

# 摺動添加剤 シャリヌ/パウダー

## 低分子シロキサン低減品（開発品）

### 特 徴

- ・低分子環状シロキサン低減
- ・REACH規則に適合
- ・フッ素系（PTFE等）の代替が可能

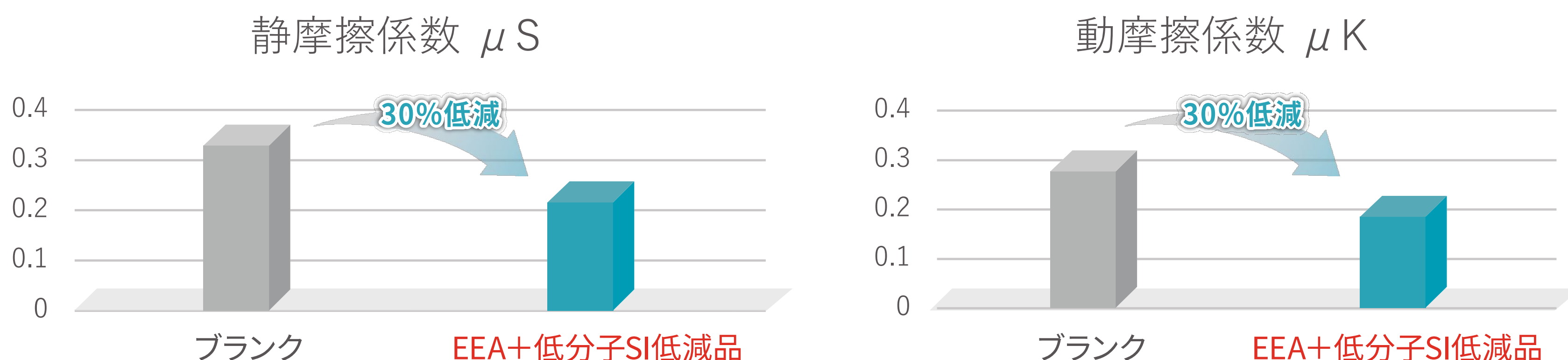
### 用 途

- 各種コンパウンド、  
溶剤系塗料・コーティング剤
- ・エンブラ樹脂  
PA、PC等
  - ・熱可塑性エラストマー  
TPU、TPO、TPE、TPV、TPS、TPC等
  - ・汎用樹脂  
PP、PE、ABS、PS等

## 01 REACH規則対応

- ・低分子環状シロキサンの D4、D5、D6 の含有量をそれぞれ 0.1%未満に低減。
- ・低摩擦性、耐摩耗性などの従来品同様の特性を維持。

## 02 EEA樹脂 摩擦係数評価



#### <試験条件>

配合 : EEA樹脂 (100部) + 水酸化マグネシウム (150部) + 低分子シロキサン低減品 (2.5部)

評価 : 摩擦係数

測定条件 : 200gの金属重しを試験片に垂直に接触させ、3cm/分で移動させたときの摩擦力を測定。

EEA樹脂 : エチレンエチルアクリレート

※開発中の製品につき、サンプル提供までお時間を頂戴する場合がございます。ご興味をお持ちの方はお問い合わせください。  
※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。

