



傷付き防止添加剤 BYK-MAX ASCシリーズ

自動車の内装材やEM電線被覆材の外観改善に！

BYKの傷つき防止ソリューション

- ✓ BYK独自の傷つき防止添加剤は特にひっかき傷に対して有効
 - 生成された傷を修復するように目立ちにくくするBYK-MAX ASC 4181
 - 傷が付きにくくなる低摩擦成分を配合したBYK-MAX ASC 4182

主なご提案用途

- ✓ 自動車内装材（インパネ、ドアトリム、コンソールなど）
- ✓ EM電線被覆材
- ✓ その他摩耗・摩擦による白化が気になるご用途に



図1 ひっかき傷（左）とこすれ傷（右）

製品ラインナップ

製品名	組成	性状	適用樹脂
BYK-MAX ASC 4181	ブロックコポリマー	固体	ポリオレフィン
BYK-MAX ASC 4182	有機変性シロキサン	液体シロキサン含有ポリプロピレン	ポリオレフィン

お問い合わせ

下記ホームページリンクよりお気軽にお問い合わせください。

<https://www.byk.com/ja/contact>



図2 12%タルク添加ポリプロピレン(PP)における添加効果

添加剤	20%タルクPP	2% ASC 4181	2% ASC 4182
VOC (VDA 277) [µg C / g]	23	24	37
フォギング (DIN 75201 B) [mg]	2.1	2.3	2.9
弾性率 [Mpa]	2,440	2,530	2,300
強度 [Mpa]	30	29.4	27.9
伸び率 [%]	5.0	5.2	5.5
スクラッチテスト 15N荷重 [ΔL]	7.1	2.3	4.9

表1 20%タルク添加PPにおける添加効果

サンプル	傷の深さ @ 15 N [µm]	傷の深さ @ 20 N [µm]
コントロール (20%タルクPP)	9.3	14.5
1% BYK-MAX ASC 4181	4.2	6.3
2% BYK-MAX ASC 4182	5.0	7.5

表2 添加剤による耐傷付き性比較

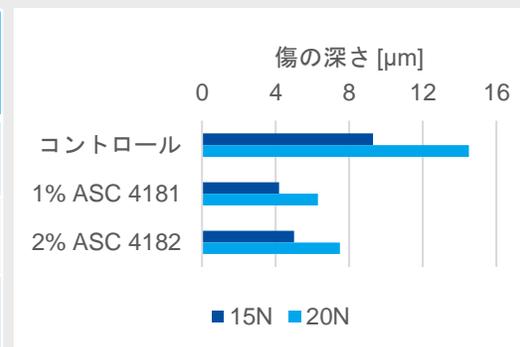


図3 添加剤による耐傷つき性比較