

EPT 用加硫促進剤について

前回まで EPT 用加硫促進剤ノクセラー EP-10~50 につきノクセラー TS・ノクセラー M 併用を比較試料としてムーニースコーチ試験，加硫試験の結果を御報告しました。今回は今までと同一配合での老化試験結果の一端を報告致します。

老化試験 JIS K6301-1962 に準拠

老化温度 100°C (試験管加熱老化試験機)

測定時温度 23±½°C

試料	試験片の加硫時間	老化時間 (hrs.)	E _B 変化率 [%]	T _B 変化率 [%]	Modulus 変化率 [%]		H _s 変化
					100%	300%	
ノクセラー EP-10	40分×160°C	24	-13.2	-3.6	+22.4	+22.1	+1
		48	-17.2	+0.1	+30.5	+40.7	+2
		96	-24.0	+0.2	+42.4	+52.5	+3
		168	-30.2	-0.9	+64.7	+68.7	+4
ノクセラー EP-20	40分×160°C	24	-19.3	-0.7	+41.2	+49.5	+1
		48	-28.8	-5.1	+57.9	+76.9	+4
		96	-34.7	-5.0	+81.4	+99.5	+4
		168	-41.8	-4.5	+113	+130	+6
ノクセラー EP-30	50分×160°C	24	-10.6	+2.4	+14.8	+22.6	+1
		48	-14.7	+6.1	+32.4	+39.0	+2
		96	-23.6	+2.6	+52.0	+49.5	+3
		168	-30.3	+1.9	+73.2	+71.9	+4
ノクセラー EP-40	40分×160°C	24	-19.1	+1.4	+39.8	+43.5	+1
		48	-25.8	+0.3	+54.9	+71.8	+3
		96	-35.4	-4.9	+86.7	+88.6	+4
		168	-40.8	-5.9	+113	+114	+6
ノクセラー EP-50	40分×160°C	24	-12.0	+3.9	+20.9	+24.9	+1
		48	-21.0	+0.5	+31.9	+39.9	+3
		96	-26.2	+2.0	+52.1	+61.2	+4
		168	-37.1	-6.7	+59.2	+80.0	+5
ノクセラー TS・M	40分×160°C	24	-10.6	-1.3	+11.1	+15.9	+1
		48	-13.4	+2.7	+14.5	+26.1	+2
		96	-21.4	-1.5	+32.7	+37.1	+3
		168	-28.1	-3.7	+54.0	+58.1	+5

老化試験変化率のグラフ

