Y445 可溶式桥塞

镁合金可溶电缆桥塞主体全部采用水溶性可溶解材料制造，桥塞坐封后能够满足机械封堵需要；施工结束后，根据材料配方不同，桥塞在一定时间内能够溶解到水中，从而解除对储层的封堵。

应用

» 主要应用于试油，压裂，酸化，堵水及其它带压作业等工艺措施。

» 适用于垂直井，斜井，定向井，水平井。

特点

» 除卡瓦钉外全部可溶。

» 常温干燥环境中可长期保存。

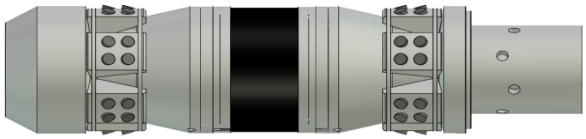
» 可据需求设计、加工。

» 在 70MPa 压力下稳压 10 小时。

原理

在盐水溶液 PH 值在 8 - 9 时,溶解过程会产生水溶性镁氢氧化物和酰氯， PH 值达到 9 镁氢氧化物沉淀，形成微粒。

这是一个化学反应,形成可溶性氢氧化物和酰氯。溶解速度与 PH 值、压力、温度相关。



型号规格

套管	磅 级 lbs/ft	桥塞外径 mm	桥塞长度 mm
4½"	9.5-13.5	92	448
5"	11.5-15	102	448
5½"	23-26.8	105	448
5½"	17-26	110	448

如需更多参数，请联系上海开远石油工程技术有限公司。

可溶金属材料及力学性能			
种类	KY-100E	KY-50E	KY1000-C
抗拉强度（ksi）	40	40	34
抗屈强度（ksi）	30	30	17
%E	8	9.5	5
比重	1.9	1.9	1.8
分解	KCL	KCL	ACID
溶解速度在 200^{0}F 以下	50	25	990