

# DEOGUM 294

## 特殊離型流動剤

成分：有機ケイ素化合物と有機潤滑剤の混合物

外観：濃い黄色/淡褐色の顆粒

比重：0.98（20℃）。

滴点（Dropping point）：99 - 109℃。

保存性：未開封の状態乾燥した室内で2年以上保存可能。

包装：20 KG 紙箱入り。

用途：

1. Deogum 294 は特殊なゴム（FKM、HNBR、ACM、ECO など）の加工性を改善することができます。
2. ムーニー粘度を低下させ、ゴム材料の流動性と金型の充填性を高めます。
3. Deogum 294 は製品のスムーズな離型を可能にし、表面を滑らかにします。
4. 開放式混練機と混練機におけるゴム材料の付着を防止します。
5. 加硫ゴムの硫化特性と物理的性質に悪影響はありません。
6. 少ない添加量ではっきりとした効果を発揮します。
7. ブルーミングしません。

用法：密閉式ミキサーでの混練時に充填剤と同時に添加します。

用量：0.5 ~ 3 PHR

応用：フッ素ゴム（FPM）、水素化ニトリルゴム（H-NBR）、アクリルゴム（ACM）、エピクロロヒドリンゴム（ECO）、エチレンプロピレンジエンゴム（EPDM）などに使用できます。

VP294がビスフェノールFPMコンパウンドにおいて

10F	ブランク	VP294/0,5 phr	VP294/1,0 phr	VP294/1,5 phr	対抗品 2	対抗品 1
FPM Dai EI G 702	100	100	100	100	100	100
N 990	30	30	30	30	30	30
MgO	3	3	3	3	3	3
水酸化カル	6	6	6	6	6	6

シウム						
VP 294		0,5	1	1,5		
対抗品 2					1,5	
対抗品 1						1,5
合計 phr	139	139,5	140	140,5	140,5	140,5

10F2.XLS

オレメータ MDR 2000 180°C / 6 min

トルク S' min (Nm)	1,32	1,33	1,30	1,29	1,34	1,50
トルク S' max (Nm)	16,27	15,58	15,16	15,11	16,18	17,68
T10 (min)	0,66	0,63	0,65	0,63	0,66	0,51
T 90 (min)	1,89	1,75	1,79	1,77	1,90	1,78

ムーニー粘 度 ML 1+4 100°C	120	117	112	108	113	112
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

物理的性質 / 加硫条件: 10'/180°C 二次加硫: 16h/230°C

硬度 (SH A)	71	70	70	70	71	73
抗張力 (MPa)	17,4	16,1	17,2	16,7	17,0	16,7
伸び率 (%)	194	184	210	211	212	151
抗張力 100% (MPa)	8,3	7,1	6,8	6,9	7,4	10,2

熱風老化試験 72h / 250°C

硬度変化 Sh A	-1	+1	+1	+1	0	+4
引張強度 保留率 %	90	92	88	88	91	88
ちぎれ伸 び率	110	106	96	98	98	98

保留率 %						
老化後の重量損失 (%)*	3,0	3,2	3,4	3,7	3,4	4,8

\* 二次加硫 + 老化試験

#### 圧縮永久ひずみ変形試験

72h/200°C (%)	25	23	27	28	27	26
72h/250°C (%)	62	62	63	64	65	72

#### 注圧試験 Rheovulkameter (65 bar, 180°C)

	ブランク	VP294/0,5 phr	VP294/1,0 phr	VP294/1,5 phr	対抗品 2	対抗品 1
体積量 cm <sup>3</sup> 70 sec	0,72	0,82	0,88	0,91	0,88	0,59
最大流量 mm <sup>3</sup> /s	13	16	17	17	17	21