

材料物性および主な用途例

品種	形状	色相	比重	引張り強さ (MPa)	すべり特性	耐衝撃性	荷重たわみ温度 (°C)		耐薬品性				食品衛生法	材料特性	主な用途例
							0.46MPa	1.8MPa	酸	アルカリ	有機溶剤	油			
PPホモポリマー	板	ナチュラル	0.91	35	○	○	154	—	△	○	○	○	適合	・ 軽量、機械的強度、耐熱性、耐薬品性のバランスが良好 ・ 二次加工も容易	フィルタープレス用(食品、上下水道、鉱山)濾過板 一般機械部品 絶縁板
PPコポリマー	板・丸棒	ナチュラル グレー アイボリー	0.91	33	○	○	125	—	△	○	○	○	適合	・ PPコポリマーのため低温衝撃性が良好 ・ 軽量、機械的強度、耐熱性、耐薬品性のバランスが良好 ・ 二次加工も容易	一般機械部品 半導体製造装置部品
HDPE	板・厚肉パイプ	ナチュラル	0.96	29	◎	○	70	—	△	○	○	○	適合	・ 耐薬品性に優れ食品用途に適する ・ 放射線(中性子)の遮蔽	食品製造機械部品 まな板・ケーキ製造用敷板 中性子遮蔽材 半導体製造装置部品
架橋HDPE	板	黒	0.95	22	○	○	—	—	—	—	—	—	—	・ 架橋ポリエチレン ・ 耐熱、耐クリープ性、耐薬品性良好	熱水機器の部品 工業施設のパイプ フランジ
ナイロン 6	板	白	1.18	68 (絶乾時)	◎	○	—	53	×	△	○	○	—	・ 機械的強度、耐油性良好 ・ 潤滑性に優れる	クレーンの摺動部 一般機械部品
ナイロン 66	板	黒	1.14	88 (絶乾時)	◎	○	—	85	×	△	○	○	—	・ 機械的強度、耐熱性、耐油性良好 ・ 潤滑性に優れる	クレーンの摺動部 送りローラー部品 一般機械部品
PC (ポリカーボネート)	板	透明	1.20	72	○	○	—	152	△	×	×	△	—	・ 機械的強度、耐熱性に優れる ・ 切削時の剥離がなく、切削寸法安定性・透明性に優れる	工業用模型 半導体製造装置部品 耐圧装置の窓 一般機械部品
難燃ABS	板	黒	1.19	45	○	○	—	81	△	△	×	△	—	・ 機械的強度、耐熱性に優れる ・ 難燃性がある	絶縁板/パレット 一般機械部品
熱可塑性 ポリウレタン	板	ナチュラル	1.23	50	△	◎	—	—	△	△	×	○	—	・ 耐摩耗性、引張強度、引裂強度に優れる ・ リサイクル可能	除雪車用部品
PVDF	板	ナチュラル	1.78	53	◎	○	140	—	○	○	○	○	—	・ 耐薬品性が良好 ・ 機械的強度、耐熱性、耐候性が良好 ・ 潤滑性に優れる ・ 添加剤を配合していないため純度が高い	薬品槽、薬液マニホールド 半導体製造装置部品 食品・医療機械部品

※上記の数値及び評価内容は、標準的な目安であり保証するものではありません。

※耐薬品性は常温時の一般的な傾向を示しております。 使用可能な薬品が多い ○……△……× 使用可能な薬品が少ない

※この資料の内容は、改良のため予告なく変更することがあります。

※選定時は使用条件を明示の上、当社にご相談下さい。