

加硫助剤マスターバッチ
サンミックス ZnO-80E
(SANMIX ZnO-80E)

■ 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ZnO-80Eは、加硫助剤である亜鉛華（ZnO）を80%含有する加硫助剤マスターバッチです。

1. 特徴

(1) サンミックスZnO-80Eは、ポリマーでマスターバッチ化しており、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ZnO-80E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ZnO-80E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ZnO-80Eは、有効成分が80%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)

天然ゴム (RSS 1号)	(NR)	100	(重量部)
HAFカーボンブラック	(Carbon black)	50	
ナフテン系プロセスオイル	(Process oil)	5	
ステアリン酸	(Stearic acid)	1	
硫黄	(Sulfur)	2.5	
サンセラーCM	(CBS)	0.7	
亜鉛華	(ZnO)	別記(正味量:5.0)	

(2) 試験結果 (Test results)

項目	No.	1	2	3
サンミックスZnO-80E		6.25	-	-
他社相当品(80%品)		-	6.25	-
亜鉛華(粉末状)(ZnO)		-	-	5.0
<u>ムーニスコーチ試験 (Mooney scorch test) : ML1, 125°C</u>				
V _m		23.5	21.5	23.0
t ₅	(min)	18.1	19.5	19.2
t ₃₅	(min)	19.9	21.5	21.0
t _{Δ30}	(min)	1.8	2.0	1.8
<u>レオメーター試験 (Rheometer test) : θ = ±1°, 100cpm, 140°C</u>				
t ₁₀	(min)	8.7	9.4	9.1
t ₉₀	(min)	20.7	21.7	20.8
t ₉₀ - t ₁₀	(min)	12.0	12.3	11.7
トルク値	(N·m)	4.0	4.0	4.1
<u>引張試験 (Tensile test) : 140°C × 25min. プレス加硫</u>				
TB	(MPa)	26.9	26.0	27.0
EB	(%)	530	520	530
M200	(MPa)	7.6	7.2	8.0
M300	(MPa)	13.9	13.2	14.5
Hs	(JIS, A)	66	66	66