

说明书摘要

本发明涉及一种缝洞型油藏缓膨密度可控型流道调整用剂体系及其制备方法。所述用剂体系由以下质量百分比的组分组成：主剂 8%~14%，交联剂 0.6%~1.2%，引发剂 0.006%~0.01%，低温缓膨颗粒锂皂石纳米颗粒 0.6%~0.8%，添加剂 10%~30%，添加剂为由橡胶颗粒和蛭石中的一种或两种与蒙脱土组成的混合物，其余为水；本发明提供的制备方法包括以下步骤：将蒙脱土加入水中制备蒙脱土分散体系；将主剂、交联剂、引发剂和锂皂纳米粒子加入蒙脱土分散体系，制备主剂溶液；将橡胶颗粒或蛭石加入主剂溶液中制备缓膨密度可控型流道调整用剂，本发明的流道调用剂体系密度可控和低温缓膨, 适用于 140℃，矿化度 25 万的高温、高盐缝洞油藏流道深部调整及堵水。