

[サンセラーEM-2 : ゴム試験例]

## EPスタンダードマスターバッチにおける サンセラーEM-2の加硫試験

■ 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



項目	品種	CH-S0-70		CH-S0-80	
	加硫促進剤	サンセラー EM-2	標準 配合	サンセラー EM-2	標準 配合
<u>ムーニスコーチ試験 (Mooney Scorch Test) : ML1, 125°C</u>					
V <sub>m</sub>		37.5	38.0	47.0	47.0
t <sub>5</sub>	(min)	10.1	9.3	8.6	8.2
t <sub>35</sub>	(min)	14.9	14.0	12.3	12.1
t <sub>∠30</sub>	(min)	4.8	4.7	3.7	3.9
<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)	2.0	1.9	1.8	1.7
t <sub>90</sub>	(min)	7.4	6.7	6.4	6.3
t <sub>90</sub> - t <sub>10</sub>	(min)	5.4	4.8	4.6	4.6
トルク値	(N・m)	3.2	3.5	3.0	3.2
<u>引張試験 (Tensile Test) : 160°C × 15min. プレス加硫</u>					
T <sub>B</sub>	(MPa)	11.3	12.7	10.7	11.6
E <sub>B</sub>	(%)	390	370	280	240
M <sub>100</sub>	(MPa)	3.1	3.6	4.9	5.7
M <sub>300</sub>	(MPa)	9.1	10.8	-	-
H <sub>s</sub>	(JIS, A)	72	72	78	80
<u>熱老化試験 (Heat Aging Test) : 160°C × 15min. プレス加硫, 100°C × 72hrs. 熱処理</u>					
T <sub>B</sub>	変化率 (%)	+ 5	- 2	+10	+ 7
E <sub>B</sub>	変化率 (%)	-22	-28	-27	-24
M <sub>100</sub>	変化率 (%)	+34	+32	+36	+33
H <sub>s</sub>	変化	+ 2	+ 2	+ 4	+ 2
<u>圧縮永久ひずみ試験 (Compression Set Test) :</u> <u>160°C × 20min. プレス加硫, 100°C × 70hrs. 熱処理</u>					
C <sub>S</sub>	(%)	47	49	56	58
<u>ブルーム性試験 (Blooming Test) : r. t × 2weeks</u>					
肉眼判定 <sup>1)</sup>		○	△	○	△
黒色度 L* <sup>2)</sup>		20.6	24.9	19.6	20.7

### (3) 考察

サンセラー EM-2 配合系は、加硫物性、耐熱老化性において、標準配合よりもやや劣る傾向があるが、耐圧縮永久ひずみ性は良い傾向にある。

また、サンセラー EM-2 配合系は、標準配合よりも加硫ゴム表面の光沢が良く、耐ブルーミング性が優れている。