



دفتر الشروط الفني لمادة البنتوناييت الصوديومي كمية / ٥٠٠ / خمسمائة طن

١- المادة : أن تكون المادة مناسبة للاستعمال في سوانل الحفر العذبة كمنظم لفاقد الرش ورافع للزوجة وفق مواصفات الاوكما العالمية النشرة 4-DFCP .

٢- أن تكون المادة على شكل بودرة ناعمة خالية من الكتل وذوابة في الماء بكافة درجات الحرارة .

٣- ان تكون رطوبة المادة لا تتجاوز ١٥ % كحد أقصى وذلك بعد وضع العينة بالفرن الحراري بدرجة حرارة ١٠٠ درجة مئوية ولمدة ساعتين .

٤- أن تعطي فاقد رش لا يزيد عن ١٥ مل / ٣٠ دقيقة كحد أقصى عند إضافة كمية ٧٥ غ / لتر بنتوناييت في الماء المقطر .

٥- أن تعطي المادة لزوجة ظاهرية لا تقل عن ١٥ سنتي بواز عند إضافة ٦٢.٥ غ / لتر بنتوناييت للماء المقطر .

٦- إن يكون المتبقي على منخل ٢٠٠ مش ٢.٥ % كحد أقصى .

٧- يجب إرفاق نشرة فنية أصلية من الشركة الصانعة تبين كافة المواصفات الفنية المطلوبة مع العرض الفني .

٨- يجب إرفاق شهادة تحليل مخبري من شركة محايدة متضمنة المواصفات الفنية المطلوبة عند التوريد .

٩- يتم إرسال عينة عدد ٢ / وزن ١ / كغ واحد كيلوغرام لكل عينة مغلقة جيداً ومختومة من قبل العارض إلى الجهة الطالبة ليتم اختبارها ومطابقتها مع المواصفات المطلوبة وذلك قبل التوريد بمدة خمسة عشر يوماً وبعد توقيع العقد وفي حال كانت العينة مقبولة فنياً يتم اعتبارها عينة أساس لمطابقتها مع العينات العشوائية أثناء التوريد .

١٠- التعبئة : أن تكون المواد معبأة بأكياس قوية ومتينة سعة ١ / طن وكل كيس مؤلف من طبقتين الطبقة الداخلية مصنوعة من البولي ايتيلين والطبقة الخارجية مصنوعة من البولي بروبيلين وان تكون الأكياس مزودة بحمالات قوية او بأكياس متينة سعة ٢٥ كغ لكل كيس مكون من عدة طبقات على الأقل واحدة منها مانعة للرطوبة وكل أربعين كيس محملة على طبليبة خشبية متينة ومغطاة بشكل جيد بالبولي ايتيلين .

١١- التخزين : يمكن تخزين المادة لمدة عام وبدرجات حرارة (- ١٠ إلى + ٥٠ درجة مئوية) .

١٢- تقديم بيان جمركي وشهادة منشأ عند التوريد .

١٣- يحق للعارض حضور اختبار عينة الأساس والعينة أثناء التوريد ضمن مهلة محددة تحدد من قبل اللجنة الدارسة ويبلغ العارض في حينه .

١٤- التسليم : مخازن مديرية حقول المنطقة الوسطى بالفرقلس . للعارض المحامي

Technical book of conditions for the supply of a quantity of sodium bentonite

1. Quantity: *500 ton*
2. **Material:** suitable for fresh and salty aqueous drilling fluids considered as a fluid loss control and to raise viscosity according to the specifications of OCMA leaflet 4 - D.F.C.P
3. It should be soft powder free of lumps and soluble in water at all temperatures
4. **Moisture:** 15% max by weight, after heating at 100 ° C for two hours.
5. That the substance gives a filtrate of no more than 15 ml after adding 75 g / L bentonite to distilled water
6. **Visible viscosity:** not less than 15 CP after adding 62.5 g / l bentonite to distilled water
7. Residue on a 200-mesh screen 2.5 % max
8. An original technical data sheet from the manufacturing company must be attached "showing all technical specifications of the material" with the technical offer documents analytic certificate from a neutral company must be attached, including the technical specifications required upon delivery
9. samples: Two samples each (1kg) shall be sent for lab testing. sealed and stamped by the contractor fifteen days before delivery and after signing the contract to ensure that it conforms to the required technical specifications. If the submitted sample is technically acceptable, it is considered the base sample.
10. Packing: strong and durable bags 1 / ton of two layers, the inner layer is polyethylene and the outer layer is polypropylene. must be equipped with strong suspenders or strong bags of 25 kg the sacks construction should be multiple plies. at least one moisture proof layer. each 40 sacks should be on good wooden pallet and covered well with polyethylene
11. Storage: The material can be stored for a year at (-10 to + 50 ° C)
12. Submit a customs declaration and certificate of origin upon supply
13. The contractor has the right to attend the base sample and the sample test during delivery within a specified deadline set by the study committee, and the bidder shall be notified in time.

14-Delivery: At the middle area oil fields storages in Forklus to the Local contractor