CHALINE

シャリーヌ Rシリーズ
シリコーン・アクリル系樹脂 摺動添加剤

Point

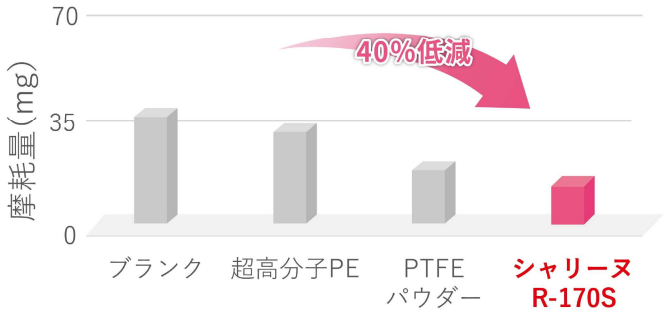
各種エンプラ、熱可塑性エラストマーの
摺動性、耐摩耗性向上が可能なパウダー添加剤

PA樹脂フッ素系代替

PA 樹脂にシャリーヌを添加することで、
高摺動、高耐摩耗性を実現。
PTFE パウダーなどの代替が可能です。



耐摩耗性



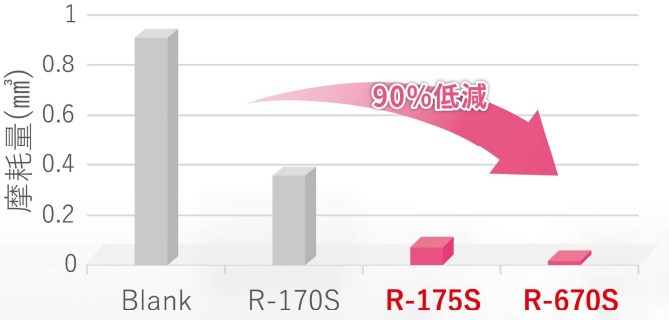
試験条件：テーバー摩耗試験 JIS K 7204
荷重9.8N 1000回転
配合 ：PA66樹脂100部、各種添加剤5部

熱可塑性エラストマー高摺動・高耐摩耗

各種エラストマーに耐摩耗性機能を付与させ
耐久性向上や長寿命設計を可能にします。



TPU 耐摩耗性



試験条件：往復動式ボールオンプレート型すべり摩耗試験
配合 ：TPU100部、各種添加剤5部
TPU硬度：A80

※各数値は試験による測定値であり、保証値ではありません。掲載内容は改良のため予告なく変更になる場合があります。
詳しくはお問い合わせください。

用途/使用例

◆各種樹脂コンパウンド
・エンプラ樹脂
PPS、PA、PC等
・熱可塑性エラストマー
TPU、TPO、TPV、TPS、TPC等
・汎用樹脂
PVC、PP、PE、ABS、PS等

