

环氧体系填料分散剂

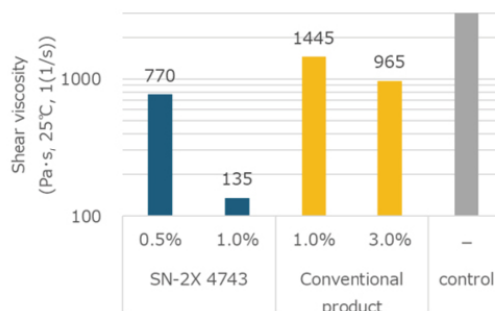
规格指标

产品名称	SN-2X 4736	SN-2X 4743
成分	聚醚多元醇	阴离子表面活性剂
有效成分含量	100%	100%
外观	黄褐色液状	黄色液状
粘度(mPa.s, 25°C)	50,000	300
对象填料	二氧化硅粉体	氧化铝

■ 熔融硅微粉分散试验结果 (硅微粉添加量 67 质量 %)

<试验条件>

	配比
液态环氧树脂 * 1 (双酚 A 型)	33 wt%
熔融硅微粉 * 2 (1 μm)	67 wt%
分散剂	0.5-3 质量 % (相对于硅微粉重量)



品名	添加量	1(1/s)	10(1/s)	T.I.值
SN-2X 4736	0.5%	770	355	2.2
	1.0%	135	170	0.8
传统产品	1.0%	1445	300	4.8
	3.0%	965	200	4.8

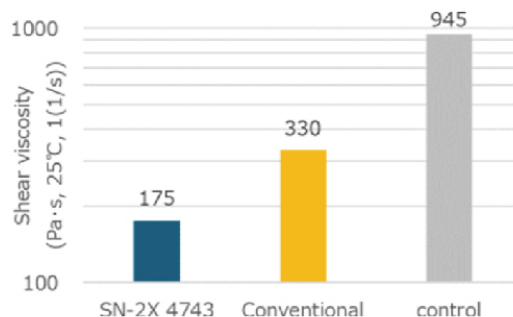
*1 三菱化学株式会社制造 jER828

*2 Admatechs (雅都玛泰) 株式会社制造 SO-C4

■ 球形氧化铝分散试验结果 (氧化铝填充量 80 质量 %)

<试验条件>

	配比
液态环氧树脂 * 1 (双酚 A 型)	20 wt%
球形氧化*2 (5 μ m)	80 wt%
分散剂	1 质量 % (相对于 氧化铝粉体重量)



品名	添加量	1(1/s)	10(1/s)	T.I.值
SN-2X 4743	1%	175	135	1.3
老产品	1%	330	170	1.9
control	—	945	355	2.7

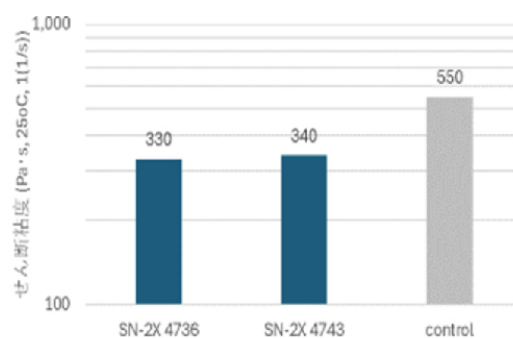
*1 三菱化学株式会社制造 jER828

*2 电化株式会社 (DENKA) 制造 DAM-05

■ 氮化硼分散试验结果 (氮化硼填充量 40 质量 %)

<试验条件>

	配比
液态环氧树脂 * 1 (双酚 A 型)	60 wt%
BN*2 (4 μ m)	40 wt%
分散剂	1 质量 % (对BN重量)



品名	添加量	1(1/s)	10(1/s)	T.I.值
SN-2X 4736	1%	330	160	2.1
SN-2X 4743	1%	340	160	2.1
control	-	550	200	2.8

*1 三菱化学株式会社制造 jER828

*2 中国制造