# 摺動添加剤 シャリヌ/パウダー

## 特 徴

- ・摺動性
- ・耐摩耗性
- ・耐熱性 (300℃以上のグレードあり)
- ・持続性
- ・非ブリード、非ブルーム
- ・フッ素系 (PTFE等) 代替

## 用 途

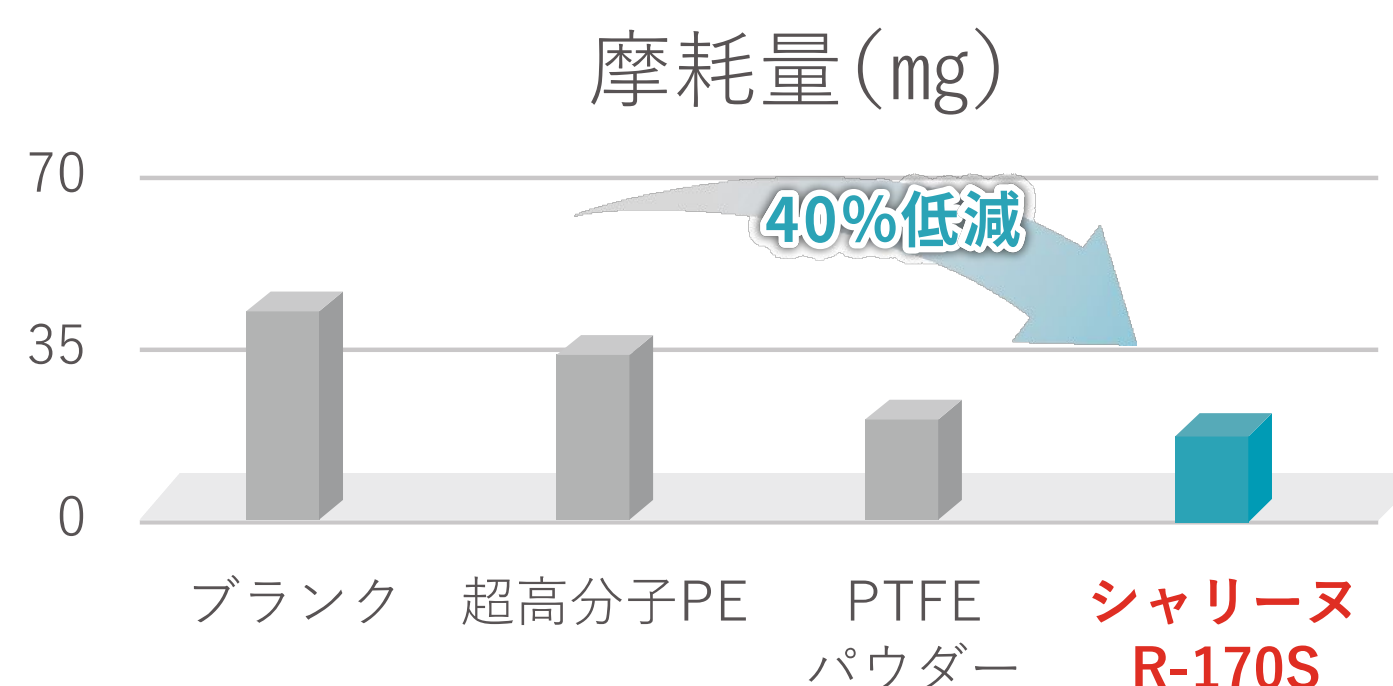
- ◆各種コンパウンド
- ◆溶剤系塗料・コーティング剤
- ・エンブラ樹脂  
PA、PC等
- ・熱可塑性エラストマー  
TPU、TPO、TPE、TPV、TPS、TPC等
- ・汎用樹脂  
PP、PE、ABS、PS等

