



天然ゴム×CNFマスターバッチ（開発品）

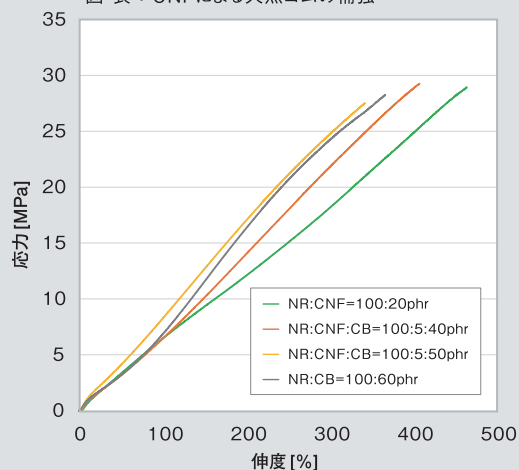
独自のリン酸エステル化CNFと天然ゴムを複合化したCNF複合マスターバッチです。少量添加でも優れた強度、伸びを付与できることから、石油由来であるカーボンブラック使用量の低減が期待できる環境配慮型材料です。

用途例

- 環境配慮型に転換するため、既存のゴム製品全般を改良できます。
- ナチュラル色マスターバッチなので、明るい色のゴム製品が作れるようになります。

■ カーボンブラック(CB)との置換可能
(CNFとCBを置き換えても機能は十分担保できます)

図・表：CNFによる天然ゴムの補強



天然ゴムの伸びとCB配合並みの硬さを有した天然素材



特長

- ALL天然素材 環境配慮
- 機能UP 強度・伸びの両立
- 省エネ・耐久性 長寿命化
- デザイン性 カラーゴム展開
- カスタマイズ可能 多様なゴム種、繊維形状の最適化

	モジュラス[Mpa]			破壊E	硬度 JIS-A
	50%	100%	300%		
NR:CNF=100:20phr	3.3	6.4	18.1	6.7	67
NR:CNF:CB=100:5:40phr	3.1	6.4	21.7	6.0	71
NR:CNF:CB=100:5:50phr	4.0	8.2	24.7	5.0	76
NR:CB=100:60phr	3.1	6.8	24.2	5.4	75

※代表的な測定値であり保証値ではありません。

領域をこえ 未来へ



Cellulose Nano Fiber



王子のセルロースナノファイバー

AUROVISCO Series / AUROVEIL Series



詳細商品情報はここから