

cleanpe 抗菌超高分子量ポリエチレン樹脂素材

クリンピー®UH

三ツ星ベルトの **エンジニアリングプラスチック**
plastics mer®

低摩擦 耐摩耗 耐薬品

用途例 食品機械等

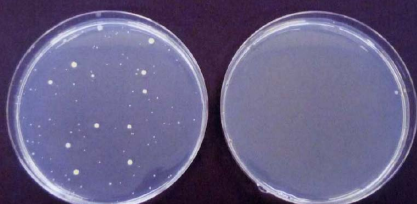
スターホイール、ガイド部品、スクリュウ、レール
ローラー、軸受、スクレーパー、摺動板等

製造可能範囲

板 □ 厚み (mm) 3~50
丸棒 ○ 直径 (mm) 10~200
各種レール

抗菌性能試験

黄色ぶどう球菌



UHMW-PE

クリンピーUH

大腸菌 (NBRC3972)



UHMW-PE

クリンピーUH

「クリンピーUH」と抗菌処理を施していない超高分子量ポリエチレンについて抗菌性能試験を行った結果、黄色ぶどう球菌及び大腸菌において、菌の発育が抑えられていることを確認。

耐候区分1、耐水区分3においてJIS規格である抗菌活性値、 ≥ 2.0 を満たしました。

「クリンピーUH」は抗菌性能試験、カビ抵抗性試験及び食品衛生法に合格した超高分子量ポリエチレン素材です。耐薬品性に優れ、摺動部材としても最適です。

UHMW-PEに 抗菌・防カビグレード登場

人を想い、
地球を想う。


2013年1月発行

1 抗菌・防カビ特性

抗菌性能試験(JIS Z2801)

	耐候区分1	耐水区分3
細菌の種類	抗菌活性値 ^{※1}	
黄色ぶどう球菌	3.0	4.1
大腸菌	5.0	3.2

※1:抗菌活性値:無加工品の24時間培養後菌数を抗菌加工品の24時間培養後菌数で除した数の対数値。JIS規格である抗菌活性値 ≥ 2.0 を満たしました。

カビ抵抗性試験(JIS Z2911)

試料名	カビの生育 ^{※2}				カビ抵抗性表示 ^{※3}
	7日	14日	21日	28日	
クリンピー UH	—	—	—	—	0

※2:
— カビの生育を認めない
± 僅かにカビの生育を認めた
+ カビの生育が著しい

※3:カビ抵抗性
(0=カビの生育なし、2=カビ菌
糸の生育が肉眼で認められる)



本製品は食べられません。
各種用途に応じてサンプルによる予備試験をお勧めします。

2 基本物性

試験項目	測定方法	単位	クリンピーUH	UHMW-NA
引張強さ	ASTM D638	MPa	37	35~40
引張伸び	ASTM D638	%	344	300~
アイゾット衝撃強さ	ASTM D256	J/m	破壊せず	破壊せず
比重	ASTM D792	—	0.94	0.94

23℃50%RHにて88時間状態調節による値

3 性能比較表

	1	2	3	4	5
耐酸性 耐アルカリ性 耐油性	ABS ウレタン	キャストナイロンCL ベスタール (POM) ベスタールG (POM) ベスペル	キャストナイロン UD、NB、MD ナイロン6.6、6 キャストナイロンEX フェノール樹脂	PEEK UHMW クリンピーUH クリンピー ポリエチレン ポリプロピレン	PTFE
動摩擦係数 耐摩耗性	ABS 塩ビ	ポリプロピレン	キャストナイロン UD、NB ベスタール (POM) クリンピー ポリエチレン	PEEK PTFE キャストナイロン MD	キャストナイロンCL UHMW クリンピーUH ベスタールG (POM) ベスペル
評価	劣				優

注意事項

- お断りなく、記載内容を変更する場合があります。
- ご不明な点、ご希望の資料がありましたら、下記本社までお問い合わせください。
- 記載の特性値は、各試験法による代表的な値です。最低保証値を示すものではありません。
- ご使用にあたっては、当社エンジニアリングプラスチック カタログに記載されている、「製品を安全にお使いいただくために」の注意事項をご確認ください。



三ツ星ベルト株式会社 産業資材事業本部
www.mitsuboshi.co.jp

〔神戸本社〕〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 TEL (078) 685-5863 FAX (078) 685-5672
〔東京本社〕〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 TEL (03) 5202-2501 FAX (03) 5202-2521



この印刷物は環境に優しい大豆インキを使用しています。