

# 耐内容物包材 - プラピカ -

Key-word : 『耐薬品性』 『缶からパウチへ』 『軽量化/減容化』 『輸送効率/保管効率向上』

■ 従来の包材では対応できない“**刺激の強い内容物**”に**高い耐性**を持つ包材です。

“刺激の強い内容物”の例：酸性 / アルカリ性 / アルコール / 溶剤 / 界面活性剤 / オイル etc...

☑ 内容物がシーラント中を浸透した際、

従来の包材では接着層がダメージを受け

デラミネーション(剥離)が発生する危険性がありました。



デラミネーション



正常

☑ 耐内容物包材“プラピカ”は、**特殊な接着層**を使用することで**デラミネーションを抑制**することが可能です。

☑ 種々のラインナップを取り揃えており、内容物の種類に応じた最適な構成を提案致します。

■ 従来の金属缶や樹脂製ボトルを**軟包装**に変えることができます。

【従来】



金属缶

樹脂製ボトル

容器がかさばる = 資材倉庫を圧迫・輸送効率悪い

容器が重い = 輸送効率悪い

輸送時の振動・衝撃で缶が凹む(クレーム原因)

廃棄しにくい



【プラピカ】



三方袋

スパウト付パウチ etc...

かさばらない・軽い = コンパクトに保管・輸送効率良

缶の凹み解消

廃棄が楽・ゴミの容量減

使用材料(金属や樹脂)削減=環境負荷低減

印刷適性良好にて意匠性向上

■ 採用実績

化粧水/乳液/美容液/化粧下地/美白オイル/ハンドクリーム/シャンプー/コンディショナー/トリートメント  
ヘアカラー2剤(オキシ濃度3%~6%)/パーマ液/ヘアワックス/入浴剤/食品(レモン果汁)/洗濯用洗剤/柔軟剤  
消毒用エタノール(50wt%)/エポキシ用硬化剤/湿気硬化型接着剤/インク/エンジンオイル etc...

**バイオマスフィルム/インキや再生原料と組み合わせ、低環境負荷構成も検討可能!**

## ラインナップ

TYPE	構成例	特徴	採用実績
UD	PET/NY/PE PET/AL/NY/PE PET/AL/NY/特殊PE	3タイプ(UD-1,UD-2,UD-3) 耐内容物性能○ 安価 基本的に構成の縛りなし	シャンプー、コンディショナー、化粧水 乳液、ハンドクリーム、アルコール、イソ 入浴剤、ヘアマ液、ヘアナー剤
TA	PET/NY/AL/PE NY/AL/PE	耐内容物性能○ 安価 構成の縛りあり(内側Ny×,AL必須)	イソ、エポキシ硬化剤 ハッカ油30%可、食品可
SHP ※開発品	PET/AL/PPP	耐内容物性能◎ 構成の制限あり (内側Ny×,AL必須,AL#20以上) リードタイム長(約3ヶ月)	美容液・化粧下地
XP ※開発品	PET/NY/AL/PE	耐内容物性能○ Alミの腐食防止処理 構成の制限あり(PET基材必要,AL必須) リードタイム長(約2ヶ月)	一部用途で実績あり (詳細開示不可)

- ※ 基材側の構成は用途によって一部変更可能です。(詳細は別途お問い合わせください。)
- ※ お引き合いの際は、内容物・ユーザー様の開示をお願いいたします。
- ※ 内容物によっては経時評価を実施しますので、先ずはご相談下さい。
- ※ 表中の耐内容物性能は汎用接着剤と比較した際の評価です。内容物の種類によってはNGとなる場合があります。

## 耐内容物性能

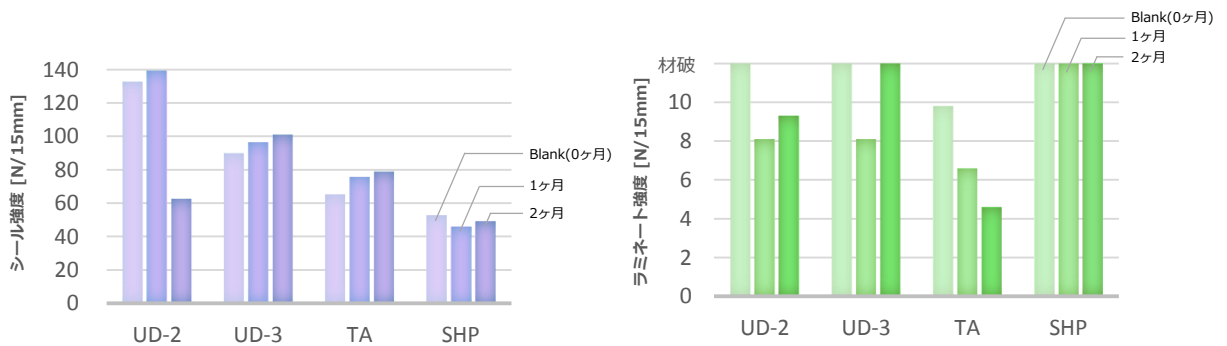
各種内容物を充填した三方袋を40℃雰囲気下に1ヶ月～2ヶ月保管した後のシール強度/ラミネート強度を測定。

強度測定：テンシロン型引張試験機にてT字剥離(剥離速度 300mm/min)で測定。

※数値は参考値であり保証値ではありません

※材破とは測定時にフィルム間が剥がれずフィルム破断となった状態

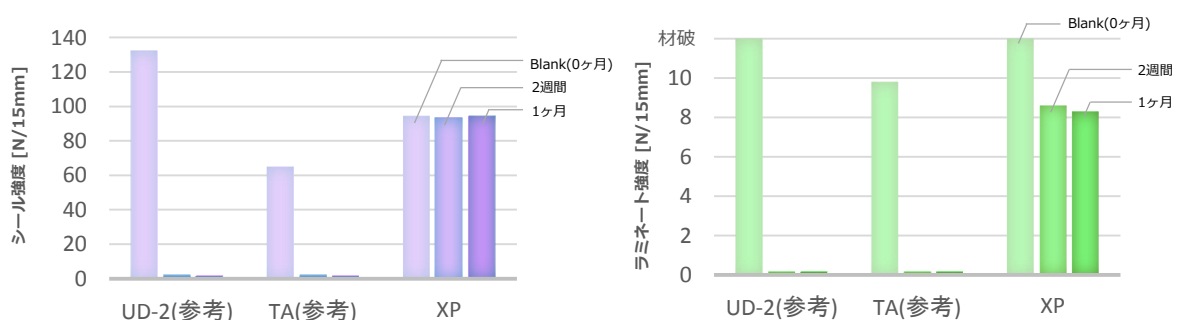
### ● 内容物：酸無水物系硬化剤



いずれも40℃×2ヶ月で十分な強度を維持

特にUD-3/SHPが適性が高い

### ● 内容物：アミン系硬化剤



XPタイプは40℃×1ヶ月で十分な強度を維持