

PPX の代替え接着剤を探す

2021.02.08

トミー・マック

1. 要 点

おもちゃに使われる成型樹脂の中でPP（ポリプロピレン）樹脂やPE（ポリエチレン）樹脂・POM（ポリアセタール）樹脂などを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。

その代表としてPPXがありますが、値段が高く容量も多いので、使い切る前に空気中の水分で固まってしまうことが多いです。そこで少しでも安価で、同等の接着力のあるPP専用接着剤を探します。

2. 材 料（接着剤）

(a) PPX セメダイン（株）



今までつかなかった物が強力に接着!

（ポリエチレン）（ポリプロピレン）（シリコンゴム）

（ポリアセタール）（フッ素樹脂）が接着できる。

PPXセットはプライマー（接着力強化剤）と高性能瞬間接着剤からなる専用接着システムです。

用 途

ポリエチレン、ポリプロピレン、シリコンゴム、ポリアセタール、フッ素樹脂が使用されている箇所の接着・補修。

● 模型工作 ● ホビー製作 ● その他雑貨品の接着・補修

※フッ素樹脂への接着は他の材料に比べ、接着力が劣ります。★貴金属、高価物品、飲食用食器、洗剤用洗への使用は避けてください。★ガラス、発泡スチロールなどには適用しません。★アクリル系、ポリカーボネート系、ポリスチレン系のプラスチックに使用した場合、プラスチックが白く変色することがあります。★皮革や布、接着剤（ニール）は接着剤が乾くまで、柔軟性を損なうことがあります。★接着剤が乾いた場合（即座にフレーム、穴け、割れの交差点の付近）やメッキ部分は充分な接着力が得られません。★箱外での使用には適しません。

使 い 方

※使用条件が限定されますので、内面の説明を必ずお読みください。

●はじめに接着面のゴミ、サビ、油などの汚れを落とし、よく乾燥させる。

Step.1 **Step.2**

●プライマーを接着面に塗る。 ●接着剤を片面に塗布する。

※プライマーはポリエチレン、ポリプロピレン、シリコンゴム、ポリアセタール、フッ素樹脂にのみ使用します。 ●すぐに貼り合わせ、押さえる。（数分から数分で乾かくなりますが、実用強度までには約30分必要です。）

「セメダインPPXセット」と従来の接着剤との比較

接着剤	接着力 (N/mm)
ポリエチレン	約2.0
ポリプロピレン	約2.0
シリコンゴム	約2.0
ポリアセタール	約2.0
フッ素樹脂	約2.0
PPXセット	約6.0
材料破壊	約6.0

引張りせん断接着強度 (N/mm)の値は併せて測定した代表値です。

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。

Amazon ￥ 927（税込み 送料別 1%P 還元）

yodobashi ￥1020（税込み 送料無料 10%P 還元）

2021.02.08 時点

(b) プラピタセット (株) アルテコ（接着剤専門メーカー）



つきにくいプラスチックを瞬間接着!

用 途

●ポリエチレン・ポリプロピレンなど難接着プラスチックの接着・補修。

●おもちゃの補修、模型のポリキャップ接着、コーナーガード、樹脂内木の接着に。

※スチロール、アクリル、ポリカーボネートのプラスチックに使用した場合、接着部や周辺部が白く変色することがあります。また、接着剤が多すぎると、接着部や周辺部が白くなる場合があります。また、接着剤が乾いた場合、接着部が硬くなる場合があります。また、接着剤が乾いた場合、接着部が硬くなる場合があります。

使 用 方 法

■瞬間接着剤の発射のしかた

① キャップをはずしてノズルを時計回りに回して開きます。

② ノズルを近づけて、押しボタンを押して発射させます。

③ キャップだけを時計回りと反対に回し、押しボタンを押して閉じます。

※ご使用前にプラピタベン（下塗り剤）を色の付いた紙（ダンボールなど）に塗付し、濡れ色になるかどうかご確認ください。濡れないと効果がありません。また、プラピタベン単体では接着できません。瞬間接着剤との併用でご利用ください。

① 接着面の汚れをとり、よく乾燥させます。

② 接着面にプラピタベンを塗布し、乾燥させます。（ポリエチレン・ポリプロピレンは乾燥しづらいものにのみ使用してください。）

③ 乾燥後、瞬間接着剤を片面に少量塗布し、すぐに貼り合わせると数秒〜数分で固まります。実用強度まで約30分必要です。

※プラピタベン乾燥後はすみやかに接着作業を行ってください。放置時間が長いと効果が弱くなります。

※瞬間接着剤は、必ずよく貼り合わせてください。

※プラピタベン使用後は必ずキャップをしてください。

※瞬間接着剤使用後はノズル先端をよく拭き、キャップをしてください。

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。

amazon ￥ 364

（税込み 送料別 1%P 還元）

yodobashi ￥ 401

（税込み 送料無料 10%P 還元）

2021.02.08 時点

PPX の代替接着剤を探す

(c) アロンアルファプラスチック用 コニシ (株) ボンド



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。

amazon ￥ 382 (税込み 送料別 1%P 還元)
 yodobashi ￥ 421 (税込み 送料無料 10%P 還元)

2021.02.08 時点

3. その他 (注意点)

瞬間接着剤には、シアノアクリレートという化合物が用いられています。この物質は空気中の水分に触れると、一瞬に連鎖的に結合して固まる性質を持っています。

従って使った後、如何に空気に触れさせないかが保管のポイントです。この保管処理が不十分だと、使い切る前に固まってしまうことが多いです。

長持ちする瞬間接着剤の保管方法

- (1) 瞬間接着剤を使用した後、**先端に残った余分な接着液を拭き取り、ふたをしっかりと閉めます。**
 - (2) 出来る限り**密閉できる瓶やビニール袋**に、お菓子などに入っている**乾燥剤と共に入れ、冷蔵庫に入れるのが理想です。**
 - (3) 入れる時は瞬間接着剤の**ノズルを上**にします。
 - (4) **詰まった場合は先端のとがった待ち針や画鋲で突き刺し孔を明けます。**
 - (5) 針付きの中栓と密閉筒容器の付いた物は、使用後**確実に中栓をし、密閉容器に入れれば固まること**が少ないです。
 - (6) 専用針付き中栓が付いていない場合は、使用後**先端を待ち針で栓をし、密閉ビニール袋に入れる**のも同一効果があります。
 - (7) 付属の**細いノズル**が付いている場合は、使った後**先端を待ち針で栓をし、密閉ビニール袋に入れ**ます。
- 詰まった場合は、**先端をカッターやデザインナイフで少し切り**使います。
ノズルは消耗品として、模型専門店で袋に複数入ったノズルを買うの一つの方法です。
- (8) 一般の瞬間接着剤は固まるものと認め、数g入りの容器でなく**100均**で売っている**1gの3~4個入ったもの**を使います。

終わり