

**加硫剤マスターバッチ  
サンミックスR-70NBR  
(SANMIX R-70-NBR)**

■ 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

サンミックスR-70NBRは、加硫剤R（DTDM：ジチオジモルホリン）を70%含有するNBRベースの加硫促進剤マスターバッチです。

---

## 1 . 特徴

(1) サンミックスR-70NBRは、ポリマーでマスターバッチ化してあり、形状もグラニュールタイプであることから、

- ・ 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。
- ・ 優れた流動性を有しており、自動計量装置にも適します。

(2) サンミックスR-70NBRは、予めポリマーでマスターバッチ化されており、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R-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R-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 3号	(ZnO)	5
サンセラー TT	(Accelerator TMTD)	1.5
加硫剤 R	(Vulcanizing agents)	1.5[正味量]

#### (2) 試験結果 (Test Results)

項目	No.	1	2
サンミックスR-70NBR		2.14	-
サンフェルR		-	1.5
<u>ムーニスコーチ試験 (Mooney scorch test) : ML1, 125°C</u>			
V <sub>m</sub>		30.0	29.0
t <sub>5</sub>	(min)	36.5	36.3
t <sub>35</sub>	(min)	87.7	85.6
t <sub>∠30</sub>	(min)	51.2	49.3
<u>キュラストメーター試験 (Curelastometer test) : θ = ±3°, 2mm, 160°C</u>			
t <sub>10</sub>	(min)	3.7	3.7
t <sub>90</sub>	(min)	12.5	13.1
t <sub>90</sub> - t <sub>10</sub>	(min)	8.8	9.4
トルク値	(N·m)	2.5	2.6
<u>引張試験 (Tensile test) : 160°C × 20min. プレス加硫</u>			
TB	(MPa)	17.4	17.8
EB	(%)	620	620
M200	(MPa)	4.1	4.3
M300	(MPa)	8.0	8.2
Hs	(JIS, A)	58	58