

潤性低摩擦表面処理膜

開発品

濃厚ポリマーブラシ (CPB)

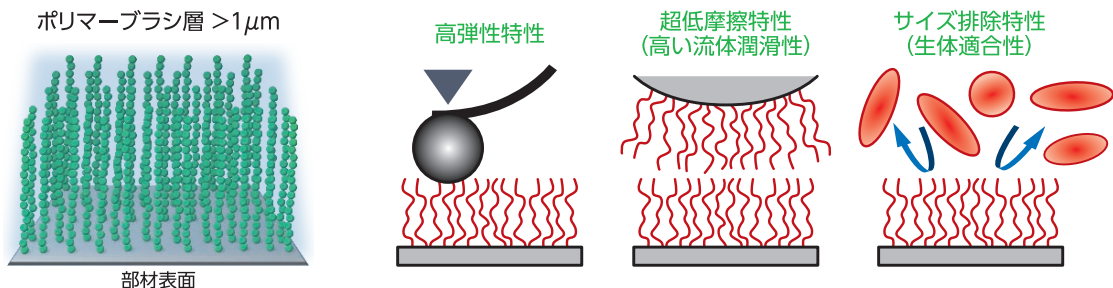
特長

高分子量かつ高密度なポリマー鎖による膜で、柔らかいながらも、膨潤状態で従来にない強靱性と低摩擦性を示す新しい表面改質システムです。

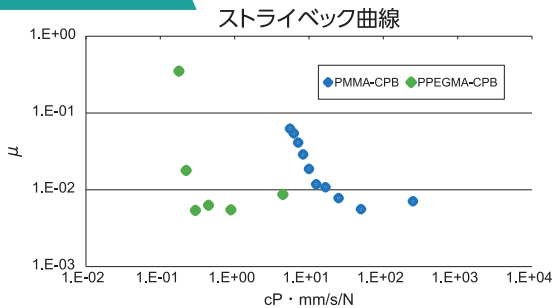
■ 次の効果が期待できます。

- 低摩擦性による省エネルギー化
- メンテナンス回数減や機械部品の摩耗軽減による長寿命化
- 研磨などの特殊加工コスト削減
- 騒音軽減

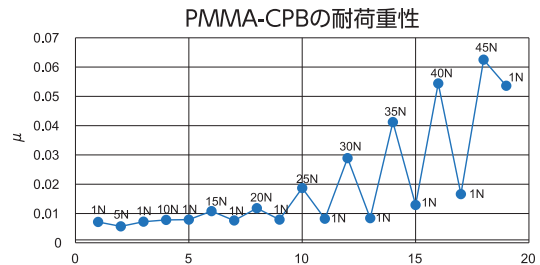
■ 金属部品やガラス、プラスチックフィルムなどに改質処理ができます。



性能データ



- ・CPB付与により摩擦係数を1/10以下に低減します。
- ・水系、イオン液体系、油性系など様々な環境下で使用可能です。

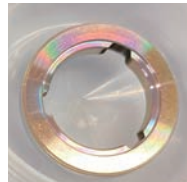


- ・40N以上の耐荷重性を有します
- ※ 耐久性の評価方法と基準
- ・1N→5N→1N→10N→...のように、1Nでの測定を挟みながら、徐々に荷重を重くしていく。
- ・1NでのCPBサンプル測定時、 $\mu > 0.05$ となった時点でサンプルが破断したと判断。

実施例



軸受



メカニカルシールリング



コーティングタイプによる長尺フィルム

摩擦性などでお持ちの課題をお聞かせください。
基材をお預かりし、手法検討し、処理後にお戻しします。



Dainichiseika

大日精化工業株式会社

技術管理本部 展示会事務局
e-mail:development@daicolor.co.jp