

シリコン系

| 品名 | 主成分 | 主溶剤 | 揮発分 % | 特徴 | 標準添加量% | 表面張力低下能 | 適用系 | | 付与される機能 | | | | | | 備考 | |
|--------------|--------------------------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|-----|-------|---------|-----------|----------|-------|--------|--------|---------|----------|
| | | | | | | | 水系 | 溶剤無溶剤 | 下地への濡れ性 | ベナードセルの防止 | レベリングの向上 | スリップ性 | スリキズ防止 | 消泡性脱泡性 | TXフリー※1 | PRTR法対象外 |
| BYK®-300 | ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン | キシレン イソブタノール | 52 | 全ての溶剤型コーティング剤に使用できる標準的な表面調整剤 | 0.1-0.3 | 中 | - | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - |
| BYK®-302 | ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン | - | >95 | BYK-300の無溶剤品。全ての溶剤型・水系コーティング剤に使用できる標準的な表面調整剤。 | 0.025-0.2 | 中 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-306 | ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン | キシレン フェニルグリコール | 12.5 | 表面張力低下能力の非常に高い表面調整剤。ハジキを防止する。 | 0.1-0.5 | 高 | - | ● | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ○ | - | - |
| BYK®-307 | ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン | - | >97 | BYK-306に近い特性があり、溶剤を含まない。溶剤混入の好ましくない系、溶剤種に制限のある系に最適。 | 0.01-0.15 | 高 | ● | ● | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-310 | ポリエステル変性ポリジメチルシロキサン | キシレン | 25 | 250°Cまでの熱安定性を示す表面張力低下能力の高い表面調整剤。ハジキを防止する。 | 0.05-0.3 | 高 | - | ● | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ○ | - | - |
| BYK®-313 | ポリエステル変性ポリジメチルシロキサン | MPA | 15 | 熱安定性を示す表面張力低下能力の高い表面調整剤。スリップを向上し、ハジキを防止する。BYK-310のHAPSフリー品。 | 0.05-0.5 | 高 | - | ● | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-315 N | ポリエステル変性ポリメチルアルキルシロキサン | MPA フェノキシエタノール | 25 | 熱安定性のある表面調整剤。クリアーに使用の際で、塗膜の水浸漬試験後に白化の悪影響なし。 | 0.05-0.6 | 低 | - | ● | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-320 | ポリエーテル変性ポリメチルアルキルシロキサン | ミネラルスピリット MPA | 52 | 消泡性のある表面調整剤。高極性樹脂系で消泡効果あり。ハジキ防止に最適な効果あり。自動車塗料に使用してもミズ(ワイブ跡)の問題なし。 | 0.05-0.6 | 低 | - | ● | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | - | - |
| BYK®-322 | アラルキル変性ポリメチルアルキルシロキサン | - | >98 | 250°Cまでの熱安定性を有する。消泡性あり。レベリング性良好。 | 0.01-0.4 | 低 | - | ● | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-323 | アラルキル変性ポリメチルアルキルシロキサン | - | >96 | 250°Cまでの熱安定性を有する。木工塗料でツヤ消し剤の配向性、一般工業用塗料でメタリックの配向性を向上する。消泡性あり。 | 0.01-0.4 | 中 | - | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-325 | ポリエーテル変性ポリメチルアルキルシロキサン | 高沸点芳香族 γ-ブチロラクトン | 52 | BYK-320と同様な効果あり。BYK-320より極性が高く、クリアーに使用でも塗膜の透明性を損なわない。 | 0.05-0.6 | 低 | ● | ● | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | - | - |
| BYK®-330 | ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン | MPA | 51 | 異物混入によるハジキ防止や熱風による風紋防止に有効。表面張力を強力で低下させる。 | 0.1-0.5 | 高 | - | ● | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-331 | ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン | - | >98 | 比較的活性度の低い表面調整剤。ハジキを防止。塗膜の伸びに悪影響しない。樹脂との相溶性が高く、溶剤型、水系、無溶剤型に最適。 | 0.025-0.2 | 中 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-333 | ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン | - | >97 | 高いハジキ防止効果がある樹脂との相溶性が高く、溶剤型、水系、無溶剤型に最適。 | 0.05-0.3 | 高 | ● | ● | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-342 | ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン | DPM | 52.5 | 塗料の表面張力を大幅に低下して下地への濡れ性を向上し、ハジキを防止する。 | 0.1-0.3 | 高 | ● | ● | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-345/346 | ポリエーテル変性シロキサン | -/DPM | 87.5/45 | 共溶剤含有量の少ない系での下地への濡れ性とレベリング性を大幅に向上。泡を安定化しない。リコート性に優れる。有効成分100%/52%。 | 0.05-0.5/ 0.1-1.0 | 高 | ● | - | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○/○ | ○/○ |
| BYK®-347 | ポリエーテル変性シロキサン | - | 85 | 界面張力を大きく低下させるので、下地への濡れ性が向上。また、フロー性、レベリング性および塗膜のリコート性に悪影響が少ない。 | 0.05-0.5 | 高 | ● | - | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-348 | ポリエーテル変性シロキサン | - | >96 | BYK-346と同タイプであるがより親水性で低VOCの系に最適。有効成分100%。 | 0.05-0.5 | 高 | ● | - | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-349 | ポリエーテル変性シロキサン | - | >94 | 界面張力を大きく低下させるので、下地への濡れ性が向上。また、フロー性、レベリング性および塗膜のリコート性に悪影響が少ない。 | 0.05-0.5 | 高 | ● | - | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-370 | ポリエステル変性水酸基含有ポリジメチルシロキサン | キシレン | 25 | -OH基を持つ反応性シリコン。2液ウレタン、メラミン硬化系、自己架橋型アクリル、エポキシ系と反応可能。スリップ性、汚れ防止性の持続性が高い。 | 0.1-5.0 | 高 | - | ● | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ○ | - | - |
| BYK®-377 | ポリエーテル変性水酸基含有ポリジメチルシロキサン | - | >96 | UV系でレベリング性、下地への濡れ性、セロテープ離型性、スリップ性を付与 | 0.05-1.0 | 高 | - | ● | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-378 | ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン | - | >96 | 表面張力低下能が非常に高い表面調整剤。優れたスリップ性を付与する。泡を安定化しにくい。塗膜の透明性や光沢に悪影響なし。 | 0.01-0.3 | 高 | ● | ● | ◎ | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| BYK®-3455 | ポリエーテル変性シロキサン | - | >94 | 界面張力を大きく低下させ、下地への濡れ性およびフロー性、レベリング性を向上する。泡を安定化させにくい。動的表面張力も低下する。 | 0.1-1.0 | 高 | ● | - | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

MPA: メトキシプロピルアセテート DPM: ジプロピレングリコールモノメチルエーテル
 (注)この資料は弊社の経験により最善と考えられるものですが、個々の塗料系については充分テストの上御使用下さるようお願い申し上げます。なお、一覧表に記載されていない製品につきましてはお問い合わせ下さい。
 ※1 製品の配合上はトルエン・キシレンを含んでおりません。