

PP 樹脂を接着する

2019.05.23

トミー・マック

1. 要 点

おもちゃの多くは、PP（ポリプロピレン）樹脂で成型された部品を使っています。例えば歩くワンちゃんの駆動部ケースもそうです。

PP 樹脂は、PE（ポリエチレン）樹脂・POM（ポリアセタール）樹脂・シリコンゴムなどと総称して難接着材料と呼ばれ、一般の瞬間接着剤や多用途接着剤では接着できません。専用の接着剤が必要です。

最後に、PP 専用接着剤を使わない自己流の接着方法を記載しました。

2. 材 料（接着剤）

(a) PPX セメダイン（株）



被接着物の下塗り剤のプライマーとPP 専用瞬間接着剤が付いています。

開栓したPP 専用瞬間接着剤は、使用後確実にふたをし、乾燥剤を入れた厚手のビニル袋に密閉すること。空気中の水分と触れると残った接着剤が硬化して使えなくなります。



もしも、PPX のプライマーが余った時には瞬間接着剤3000ハイスピードも同じ成分ですので使えると推測します。

(b) アロンアルファプラスチック用 コニシ（株）ボンド



これも上記と同様のプライマー付きのPP 専用瞬間接着剤です。

(c) スーパーX Hyper ワイド セメダイン（株）



硬化スピードはゆっくりで、塗布後10分で貼り合せ、24時間で硬化します。

PP 樹脂を接着する

(d) ウルトラ多用途SUプレミアムソフト コニシ（株）ボンド



これも硬化スピードはゆっくりで、塗布後 15分
で固定、24 時間で硬化します

硬化後も弾力が あり、曲げや衝撃に対し柔軟な
強度を発揮します。

(e) ボンドGPクリア コニシ（株）ボンド



硬化スピードはゆっくりです。
100 均でも売っています。

(f) 糸＋一般瞬間接着剤＋重曹 自己流

ワンちゃんの脚の骨折修理に、本来であれば縫ったステンレス線をPP樹脂の脚とPPXで接着する
のですが、発想を変えてステンレス線に縫製糸を巻き付け、一般瞬間接着剤で仮固定した後、更に重曹
をまぶして一般瞬間接着剤を塗り重ね、ギブス状に固めて固定します。

すなわち一般瞬間接着剤はPP樹脂を接着できないので、接着できるステンレス線と縫製糸を接着し、
更に重曹を接着の充填材料として混ぜてギブスの様に固定する方法です。



終わり