

エスフロートの耐薬品性 実験 について

エスフロートはポリプロピレン(PP)製となっております。

PPの特徴のひとつとして、耐薬品性に優れているという点があります。そのためPPは、包装材料や実験器具などにも使われております。

当製品は、強酸、強アルカリのメッキ液用にも多くお使い頂いております。

弊社でも塩酸(強酸)と水酸化ナトリウム水溶液(強アルカリ)の2種類の溶液に長期間浮かべ、耐性を確認してみました。



2020年5月中旬から実験を開始しました。

2種類の溶液をそれぞれガラス瓶に入れ、エスフロートを浮かべて密封し、放置しました。(左上写真)

保管場所は工場内ではありますが、エアコンなどの冷暖房設備はない場所のため、比較的年間での寒暖差のある場所に保管していました。



1年7か月余り後の2022年1月現在、現品を確認したところ、強酸に浮かべていたもの、強アルカリに浮かべていたもの、ともに機能上、外観上、製品になんら何ら異常は見られませんでした。

水酸化ナトリウム水溶液の蓋を開けて現品を見たところ(左下写真)、やはり製品の破損や製品内部に液体が入水するなどの不具合も見られませんでした。

この実験からも、対象となる液体が酸・アルカリの区別なく、当製品を使用することができるようになりました。

