**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