**具体实施方式**

实施例一：

按上述方法第一步、第二步（A）制备烷基苯改性的酚醛树脂，加入无水溶剂，配比：烷基苯改性的线性酚醛树脂55%，碳酸丙烯脂25%、洗油20%。

无水树脂性能：

水份 0.18%（重量）

羟基值：346.3mgkOH/g

游离酚：2.5%（重量）

粘度：6.0 Pa.S（25℃）

固含量：87.87%（重量）

残碳：29.10%（重量）

聚合速度：187秒/150℃

以上述结合剂生产的MgO-CaO-C质制品性能：

MgO 68%（重量）

CaO 13%（重量）

C 15%（重量）

体积密度 ＞2.85g/cm3

耐压强度 ＞30MPa

常温抗折强度 ＞8MPa

高温抗折强度 ＞3MPa

（1400℃×0.5h）

实施例二：

按上述方法第一步，第二步（B）制备烷基苯改性的甲阶酚醛树脂，加入无水溶剂，配比：烷基苯改性的甲阶酚醛树脂80%，碳酸丙烯脂10%，洗油10%。

无水树脂性能：

水份：0.48%（重量）

羟基值：352.5mgKOH/g

粘度：7.0 Pa.S（25℃）

固含量：89.11%（重量）

残碳：37.33%（重量）

聚合速度：188秒/150℃

以上述结合剂生产的MgO-CaO-C质制品性能：

MgO 68%（重量）

CaO 13%（重量）

C 15%（重量）

体积密度 ＞2.85 g/cm3

耐压强度 ＞15MPa