## 01 PA樹脂フッ素系代替

PA樹脂にシャリ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。



## 02 PA樹脂 摩耗量



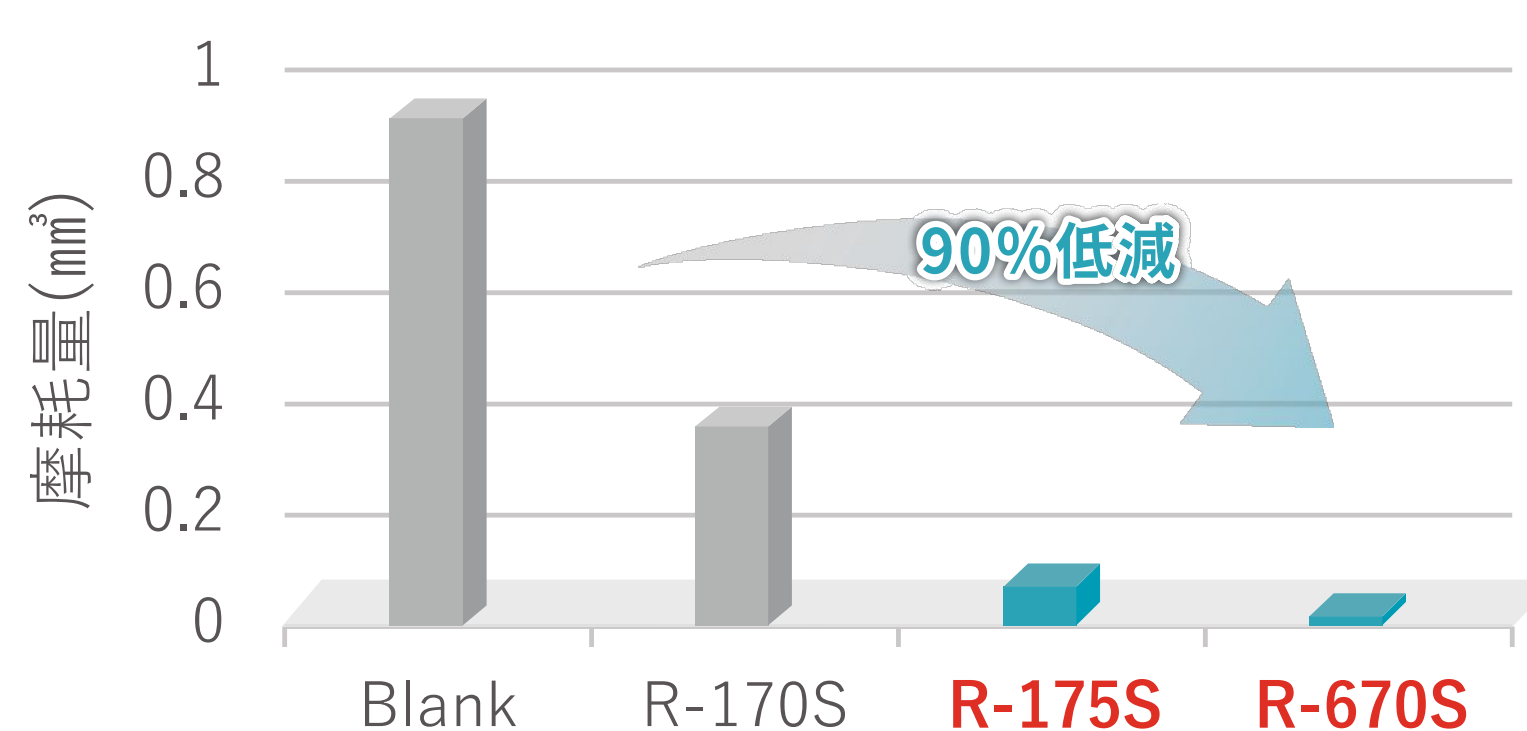
試験条件：テーバー摩耗試験 JIS K 7204  
荷重9.8N 1000回転  
配合 : PA66樹脂100部、各種添加剤5部

