・ダウコーニング(株)製)	0.5	—
	NIAX SILICONE L-636S ¹⁾	—	1.5
硬化剤	TDI - 80	52.2	44.6
	NCO Index	105	105
コア密度	Kg/m ³ JIS K 7222:2005参照	24.9	30.3
通気性	cm ³ /cm ² /s JIS K 6400-7:2004 B法参照	38.0	0.16
引張強さ	kPa JIS K 6400-5:2004参照	96	64
伸 び	% JIS K 6400-5:2004参照	115	69
引裂強さ	N/cm JIS K 6400-5:2004参照	4.6	3.5
反発弾性率	% JIS K 6400-3:2004参照	25	17
硬 さ	N JIS K 6400-2:2004 D法 (25%定圧縮時硬さ) 参照	125	116
圧縮永久歪 (DRY)	% JIS K 6400-4:2004 圧縮残留ひずみ試験 A法参照 ²⁾	3.2	8.6
圧縮永久歪 (WET)	% JIS K 6400-4:2004 湿熱圧縮残留ひずみ試験参照 ³⁾	3.5	12.0
止水性能	HR U字試験方式:50mmH ₂ O	<1	>24
	U字試験方式:80mmH ₂ O	—	>24
	U字試験方式:100mmH ₂ O	—	15
植物度	%	34	66

1)モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社製

2) 70°C・22時間放置・元の厚さの50%まで圧縮

3) 40°C・相対湿度95%・22時間放置・元の厚さの70%まで圧縮

この技術資料に記載の一般性状は納入規格ではありませんのでご注意ください。

適用用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。また、ご紹介した用途への使用に際しては、工業所有権にもご注意ください。

尚、本製品の取扱いにおいては、化学物質による事故防止のため、当社発行のMSDS (製品安全データシート) を充分にご活用下さい。