

Technical Data Sheet (TDS)

デブコンET

概要

デブコンETは、収縮率が小さく、高透明のエポキシ樹脂です。各種機器、美術工芸品の作製やミニチュアの複製を作ることができます。また、ジオラマ等で川や海、水面を表現するのに最適です。

製品特長

硬化物(完成品)は、ほぼ水に近い透明性がある。
低粘度で泡抜けも良く、細部への流し込みが可能。
強度が大きく収縮率が小さい(1/1000程)。
硬化後の切削性が良く、研磨剤での磨きも可能。
染料・顔料の混ざりが良く、色付けが簡単。

主な用途

各種機器モデル及び美術工芸品の作製。
ミニチュアモデルの複製制作。
ジオラマ等の海・川等水の表現に。

適用材質

塗布可能な材質
金属全般 コンクリート 木材 セラミック 石材
注意を要する材質
プラスチック(PP, PE, シリコン, フッ素樹脂は接着不可) ゴム メッキ処理金属

保管

直射日光の当たらない、5~35°Cの環境下で保管下さい。

※低温環境で長期間保管すると、主剤側が結晶化する場合があります。その際には容器ごと湯煎する等して40~50°Cを目安に加温すると通常の状態に戻ります。

物理的情報(硬化後性能は24°Cx7日養生後測定)

項目	単位	物性値	備考
色調(混合後)	-	淡黄色透明	目視
混合比 (主剤:硬化剤)	重量比	2:1	-
	容積比	-	-
粘度(混合後)	mPa·s	600-800	B型粘度計
可使時間	分	120	25°C
硬化時間	時間	>12	25°C
耐熱温度	°C	90	-
比重	-	1.1	JIS K 6911
引張強さ	MPa	55-65	JIS K 7161
曲げ強さ	MPa	70-80	JIS K 7171
硬さ	ショアD	63	-
収縮率	%	0.1	JIS K 6911
屈折率	%	1.554	JIS K 7142
全光線透過率	&	89.4	JIS K 7361

上記物性データは弊社試験室内での取得データで有り、保証値では御座いません。

適合規格

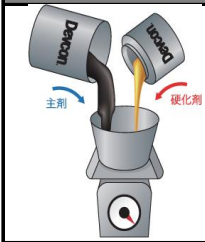
食品衛生法
370号適合

製品情報

製品番号	荷姿(重量及び容積)		個別重量		塗布可能面積
T920009	0.3 kg	0.27 L	主: 0.20 kg	硬: 0.10 kg	0.27 m ² /set (@1mmt)
T920018	1.2 kg	1.09 L	主: 0.80 kg	硬: 0.40 kg	1.09 m ² /set (@1mmt)
製品ライフ			消防法		
製造後未開封で 36ヶ月			主: 第4類第3石油類(非水溶性液体)		硬: 第4類第3石油類(非水溶性液体)

基本的な使用方法

1. 計量



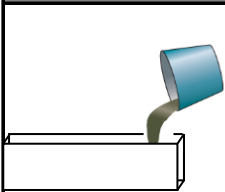
主剤を別の容器に必要な量だけ取り分けます。
取り分けた主剤に、硬化剤を主剤の半分の量を添加します。
※硬化剤にはアンモニアにも似た独特の臭気がありますが、硬化が完了するとこの臭いは消えます。

2. 混合



硬化剤を添加後、洋食ナイフ・パテナイフ等幅広のもの(円柱状のものをご使用にならないで下さい)でよく攪拌して下さい。
この時、初めは白く濁り、筋目が目立ちますが、攪拌しているうちに完全な透明になります。なお、別容器の底・壁面に未攪拌の主剤・硬化剤が残っていると、注型した時、部分的に硬化しない場合があります。また、全体的に色が付く事がありますが、硬化の進行と共に薄くなり、完全に硬化すると消えてなくなります。

3. 脱泡・注型



攪拌後、しばらく静置しておけば、混合時に巻き込んだ泡が浮き上がってきます。
その後、ゴム型に流し込んで下さい。この時、ゴム型を軽くたたく等振動を与えてやれば泡が抜け易くなります。
※ここまでの作業は、可使時間内に済ませて下さい。量と雰囲気温度によって可使時間は前後します。
一度に多量(形状によって異なりますが、目安として500~1kg程度以上)あるいは3cm以上の厚みで注型をすると、発熱により内部が焦げたり、変色することがあります。何回かに分けて注型(硬化後継ぎ目は密着しますが、縞模様が残ります)するか、注型した後、冷温下でゆっくりと硬化させてください。
着色する際は「主剤」側に油性の染料・顔料を加えてよく分散させてから硬化剤を混ぜて下さい。

4. 硬化・脱型



表面がベタつかなければほぼ硬化は終了しています。形を整えてポリ袋等の上に置き、完全硬化させて下さい。
※使用した工具類は、樹脂が硬化する前によく拭き取り、溶剤等を用いてよく洗っておいて下さい。硬化してしまうと除去が困難になります。

使用上の注意

火気厳禁を励行して下さい。

皮膚には付けないように、保護手袋、前掛け等を着用する。また、作業着、手袋等に付着したまま着用しないで下さい。

蒸気の吸入は避け、取扱う作業場所には局所排気装置を設けて下さい。

夏場、汗をかくような時は、皮膚から吸収しやすいので、特に十分に換気し、顔等露出部分に保護クリームを塗ったり、長袖を着用し、蒸気に直接触れないようにして下さい。

一度に多量の材料を混合した場合、急激な発熱を生じる場合がありますので、注意して下さい。

混合後重量が数g程度の微小混合の場合、硬化にムラが出易くなりますので、注意して下さい。

可使時間、硬化時間は使用環境温度及び塗布厚みに影響を受けますので注意して下さい。

長期間の強酸や有機溶剤への浸漬は推奨しておりません。

使用時以外はキャップをしっかりと閉め、子供の手の届かない、直射日光の当たらない涼しい場所に保管して下さい。

廃棄の際は全て硬化させ、廃棄物業者に正規の方法で委託して処分して下さい。

その他注意事項についてはSDSを参照し、順守して下さい。

製造・販売元

株式会社ITWパフォーマンスポリマーズ&フルイズジャパン

〒564-0053 大阪府吹田市江の木町30-32

TEL: 06-6330-7118(代) 技術サービスフリーダイヤル: 0120-03-4880 FAX: 06-6330-7083