## 03 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。



## 04 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。

# 難燃向上添加剤 シャリーヌ/パウダー

CHALINE

## 特 徴

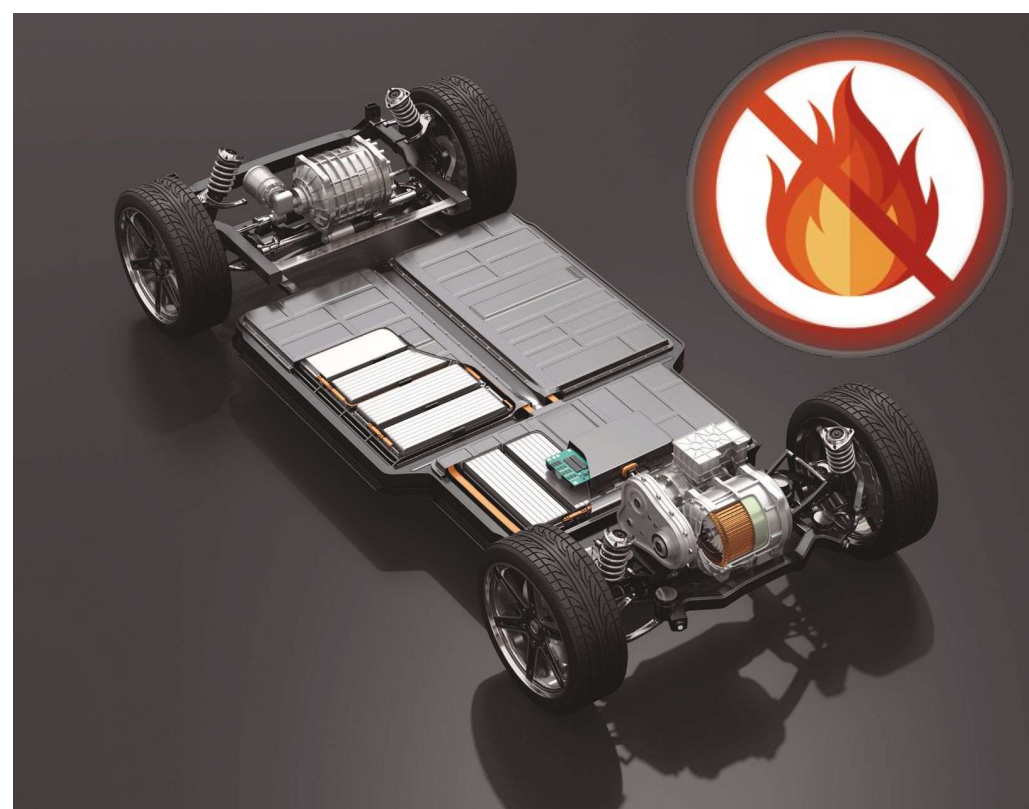
