

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 |
| ムーニスコーチ試験 (Mooney Scorch Test) : ML1, 125°C | | | | |
| 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 _{∠30} | (min) | 1.8 | 2.0 | 1.8 |
| レオメーター試験 (Rheometer Test) : θ = ±1°, 100cpm, 140°C | | | | |
| 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 |
| 引張試験 (Tensile Test) : 140°C × 25min. プレス加硫 | | | | |
| 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 |