

加硫促進剤マスターバッチ
サンミックスDM-70NBR
(Sanmix DM-70NBR)

■ 製造元 三新化学工業株式会社

■ 発売元 三新商事株式会社

<http://www.sanshin-ci.co.jp/>

本社営業所 山口県柳井市南町四丁目1番41号(〒742-8576)

TEL(0820)23-7111 FAX(0820)23-7117

東京営業所 東京都千代田区岩本町一丁目8番1号 テラサキ第5ビル9F(〒101-0032)

TEL(03)5823-5501 FAX(03)5823-5504

大阪営業所 大阪市中央区高麗橋四丁目5番2号 高麗橋ウエストビル5F(〒541-0043)

TEL(06)6223-1911 FAX(06)6223-1915

■ 代理店

1 . 特 徴

- (1) サンミックスDM-70NBRは、予めポリマーでマスターバッチ化されていますので、粉塵の心配がまったくありません。したがって衛生的であり、作業者の安全性が確保されます。
- (2) サンミックスDM-70NBRは、ゴムコンパウンドへの分散性が優れていることから、
 - ・分散不良によるトラブルが減少できます。
 - ・混練時間を短縮できます。
 - ・ロール作業における熟練者が不要です。
 - ・均一なゴム製品ができます。
- (3) サンミックスDM-70NBRは、貯蔵安定性が優れており、長期保存後も、ゴムの加硫性能には、ほとんど影響しません。

2 . 使 用 方 法

サンミックスDM-70NBRは、有効成分が70%ですので、正味量換算をしてご使用願います。

3. ゴム試験例

(1) 基本配合 (Test Recipe)

NBR (中高ニトリル)		100 (重量部)
SRFカーボンブラック	(Carbon Black)	65
DOP	(Plasticizer)	15
ステアリン酸	(Stearic Acid)	1
亜鉛華	(ZnO)	5
硫黄	(Sulfur)	1.5
サンセラー TT	(TMTD)	0.5
加硫促進剤DM	(MBTS)	1.5[正味量]

(2) 試験結果 (Test Results)

項目	No.	1	2
サンミックスDM-70NBR		2.14	-
サンセラーDM-G (MBTS)		-	1.5
<u>レオメーター試験 (Rheometer Test) : $\theta = \pm 1^\circ$, 100cpm, 160°C</u>			
t S1	(min)	2.2	2.2
t 10	(min)	2.5	2.5
t 90	(min)	3.9	4.0
t 90 - t 10	(min)	1.4	1.5
トルク値	(N·m)	3.8	3.9
<u>引張試験 (Tensile Test) : 160°C×5min. プレス加硫</u>			
TB	(MPa)	14.7	15.2
EB	(%)	370	390
M100	(MPa)	2.6	2.7
M300	(MPa)	12.0	12.2
Hs	(JIS, A)	62	62
<u>熱老化試験 (Heat Aging Test) :</u>			
<u>160°C×5min. プレス加硫, 120°C×70hrs. 熱処理</u>			
TB	変化率 (%)	- 31	- 38
EB	変化率 (%)	- 65	- 67
M100	変化率 (%)	+150	+140
Hs	変化	+ 11	+ 10
<u>圧縮永久ひずみ試験 (Compression Set Test) :</u>			
<u>160°C×10min. プレス加硫, 100°C×70hrs. 熱処理</u>			
CS	(%)	22	23