



世界では、従来の酸洗槽（鋼鉄＋ゴムライニング＋耐酸煉瓦）やFRPの酸洗槽から、取扱いが容易で耐薬品性に優れたポリプロピレン製の酸洗槽に置き換わっています。

ポリプロピレン製酸洗槽のメリット

1. ポリプロピレンは、均質ポリマーであり表面に損傷を受けても劣化が進行しにくく、軽量のため管理がしやすい。
2. ポリプロピレンは、耐薬品性・耐衝撃性に優れ、酸洗槽に最適な素材です。
3. ポリプロピレン製の槽やタンクは、工場で製作し現場に輸送して据付することができます。
4. メンテナンスは、簡単な目視チェック後、肉盛溶接作業だけとなり手間がかかりません。
5. ポリプロピレンの成分が炭素と水のためリサイクルが容易です。

◆ ポリプロピレン製酸洗槽の様子



◆ 化学的性質①

特性項目	共重合ポリプロピレン	参考	
		ポリエチレン	ポリ塩化ビニール(FRP)
密度 /gcm ³	0.90～0.91	0.94～0.965	1.65～1.72
融点 °C	168	140	75～105
引張り強さ /kgfmm ⁻²	3.0～3.8	2.18～3.87	2.1～3.5
圧縮強さ /kgfmm ⁻²	3.8～5.6	1.9～2.5	1.41～1.9
曲げ強さ /kgfmm ⁻²	4.2～5.6	-	2.9～4.3
熱伝導率 kcal/m・h・°C	0.10	0.4～0.44	0.11

◆ 化学的性質②

特性項目	ポリプロピレン	参考	
		ポリエチレン	ポリ塩化ビニール(FRP)
日光の影響	白化	白化	わずか
弱酸の影響	無	抵抗強	無
強酸の影響	酸化性酸に侵される	酸化性酸に侵される	抵抗
弱アルカリの影響	無	抵抗強	抵抗
強アルカリの影響	無	抵抗大	抵抗
有機溶剤の影響	80°C以下で抵抗	80°C以下で耐える	わずか

◆ 製品のお問合せ先 ◆

株式会社 高山 耕山

〒100-0013 東京都千代田区霞ヶ関 3-6-16

Tel 03-3581-0829 Fax 03-3580-0288
E-mail t-kozan@gol.com