

メタルパテのよくある質問。

1. パテは色の違いを除いてはすべて同じですか？

違います。各製品は 1 ダース以上の活性物質から選ばれた A と研究室で開発された 12 種の基礎物質 B との組み合わせです。それぞれの製品の組み合わせの選択は、特定の用途に最も優れたパフォーマンスを提供するために、広範な研究室およびフィールドテストによって決定されています。

2. パテは安全ですか？

完全硬化した Fast Metal, Water Metal は NSF によって飲料水との接触が承認されていますが、未硬化の製品に直接スキンコンタクトすれば、個人によってはアレルギー反応の原因になる場合もあります。未硬化のパテは皮膚及び目を刺激します。

未硬化の製品を練りこむ際は不浸透性のプラスチック又はゴム手袋の使用を強くお勧めします。使用後は、未硬化の製品に触れたと思われる体の露出部は石鹼と流水で洗い流してください。

3. 硬化したパテの寿命はどれくらいですか？

摂氏 24 度での引っ張り強さの強度計算では 50 年以上の寿命があります。硬化したエポキシは大気中の水分、酸素、太陽光などの環境影響による劣化に大変強い安定した材料です。又微生物による腐敗はありません。銅、鉄、アルミニウムなどの金属とは対照的にメタルパテは希酸や苛性物質による腐食や劣化に強く、鉄や銅パイプの腐食の原因となる中酸性水の影響を受けません。メタルパテはごく少量の揮発性成分を含有するので可塑剤の蒸発による重量又は体積の変化は起こりません。

4. パテの貯蔵寿命はどれくらいですか？

公式には出荷後 2 年ですが、さらに数年あります。数年前の展示会では 8 年前の製品でデモンストレーションをしていたこともあります。

5. パテの一部を使用した場合、残りの部分はその後使えますか？

先端の露出した部分は少し酸化して乾燥していますが、その部分を切断すれば、残りの部分は新品同様に使用できます。

6. メタルパテで補修された所は<永久>と考えられますか？

通常の補修であれば、さらに修理が必要になることはありません。メタルパテは高品質商品ですが、あくまで常識の範囲内の永久です。

7. すべてのメタルパテは水中でも使用できますか？

はい、すべて使用できますが、Water Metal が中でも一番適しています。

8. 硬化したエポキシはどれくらいの圧力に耐えますか？

パイプ修理の圧力定格は、修理される材料、穴のサイズ、環境の腐食性や、修理そのものの出来栄など様々なものに左右されます。実験室では、直径 12mm の銅管に開けられた直径 1mm、2mm、6mm の穴を修理しても、50psi の水圧で水が漏れないことを実証しています。別のテスト装置では、メタルパテで固定された銅と銅、及び銅と PVC 間の接合部は、0~50psi の 3000 サイクルの圧力に耐え、故障の兆候は見られなかった。

次に示すのは 1993 年に実地されたテストの結果です。

水圧テスト：

12mm の標準銅管にあけられた 6mm の穴を Fast Metal で修理した。
この銅管を冷水のパイプラインに接続して 45～80psi の範囲の水圧を 24 時間連続でかけた。
その結果、Fast Metal は 3000 時間以上の間水漏れは起こらなかった。

空圧テスト：

12mm の高圧空気用標準亜鉛メッキ鋼管にあけられた 6mm の穴を Fast Metal で修理した。
この亜鉛メッキ鋼管を高圧空気パイプラインに接続して 110psi の空圧を一日 8 時間 7 日間受けたが空気漏れはなかった。

9. 何故 Light Metal の重さは他のパテと比べて半分なのですか？

Light Metal は木材と同じ密度になる材料で作られているからです。

10. パテはガソリンタンクの補修に使用できますか？

可能です。

