



KC フロック ゴムとの混練用途

「KC フロック」は、高度に精製した木材セルロースを、当社独自の方法で微細化した、粉末セルロースです。その用途は、プラスチック充填剤・合成皮革充填剤・塗料添加剤など、多方面にわたっており、ご好評をいただいております。

○ゴム (NBR) との混練用途、各種物性測定結果

- ・ KC フロック、カーボンブラック (カーボン)、シリカを 20 部配合し、各種試験を行いました。
- ・ KC フロック添加により加硫速度が上昇し、50、100%伸び時の引張応力が向上します (図 1、2)。
- ・ 各サンプルを配合したゴムの比重は、KC フロック添加時が、最も低くなります (表 1)。
- ・ 70°C、6 時間経過後の寸法安定性 (収縮率) は、KC フロック添加時が、最も良好です (図 3)。

表 1 各種物性測定結果 (KC フロックは W-200 を使用)

		T-1	T-2	T-3	T-4
		ブランク	KCフロック	カーボン	シリカ
ゴム硬度	Shore A	50.5	62.5	60.5	56.7
比重	-	1.007	1.066	1.087	1.093
最大引張応力	kgf/cm ²	27.1	32.1	99.2	153.0
切断時伸び	%	186.7	166.7	226.7	646.7
50%伸び時の引張応力	kgf/cm ²	9.8	19.6	16.8	11.2
100%伸び時の引張応力	kgf/cm ²	16.1	27.0	28.4	16.0
引裂強さ	kg/cm	13.0	13.3	18.9	29.5
NBS摩耗試験	%	100	80	195	115
反発弾性	%	25.5	24.5	25.0	29.5
圧縮永久歪み (CS)	%	33.0	28.0	24.7	27.7

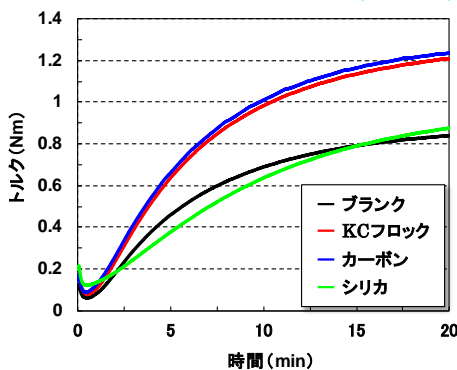


図 1 各サンプルの加硫速度

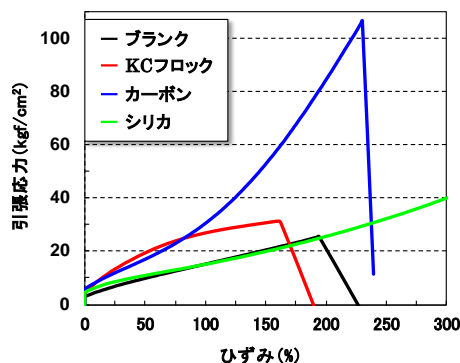


図 2 ひずみと引張応力

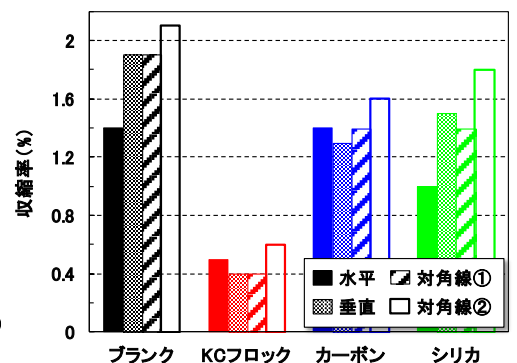


図 3 各サンプルの収縮率

○お問い合わせ

日本製紙株式会社 ケミカル事業本部

・ 第二営業部 〒100-0003 東京都千代田区神田駿河台 4-6

Tel : 03-6665-5950 Fax : 03-6665-0360

・ 関西営業部 〒541-0042 大阪市中央区今橋 2-3-16 MID 今橋ビル 6F

Tel : 06-6228-6300 Fax : 06-6228-6303

WEBからの問い合わせは [こちら](#)