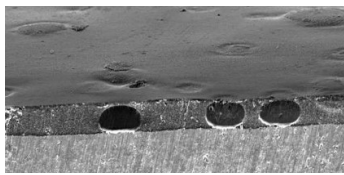


多機能塗料添加剤 ～ オルガスोल®

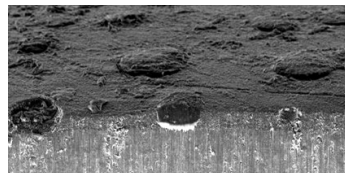
高級なマット感、やわらかい触感に加えて、、、

多機能ナイロン塗料添加剤のオルガスोल®は、高級なマット感ややわらかい触感を付与することができるだけでなく、様々な特性を同時に付与することができます。従来型の添加剤、例えばシリカは光沢度をコントロールできる優れた添加剤ですが、添加により塗料が増粘したり、耐摩耗性、耐傷付き性、耐バーニッシュ(摩擦摩耗によるテカリの発生)が悪くなります。また、PMMAビーズでは、どうしても硬い触感になってしまいます。

耐摩耗性・耐傷付き性の付与

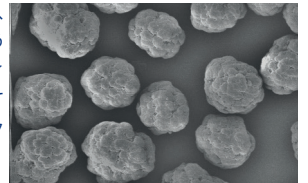


(摩耗試験前)
オルガスोल®を添加したコーティングの電子顕微鏡写真



(摩耗試験後)
オルガスोल®を添加したコーティングの電子顕微鏡写真

粉碎工程を用いない微細粒子製造の重合プロセスの特許で製造されるオルガスोल®は、右写真のように特徴的な形状で、狭い粒度分布をもち、コーティング、インク、ワニス、コンパウンドの添加剤として使用されます。平均粒径が5,10,20,30,40,50,60ミクロンの7つのバリエーションで提供しています。



用途



コイルコーティング(PCM)



プラスチック・コーティング

滑り性と潤滑効果の付与

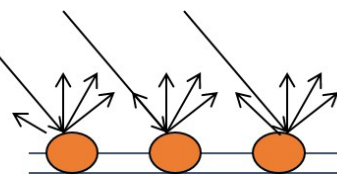
オルガスोल®は、潤滑剤としても使用され、摩擦係数を低下させ、コーティングに潤滑効果を付与し、PTFEワックスの優れた代替品になります。

防汚染性・耐薬品性

シリカを添加した組成とオルガスोल®を添加した組成と比較すると、レベリング性が大きく改善され、炭酸ナトリウム水溶液への耐性も改善されます。オルガスोल®は、吸油性が低いいため、コーヒーやヨウ素に対する防汚染性が向上します。

光沢のコントロール

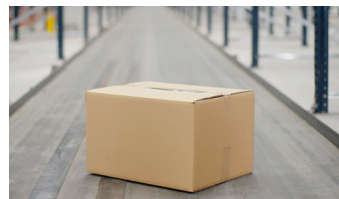
コーティングの乾燥膜厚(DFT)と使用するオルガスोल®の平均粒径がほぼ同一の場合に、最も艶消し効果が得られます。平均粒径がDFTよりも大きくなると、ソフトな質感が得られます。



さらに光沢を下げたい場合は、オルガスोल®とシリカを併用すると効果的です。それぞれを1:1の比率で添加することで、さらに光沢を抑えられます。

「手触り感」の形成

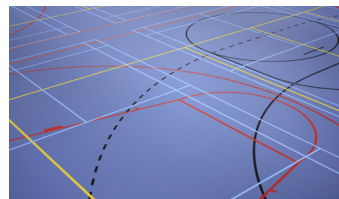
コーティング表面に「手触り感」をだすには、DFTより大きな平均粒径のオルガスोल®を選択してください。粒径が最適であれば、特有の「やわらかい触感」や「さらっとした触感」がえられます。



ゴム・コーティング



ウッド・コーティング



フロアコーティング



インク・OPV



金属射出成形・MIM・PIM



複合材料



光沢・滑らかな表面



マット感・適度な触感



柔らかな手触り感



粗めな手触り感