

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

- 3K対策に
- 混練時間の短縮に
- 分散性の向上に

■ 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

## ゴム試験例

### 1. ゴム配合 (Test Recipe)

天然ゴム (RSS 1号)	(NR)	100 (重量部)
H A F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
亜鉛華	(ZnO)	5
硫黄	(Sulfur)	2.5
加硫促進剤 CM (CZ)	(GBS)	0.7[正味量]

### 2. 試験結果 (Test Results)

試料 (phr)	サンミックス CZ-70N (1.0phr)	サンセラ- CM-G (0.7phr)
配合所要時間 <sup>1)</sup> (min, sec)	20"	2' 30"
<b>ムーニスコーチ試験 (Mooney Scorch Test) : M L<sub>1</sub>, 125°C</b>		
V <sub>m</sub>	30.0	31.5
t <sub>5</sub> (min)	18.8	18.8
t <sub>35</sub> (min)	20.2	20.3
t <sub>Δ30</sub> (min)	1.4	1.5
<b>キュラストメーター試験 (Curelastometer Test) : θ = ±3°, 2mm, 140°C</b>		
t <sub>10</sub> (min)	7.4	7.6
t <sub>90</sub> (min)	13.0	14.5
t <sub>90</sub> - t <sub>10</sub> (min)	5.6	6.9
<b>引張試験 (Tensile Test) : 140°C × 15min. プレス加硫</b>		
T <sub>B</sub> (MPa)	28.5	28.5
E <sub>B</sub> (%)	570	570
M <sub>200</sub> (MPa)	7.1	7.3
M <sub>300</sub> (MPa)	13.3	13.5
H <sub>s</sub> (JIS, A)	64	64
<b>引張強度のバラツキ (Unevenness of tensile strength) : δ<sub>n-1</sub> (n=12)</b>		
T <sub>B</sub> (MPa)	0.94	1.58
E <sub>B</sub> (%)	9.4	21.8

1) NRカーボンブラック配合(亜鉛華/硫黄添加済み)に、  
試料のみを混合するのに要した時間。  
(ゴム量:1400g, ロール容量:8"φ×20"L, ロール間隙6.0mm)

### 3. 考察

サンミックス CZ-80N は、混練時間が大幅に短縮されるだけでなく、加硫ゴム物性のバラツキも小さいことから、ゴムへの分散性も向上させていることがわかります。

加硫特性及び加硫物性は、サンセラ- CM-G とほぼ同等です。