# 胶囊破胶剂

执行标准：Q/SHCG 0097-2021

**一、产品简介**

胶囊破胶剂是利用包裹技术在普通破胶剂外层覆盖一层固体膜而制成的，这就使破胶剂在压裂施工中暂时与交联的压裂液隔离，不发生破胶，压裂液粘度基本稳定。胶囊破胶剂随压裂液进入底层后，在一定的温度和压力下，其表面覆盖的固体膜破裂，将其中的破胶剂释放在交联的压裂液中，从而增加压裂液中破胶剂的含量，提高破胶效果，减少压裂液残留，降低对底层的伤害，同时又不会因降低压裂液起始粘度而影响其携砂能力。

**二、性能指标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项 目 | | 指 标 |
| 外观 | | 自由流动的固体颗粒 |
| 粒径（0.425mm～0.850mm）符合率，％ | | ≥80 |
| 有效含量，％ | | ≥70 |
| 粘度保持率（60℃，170℃，1h），％ | | ≥80 |
| 破胶性能 | 破胶时间（90℃）/min | 30～240 |
| 破胶液表观黏度/（mPa·s） | ≤5.0 |
| 有机氯含量，% | | 0 |

**三、使用方法**

对地层压裂施工时按比例加入压裂液中，推荐比例：0.01%-0.03%。

**四、包装与存放**

1、包装：用带衬里的纸桶包装，每桶净含量25kg±0.2kg，或按用户要求执行。

2、存放：该产品应置于通风阴凉的库房中，保质期二年。