シャリーヌ Rシリーズ

シリコーン・アクリル系樹脂 難燃向上添加剤

CHALINE

Point

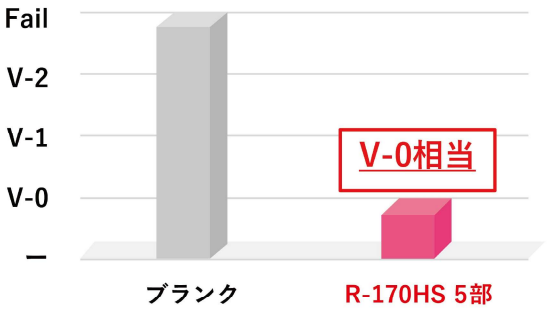
難燃剤、難燃助剤として添加することでUL-94、酸素指数の向上が可能

PC樹脂　難燃性向上

PC 樹脂にシャリーヌを添加することでドリップ防止剤が無くとも難燃化を実現します。



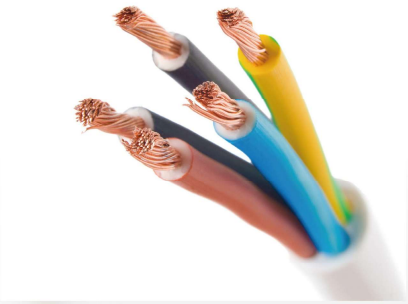
PC樹脂　UL94燃焼試験



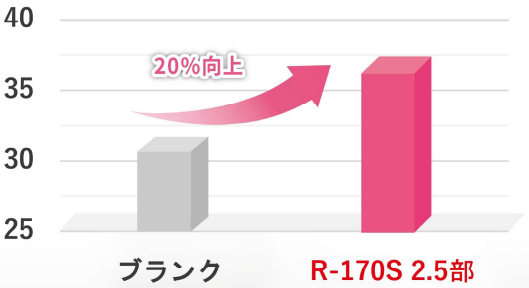
ブランク配合：PC樹脂 100部、試験片：3mm厚

EEA樹脂 (電線) 難燃性向上

EEA、EVA 樹脂等の電線配合に対してシャリーヌと水和金属化合物を併用することで難燃性を向上させます。



EEA樹脂　酸素指数試験



ブランク配合：EEA100部、水酸化マグネシウム150部
※EEA樹脂 ：エチレンエチルアクリレート

用途/使用例

- PC樹脂
  家電、電子機器、OA機器、
  バッテリーの筐体等
- EEA、EVA、PE、合成ゴム
  電力電線、光ファイバー等

CHALINE

シャリーヌ SIPシリーズ

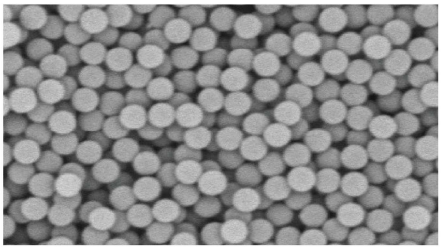
シリコーン・アクリル系樹脂 微粒子

Point

3次元架橋させた高耐熱の真球状パウダー製品
摺動性付与、傷つき防止、艶消し、光拡散等が可能

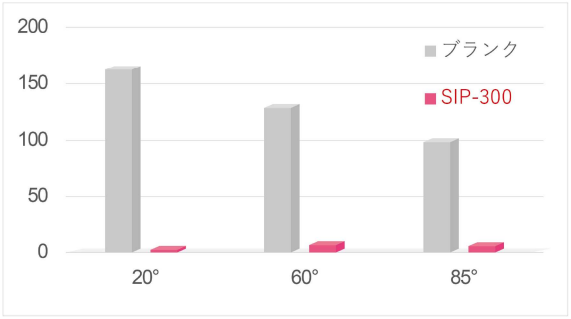
ラインアップ

グレード名	平均粒径
SIP-100	1 μm
SIP-200	2 μm
SIP-205	6 μm
SIP-300	13 μm

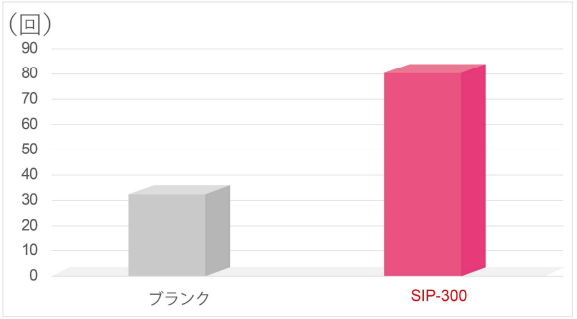


SIP-100　SEM画像（×8000倍）

光沢度



耐傷付き性



塗工条件

塗工：溶剤系アクリル＋シャリーヌ、固形分比でアクリル：シャリーヌ＝9:1
基材：PET、膜厚：ドライ10μm

評価方法

塗光沢度：グロスメーターを用いて20°、60°、80°3角度の光沢を測定。
耐傷付き性：学振形摩擦試験機に塗膜を固定し、スクラッチ圧子を用い、比重100gで塗膜上を反復摩耗。
1往復＝1回とし、塗膜が剥がれ基材の地が露出するまでの 回数を計測。

用途/使用例

- 塗料、インキ、コーティング剤/
  摺動性、傷付き防止性、艶消し性付与
- 合成樹脂/
  光拡散性、摺動性、耐摩耗性付与
- プラスチックフィルム、シート/
  ブロッキング防止、耐摩耗性付与

