



STR-12401A

三新化学工業株式会社

<http://www.sanshin-ci.co.jp/>

過酸化物加硫用物性改質剤 サンセラーAP (SANCELER AP)

1. サンセラーAPの特徴

- 1) 高TBかつ高EB。 (→P.O.加硫製品の用途の拡大)
- 2) 引き裂き強さが向上。 (→不良率を低減)
- 3) 加硫度を落とさずスコッチを抑制。 (→不良率を低減)
- 4) 少量の添加で効果を発揮。 (→コストダウン)
- 5) 安全衛生性が高い。 (既存化学物質, 変異原性なし, 非ニトロソアミン系)

2. サンセラーAPの性状

化学名 : 含硫黄フェノール系化合物
外観 : 褐色微細流動性粉末
全硫黄分 : 18~22%

包装形態 : 10kg紙袋

3. サンセラーAPと他の共架橋剤との比較 〔EPDM/DCP配合例〕

共架橋剤(phr)	なし	AP (1.0)	TAIC (2.0)	TMP (2.0)	BM (2.0)	MAAZn (2.0)	イオウ (0.3)
耐スコーチ性	○	◎	○	×	×	×	◎
加硫速度	○	○	○	○	◎	△	×
TB	100	° 110	° 110	100	× 60	105	° 110
EB	100	° 115	× 70	90	× 40	95	° 110
モジュラス	100	100	170	120	170	130	110
硬さ	100	100	105	105	105	105	100
引き裂き強さ	100	° 115	× 75	100	× 45	° 110	° 110
動的耐久性	×	○	××	×	××	○	×
耐熱性	○	◎	○	○	◎	○	×
耐圧縮永久ひずみ性 (耐CS性)	○	○	◎	◎	◎	△	×
特記事項		・臭気が 少ない	・高コスト ・EBが低 下	・スコー チ性が 低下	・高コスト	・金型に 密着 ・耐CS 性が低 下	・悪臭 ・耐熱性、 耐CS 性が低 下

TAIC : トリアリルイソシアヌレート

TMP : トリメチロール[°]ロパ[°]ントリメタクリレート(サンエステル TMP)

BM : N,N'-m-フェニレンビスマレイミド[°](サンフェル BM)

MAAZn : ジ[°]メタクリル酸亜鉛(サンエステル SK-30)