

Technical Data Sheet (TDS)

最新改訂日 2024/9/10
文書番号 TDS-DV14320

Devcon PW I

概要

Devcon PWシリーズは、構造接着用にも使用可能なメタクリル系接着剤で、FRPの強力接着や、恒久的な補修に最適。熱可塑性プラスチック、金属及び複合材料の組み立て部品に適したメタクリレート系の接着剤です。I、IIどちらも剛性を備え、多種多様な素材を接着させます。油面接着も可能。

製品特長

- 速硬化性で、可使時間を超えてから急速に硬化。
- プラスチックを始め、金属等異種素材の接着が可能。
- 下地処理が簡素でも接着可能。
- 油面接着可能で耐薬品性にも優れる。
- 接着耐久性に優れる。

主な用途

- FRP材の補修。
- 塩ビ配管の亀裂補修。
- 異種素材の接着用途。

適用材質

塗布可能な材質	
硬質塩ビ FRP ABS アクリル ポリエステル、ポリカーボネート スチレン ナイロン エポキシ SMC ビニルエステル メトン	ウレタン クロロプレンゴム ニトリルゴム 鉄 アルミニウム ステンレス 石材 陶器等
注意を要する材質	
PP PE EPDM フッ素樹脂 アセタール樹脂(ジュラコン、デルリン) シリコン アイオノマー樹脂 銅 真鍮 亜鉛等	

*鉄、アルミニウム、ステンレス等の金属面には専用のプライマーPWP100(別売り)の使用を推奨致します。

保管

- 直射日光の当たらない、13~24°Cの環境下で保管下さい。
- *高温、特に37°Cを超える環境での保管は反応成分が失活し硬化不良に繋がります。また7°C未満の環境での保管は凍結の可能性が御座います。

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	目視
混合比(主剤:硬化剤)	重量比	1:0.96	-
	容積比	1:1	-
粘度(混合後)	-	ジェル状	-
可使時間	分	4-6	-
硬化時間	分	12-15	-
耐熱温度	°C	-55-120	-
比重	-	0.98	ASTM D792
引張強度	MPa	21-24	ASTM D638
伸び率	%	15-25	ASTM D638
縦弾性係数	MPa	931-1137	ASTM D638
引張剪断接着強さ	MPa	21-24	ASTM D1002

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。

耐薬品性

薬品	×	△	○	◎
酢酸 10%			●	
塩酸 10%		●		
硫酸 10%				●
メタノール		●		
イソプロパノール				●
水酸化アンモニウム 20%			●	
水酸化ナトリウム 10%			●	
無鉛ガソリン				●
ミネラルスピリット				●
パークロロエチレン		●		
リン酸ナトリウム 10%			●	
食塩水			●	
アセトン	●			
メチルエチルケトン	●			

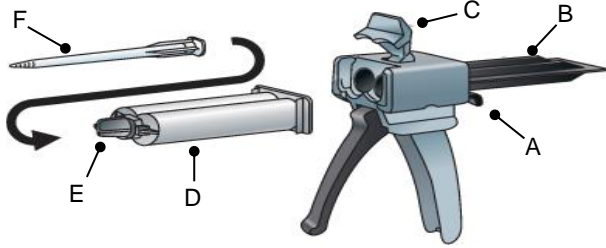
耐薬品性は室温7日間硬化養生した試験体を23°Cx30日間浸漬して評価

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
DV14320	49.0 g 50.0 ml	主: 25.0 g 硬: 24.0 g	0.05 m ² /set (@1mmt)
製品ライフ		消防法	
製造後未開封で 12 ヶ月	主: 第2類引火性固体	硬: 第2類引火性固体	

基本的な補修方法と使用例

マーク5ガンへのカートリッジとノズルの取り付け

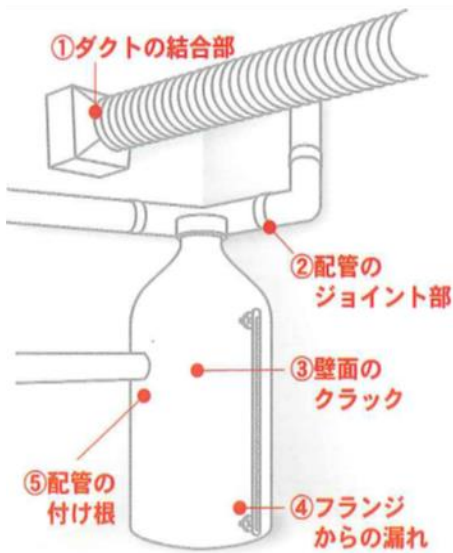


安全掛け具Aを押し上げながら、ロッドBを差し込みます。留め具Cを押し上げ、カートリッジDをセットしたらCを押し下げ固定します。カートリッジのキャップEを外してミックスノズルFをセットします。

※ミックスノズル適合表

製品名	L	M	S	
PW I・PW II	◎	×	×	◎: 優れている
1-ミニツエポキシ	×	◎	○	○: 良い
5-ミニツエポキシ	◎	○	○	×: 不可
5-ミニツエポキシジェル	◎	○	×	

<使用例>



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。
- 可使用時間、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