- ・難燃性向上
- ・目ヤニ防止
- ・トルク負荷低減
- ・ドリップ防止剤不要

## 用 途

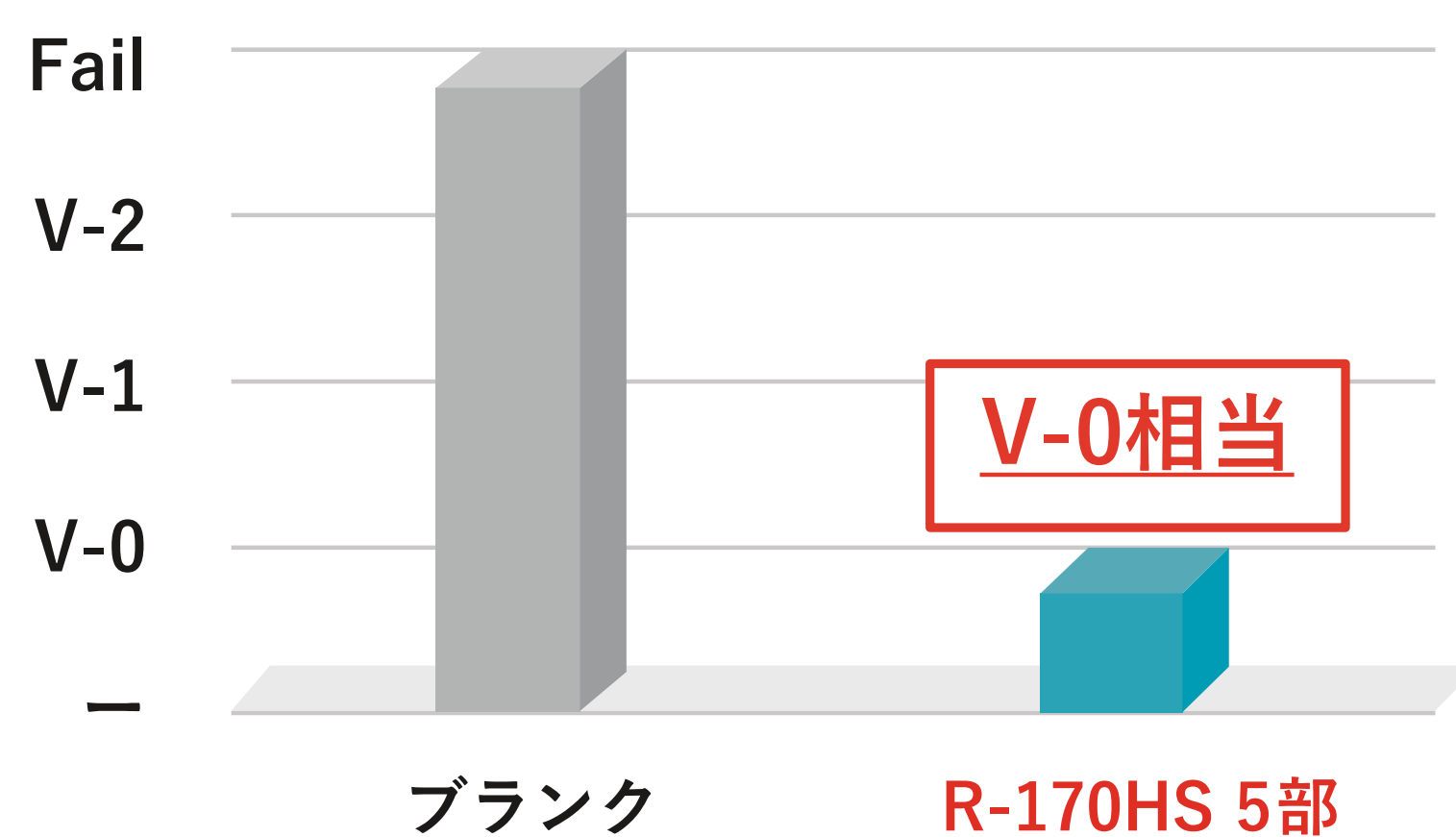
- ・PC樹脂  
家電、電子機器、OA機器、  
バッテリー 各筐体
- ・EEA、EVA、LLDPE、合成ゴム  
電線、光ファイバー

