

Technical Data Sheet (TDS)

(IRON STEEL EPOXY LIQUID)

KANパテ 鉄リキッド

○製品の特長

- ◇ 流し込みが容易で自己レベリング性に優れ、刷毛塗り(コシの強い馬刷毛推奨)もできる
- ◇ 硬化収縮が無視できるほど小さく、強固な硬化物はハンド&機械加工が可能!
- ◇ ガラステープやガラスクロスに含浸させてFRP化できる
- ◇ 金属全般に強い接着力があり、特にコンクリート、石材、木材を適切に接着した場合には、母材が破壊するほど強力に接着できる!
- ◇ 電気の不良導体なので、異種金属間の補修・接着をしても電蝕が起こらない!

〇主な用途

- ◇ ガイドブッシュの接着固定
- ◇ 治具、保持具の作製
- ◇ 腐食した設備の再生補修、ネジ穴再生
- ◇ 補修する部材を枠で囲み、鉄リキッドを流し込み封止して漏れを止める等
- ◇ 防水・防食・補修ライニング

〇性状 特性一覧

(*付注一見				
項目		主剤	硬化剤	備考
配合比率	重量比(wt.)	9	1	
111 口	容積比(vol.)	7	2	
色調	外観	濃灰色	淡黄色透明	硬化後:濃灰色
粘度	mPa•s	15,000~25,000		デジタル粘度計
可使時間	分	55		300gスケール、25°C
硬化時間	時間	16		5mm厚み、25℃
比重	硬化物	2.1		JIS K 6911準拠
硬さ	ショア-D	85		
引張強さ	MPa	26~35		JIS K 6911準拠
縦弾性率	MPa	5,700 ~ 6,200		JIS K 6911準拠
曲げ強さ	MPa	45 ~ 55		JIS K 6911準拠
圧縮強さ	MPa	63 ~ 75		JIS K 6911準拠
引張剪断接着強さ	MPa	18~22		JIS K 6850準拠
使用温度範囲	°C	-40 ~ 120		
線膨張係数	1∕℃	70 ×	10 ⁻⁶	JIS K 6911準拠
収縮率	%	0.0)6	JIS K 6911準拠
熱伝導率	W∕(m·k)	0.5	57	JIS A 1412-1準拠
絶縁破壊強さ	kV/mm	1.2		JIS K 6911準拠
塗布可能面積	m ¹ /5mm厚	0.0	95	1kg当たり/ロス分見込まず
				·

[※]上記のデータは、参考値として記載したものであり、保証値ではありません。

〇製品仕様

- ◆ 1. Okgset (主剤: 0. 9kg入、硬化剤: 0. 1kg入)
- ◇ 10kgset (主剤:9kg入、硬化剤:1kg入)

〇危険物情報

4 IPA				
法規制	主剤	硬化剤		
消防法	指定可燃物 可燃性液体類	第4類第3石油類 非水溶性		
毒劇法	非該当	非該当		

○液状KAN Puttyの標準的な使い方

「型取り」や「治具を作製する」場合

工程1 モデルの準備

①準備 材質が木材や石膏等の多孔質素材の場合は、完全に乾燥させてクリアーラッカーを3回薄く

②枠・モデル 枠の設置は熱伝導率の良い金属の使用を推奨します。枠を両面テープで固定し、漏れない 設置と ように設置します。

離型処理 次に市販のエポキシ樹脂用離型剤を全体にムラなく塗ります。(離型剤の使用法に従う)

工程2 計量・混合・攪拌(重要!) ☆配合比率は厳守です!☆

(1)計量

配合比率を厳守し、ポリコップ等に主剤と硬化剤を計りとります。 主剤と硬化剤の "色調"、や "状態"、が均一になるように一生懸命混ぜて下さい。 ②混合・攪拌

洋食ナイフやヘラのようなコシが強く幅広の工具で、容器の底、側面も入念に混合して下さい。

アドバイス! ⇒ 容器を2個容易して、一個めの容器で手早く1~2分間混合したのち、二個めの容器に全量 移し替えて1~2分攪拌すると混合不良を防止できます。

工程3 流し込み(注型)

