



STR-19201E

酸化防止剤
サント 425
(Sandant 425)

■ 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

サンダント425は、耐熱性、耐候性に優れたフェノール系の非汚染性酸化防止剤です。

1. 特徴

- (1) サンダント 425は、合成ゴム、天然ゴムはもちろん、分散がよいのでラテックス用としても使用でき、耐酸化、耐熱老化に優れた効果を示します。
また、各種プラスチック、潤滑油、ガソリンなどの酸化防止剤としても使用できます。
- (2) サンダント 425は非汚染性、無着色であり、加硫特性、加硫物性には大きな影響を及ぼしません。
- (3) サンダント 425は、同系のサンダント 2246よりも熱変色を受けにくく、明色配合には、より適した酸化防止剤といえます。

2. 一般的性質

(1) 化学名

2,2'-メチレン ビス (4-エチル-6-tert-ブチルフェノール)

(既存化学物質番号：(4)93)

(2) 性状

外 観	:	白色粉末
融 点	:	120°C以上
灰 分	:	0.3%以下
加熱減量	:	0.5%以下
貯蔵安定性	:	良好

3. 使用量

ゴムに対しては、0.5~3phr、プラスチックに対しては、0.1~1phrが適量です。

4. ゴム試験例

NR 配合

(1) 基本配合 (Test Recipe)

天然ゴム (RSS 1号)	(NR)	100	(重量部)
ステアリン酸	(Stearic Acid)	3	
亜鉛華	(ZnO)	5	
白艶華CC	(CaCO ₃)	60	
酸化チタン	(TiO ₂)	10	
硫黄	(Sulfur)	2	
サンセラーFX-2	(Accelerator)	0.8	
老化防止剤	(Antioxidants)	別記	

(2) 試験結果 (Test Results)

項目	No.	1	2	3
サندانT425		-	1	-
酸化防止剤BHT		-	-	1
ムーニスコーチ試験 (Mooney Scorch Test) : ML1, 125°C				
V _m		13.0	11.0	12.0
t ₅	(min)	13.7	14.9	14.6
t ₃₅	(min)	16.1	17.4	16.9
t _{∠30}	(min)	2.4	2.5	2.3
キュラストメーター試験 (Curelastometer Test) : θ = ±3°, 2mm, 145°C				
t ₁₀	(min)	4.0	4.1	4.2
t ₉₀	(min)	10.4	11.4	11.3
t ₉₀ - t ₁₀	(min)	5.4	7.3	7.1
トルク値	(N·m)	2.4	2.0	2.3
引張試験 (Tensile Test) : 145°C × 20min. プレス加硫				
TB	(MPa)	24.8	25.3	25.4
EB	(%)	660	680	680
M300	(MPa)	4.8	4.9	4.9
M500	(MPa)	13.6	13.8	13.5
Hs	(JIS, A)	51	50	50
熱老化試験 (Heat Aging Test) : 145°C プレス加硫, 100°C × 96hrs. 熱処理				
加硫時間 (min)		20	20	20
TB	変化率 (%)	-85	-23	-83
EB	変化率 (%)	-34	-22	-35
M300	変化率 (%)	-53	+32	-50
Hs	変化	-11	+4	-10