## 01 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。



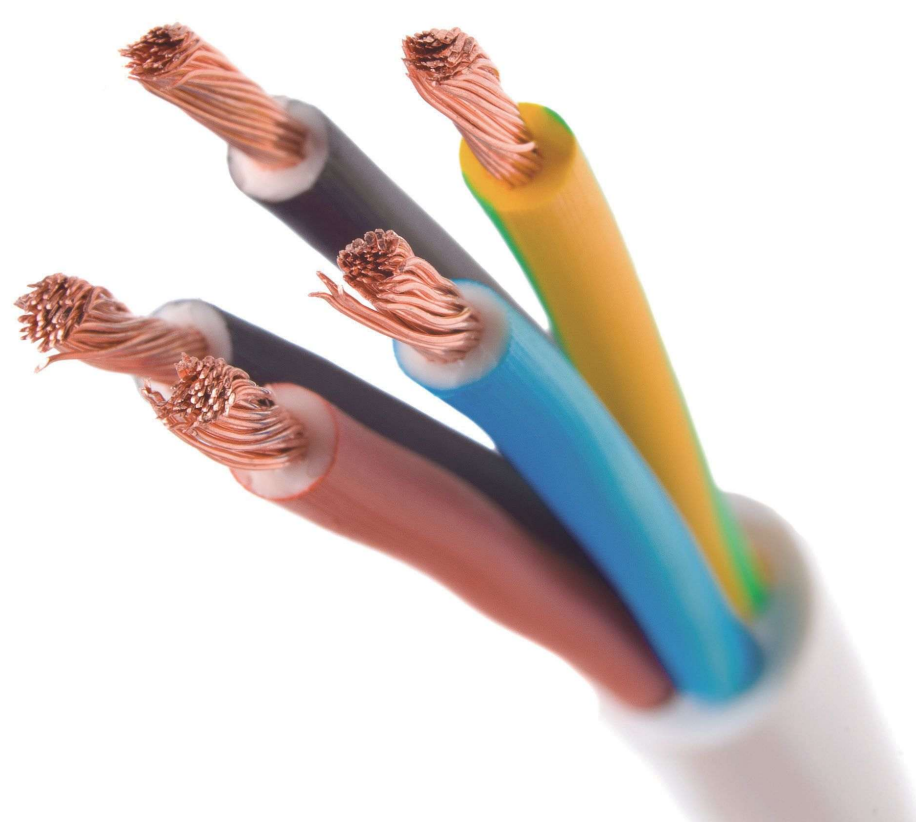
## 02 PC樹脂 UL94燃焼試験



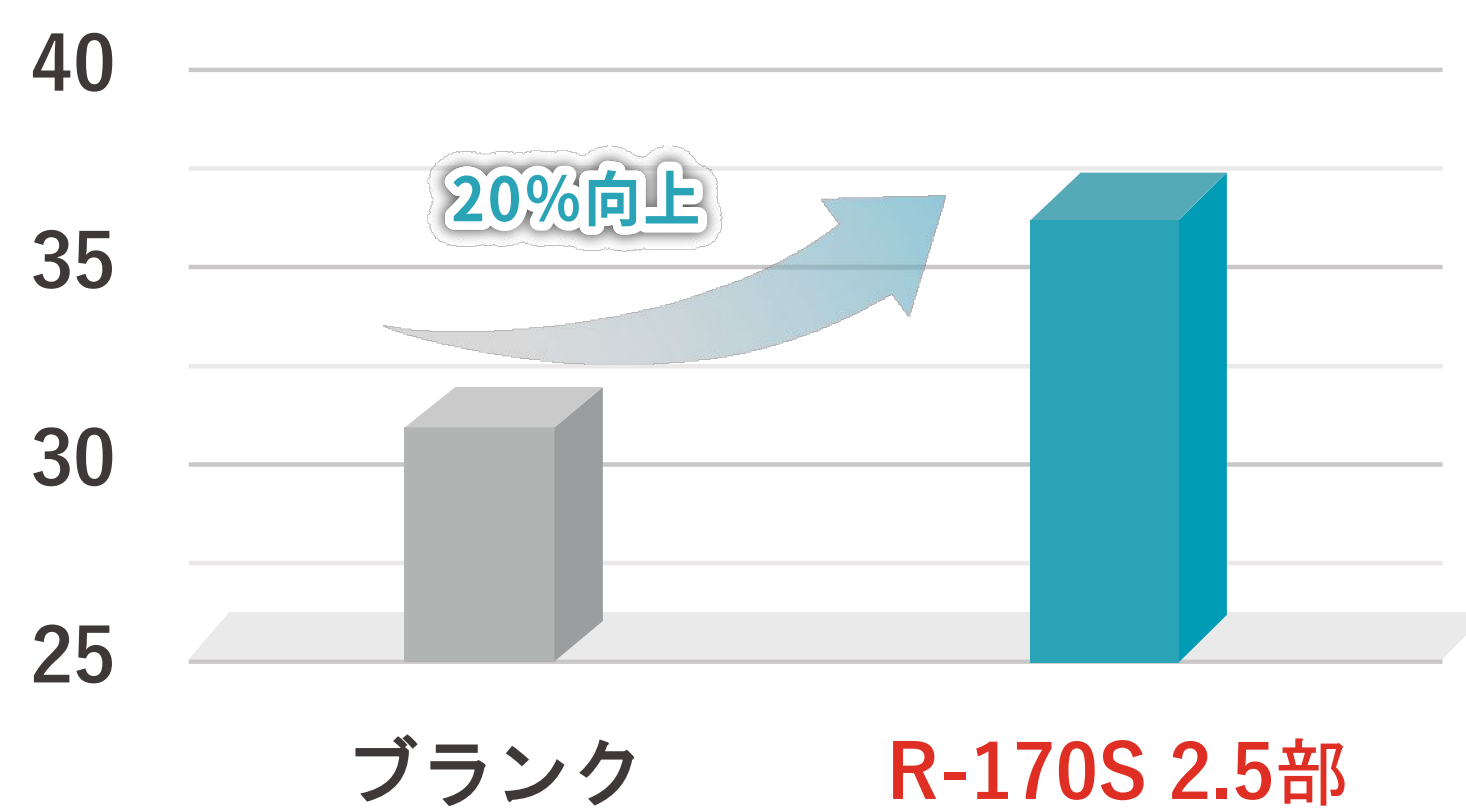
ブランク配合：PC樹脂 100部、試験片：3mm厚

## 03 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。



## 04 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