樹脂を流し込む(注型)場合は、30cm~50cm<らいの高さから、流し込む先の一番低い面の 一点に向けて、細く糸を引くようにしながら流し込みます。

アドバイス! ⇒ 25mm以上の厚みをつけて流す場合は、時間を置いて何回かに分けて注型します。 間隔の目安は3~4時間です。樹脂の発熱に注意して、注型して下さい。

工程4 硬化養生

室温25℃の場合、10時間~15時間後が脱型可能な状態になる目安です。

「ライニング」や「積層」の場合

工程1 下地処理

☆接着させる場合は、下地処理をして、金属面を露出させ、粗面にするのがポイント!☆ ①ケレン 使用する工具 ⇒ ブラスト、サンダー、サンドペーパー等で一種、又は二種ケレンを行います。

補修作業全体にかかる仕事量の9割をケレン工程に注ぎ込むぐらい重要な工程です!

アセトン(塗料屋さんで売ってます)や洗浄スプレー等の油分を洗浄することに優れた有機 ②脱脂処理 溶剤を用いて、油分と水分を完全に取り除いて下さい!

注意! ⇒ 油分が残っていると、苦労してケレンしても剥がれの原因になり易いので注意して下さい。

工程2 計量・混合・攪拌(上記の通り)

工程3 ライニングの場合

液状KAN Puttyは、壁面、天井面では、一回の塗布厚みでO. 2~O. 3mm程度の厚みしか付き ません。必要に応じて塗り重ねをして下さい。

積層の場合

ガラステープ、ガラスマットに樹脂を十分に含浸させたものを貼り付けます。市販の脱泡ローラー で気泡を除去しながら、任意の回数積層します。

☆硬化時間は、温度と塗布厚みで変わる!☆

KANパテは、気温、接着面の温度、塗布厚みで大きく変わります!

- ⇒ 温度が高いと早く硬化し、低いと遅くなります。また、塗布厚みが厚い方が早く硬化し、薄いと遅くなります。
- ⇒ 寒い時(15℃以下)は、投光器、温風ヒーター等で加温すると硬化速度を速めることができます!

KANパテの硬化時間と温度の関係

室温25℃での硬化時間 15時間

加熱条件 70℃×3時間~4時間

〇使用上の注意

- 1. 爆発性はありませんが、引火性はありますので使用の際、保管の際にも火気には十分に注意を払って下さい!
- 2. 取扱い作業所には、局所排気装置を設置して換気には注意をすること!
- 3. 目や粘膜を刺激することがありますので、必要に応じた保護具の着用をお願いします。例えば、安全メガネ、 保護ゴーグル、顔面バイザーなど。
- 4. 皮膚接触を避けるために長袖上着、軍手、ゴム手袋などを装着します。手袋のような保護具でカバーされず、 化学物質にさらされる身体部分(顔、前腕、脚部など)は、エポキシ樹脂製品を取り扱う作業を始める前に、 保護クリームで保護します。
- 5. 眼に入った場合: 患部の眼を下になるように頭を傾け、流水でしばらく(アイシャワーの場合10~15分間)洗う。 必要に応じ眼科医の診察を受けて下さい。
- 6. 皮膚接触:樹脂が付着した衣類を脱ぎ、接触部位を流水で注意深く洗浄する。スキンクリーナーを使うと効果的。 患部を 滅菌した材料(救急箱にある)で覆う。症状が重い場合は医師の診察を受けて下さい。
- 7. 吸入したとき:新鮮な空気の場所に移動させ、換気をし、医師の診断を速やかに受けて下さい。 飲み込んだとき:大量の水を飲ませ、吐き出しを誘発する。その後医師の診察を受けて下さい。
- 8. 保管の際は、容器の蓋を密栓し外気と遮断してください。また子供の手の届かない冷暗所に静置して下さい。
- 9. 漏洩時は、換気を行いながらウエスで拭き取る(少量漏洩)か砂等を撒いてスコップ等で回収(大量漏洩) して下さい。
- 10. 廃棄の際は、正規の廃棄物処理業者に依頼をして下さい。
- 11. 火災時は、泡消火器や粉末消火器、二酸化炭素消火器を用いて消火活動をして下さい。

製造元: 関西パテ化工株式会社 〒579-8003 大阪府東大阪市日下町3-7-36 TEL 072-982-2131 東京支店 TEL.03-3850-3191(代) 北九州営業所 TEL.093-571-7156(代)