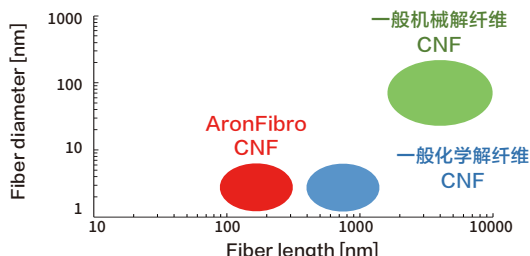


AronFibro® MB

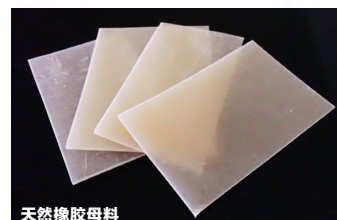
短纤维 CNF 混合橡胶母料

1. AronFibro CNF 的特点。



- 由非食用纸浆为原料制成的生物质材料。
- 通过独特的化学处理，纤维直径控制在 2~5 nm
- 由于纤维长度短，粘度极低，在橡胶中的分散性良好。

2. AronFibro® MB



天然橡胶母料

形状	板状
CNF 数量	20 phr
比重	0.97
橡胶型	NR, NBR 等

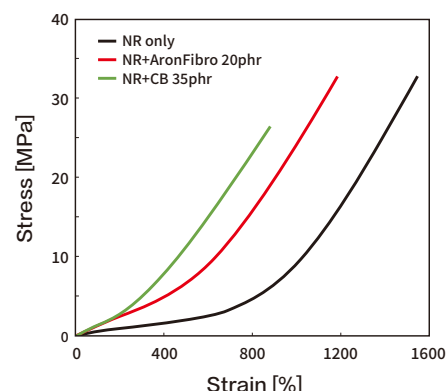
3. 复利实例 1

组成 ^a [phr]			比重	硬度 HDA	拉伸性能 ^b			
NR	CB	CNF			M ₁₀₀ [MPa]	M ₃₀₀ [MPa]	力量 [MPa]	延长 [%]
100	—	—	0.96	42	0.68	1.35	32.8	1542
100	35	—	1.08	57	1.44	5.25	26.4	873
100	—	20	1.02	51	1.44	3.74	32.8	1180

Vulcanization conditions: 165°C×5min

a) Includes ZnO: 5phr, Stearic acid: 5phr, CBS: 0.7phr, Sulfur: 2.25phr b) Tensile speed: 500 mm/min

- 它能提高初始模量，同时保持断裂伸长率。
- 因为比重小，添加量也少，所以可以期待轻量化。

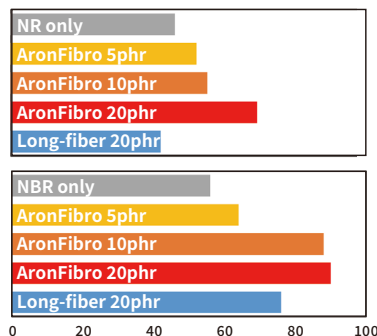


4. 复利实例 2

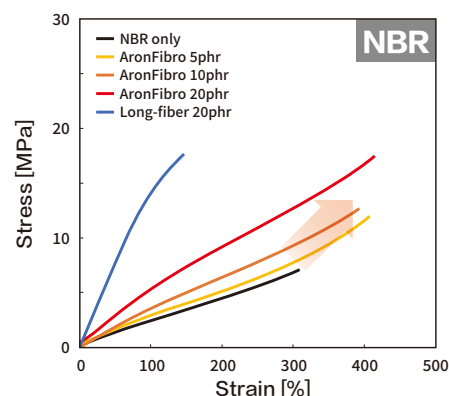
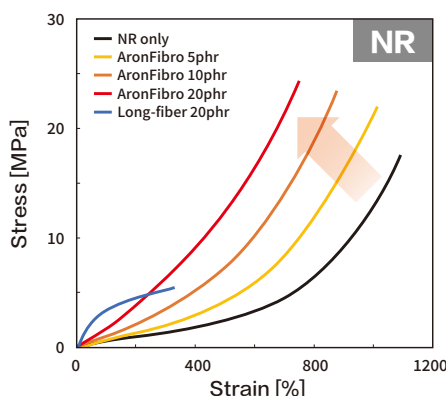
组成^a

Rubber	CNF	DCP
100	0~20	2

耐磨指数^b



拉伸试验^c: 应力-应变曲线



- 通过复合化可以期待耐磨性的提高。
- 对各种橡胶的补强效果已被证明。

a) Vulcanization conditions: 165°C×20 min, b) DIN abrasion test, A method, abrasion distance: 40m equivalent, Load force: 10 N, reference test piece: D1, c) Tensile speed: 500 mm/min,