



シラノグランM

硫黄加硫配合のゴムコンパウンド向けのメルカプトシランであり、充填剤としてシリカ、クレイ、金属水酸化物を含有しています。全てのエラストマーへの使用に適していますが、引き裂き強度、系数、圧縮永久歪み、摩耗などの技術的結果の向上が要求される場合に特に推奨されます。

シラノグランMは特に熱間引き裂き強さに良い影響を与えます。NBRとNBR/PVCのコンパウンドにて特に素晴らしい結果が得られます。

シラノグランMは一般的にシラノグランSI-69/GRよりも効果がありますが、T5値を活性化する事があります。

以前は液状シランが使用されていましたが、保管中の湿気からシランを守る為に可塑剤や特別なワックスをキャリアーとして使用し、顆粒形状に置き換えられました。顆粒形状は以下のさらなる利点があります。

- 簡単で安全な取り扱い
- 正確な計量と添加
- ゴムコンパウンド内への取り込みのスピードと分散性の向上

これらの利点によりほとんどのケースにおいて液体原料より1対1.8の割合で置き換える事が可能です。(理論上は活性物質の含有が50%では1:2となります)

シランはミキシング工程において適切なタイミングで投入する事がとても重要です。シランはゴム薬品が投入される前にゴムと添加剤とともに添加されなくてはなりません。ステアリン酸、酸化亜鉛が事前に加えられる事が決して無いようにする必要があります。

カートンの開封後、貯蔵安定性は限られたものとなります。この為、アルミニウムでコートされたPEの内袋を毎回閉じる事を推奨します。

物理的特性

化学的特性	:	3-mercaptpropyl-trimethoxy-silane(50%) : 特殊可塑剤、パラフィンとキャリアー (50%)
外見	:	粒状 (直径6~8mm)
有効成分	:	52 ± 3
比重 (20°C)	(g/cm ³)	: 約 1.35 (計算上)
かさ比重	(g/ml)	: 約 0.6
灰分	(%)	: 60 ± 2
貯蔵安定性	:	涼しく乾燥した貯蔵条件下で1年
梱包	:	15袋(15kg) / カートン 低融点 (60~85°C) のPE袋で各1kgずつ密封包装。