

CLAYTONE-II

经济型流变助剂用于柴油基钻井液, 可提高承载能力和清孔能力。

产品数据

化学组成

有机物改性片状硅酸盐

典型物化数据

此数据页给出的数据只是典型数值, 并非产品的技术指标。

密度 (20 °C) :	1.60 g/cm ³
堆积密度:	416 kg/m ³
烧失量 (1 小时, 1000 °C) :	37 %
过筛 (200 筛孔/74 μm) :	85 %
供货形式:	松散粉末

储存及运输

对潮气敏感。托盘堆叠高度不应超过两个, 以防止压实。

应用领域

油基钻井液

特性及优点

CLAYTONE-II 是一款经济型有机改性黏土流变助剂, 推荐用于油基泥浆。除了提供优秀的流变性能外, 还可提高钻井液的承载能力和清孔能力。

CLAYTONE-II 还具有改善过滤控制和乳液稳定的其他优势。

推荐用途

CLAYTONE-II 推荐用于井底温度不超过 350 °F (175 °C), 以柴油作为基础油的钻井液。

推荐用量

对于大多数的常规油基反相钻井液, 用量通常为 2–8 磅/桶 (5.7–23 kg/m³)。CLAYTONE-ER 的实际用量则需根据基础油、油水比、固体成分和乳化剂而决定。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

添加及加工说明

CLAYTONE-II 需通过高剪切力及温度实现完全屈服。可采用小水流以减少屈服时间。(反相乳液的水相可提供极性活化)。

配方示例: 11.0 lb/gal 75/25 柴油

	350 ml 配方	多轴搅拌器, 转速 11,000 rpm
柴油 #2	218 ml	
CLAYTONE-II	6 g	混合 5 分钟
石灰	3 g	混合 5 分钟
EnvaMul™ 1699*	4 g	混合 5 分钟
CaCl ₂ (25% 水溶液)	79 ml	混合 20 分钟
重晶石	150 g	混合 5 分钟
OCMA (钻屑)	20 g	混合 5 分钟
Silverson 均匀器, 转速 6,000 rpm		剪切 5 分钟

* EnvaMul™ 1699 为 MWV 特种化学品产品

T.01

老化测试结果

性能 (120 °F 下)	初始	热轧后	
		150 °F 16 小时	250 °F 16 小时
流变特性			
600 rpm 读数	50	60	57
300 rpm 读数	34	41	38
200 rpm 读数	27	34	30
100 rpm 读数	20	25	22
6 rpm 读数	10	14	12
3 rpm 读数	8	12	9
塑性粘度 (cP)	16	19	19
屈服点 (lb/100 ft ²)	18	22	19
电稳定性 (V)	592	722	603

T.02



上海总部:
86-21-3749 8888
北京:
86-10-5975 5581
广州:
86-20-3221 1600
台湾:
886-3-357 0770

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

本资料是根据我们目前掌握的知识 and 经验。这些信息仅描述了我们的产品性能, 但不从法律意义上对产品性能作担保。我们建议先对我们的产品做测试来确定其能否达到您预期的使用效果。对于本资料所提及的任何产品、数据或信息, 或上述产品、数据或信息可在不侵犯第三方知识产权下使用, 我们不提供任何形式的担保, 明示或暗示的保证, 包括适销性或针对特定用途的担保。我们保留因科技发展或深入研发而作出更改的权利。

此版本取代所有之前的版本 - 中国印刷