

دفتر الشروط الفني لتوريد كمية /11/ طن من مادة مانع التآكل الغازي

حسب المواصفات الفنية والشروط التالية

❖ **المادة المطلوبة:** /11/ أحد عشر طناً من مادة مانع التآكل الغازي التي تقوم بتشكيل فيلم على السطح الداخلي للأنايبب الناقلة للغاز وتمنع التآكل الداخلي لها.

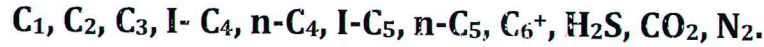
❖ **الوثائق الفنية المطلوبة:**

يجب أن يقدم العارض الوثائق الفنية التالية (مختومة من الشركة الصانعة ولا يشترط الختم الحي):

- شهادة (MSDS) تتضمن المواصفات، الفيزيائية والكيميائية للمادة.
- شهادة (COA) تتضمن تحليل لعينة من المادة المطلوبة.
- نشرة فنية تتضمن طريقة الحقن ونسبة الإضافة الأفضل من المادة المطلوبة.

❖ **مواصفات الغاز ضمن الأنايبب:**

- ضغط جريان الغاز ضمن الأنايبب ضمن المجال (14-22 bar).
- الغاز مشبعاً ببخار الماء ويحتوي على المركبات التالية:



$$H_2S=0.75 \%wt, CO_2=10\% wt.$$

❖ **درجة الحماية:** يجب أن تحقق المادة وعلى مسؤولية العارض درجة حماية لا تقل عن /90%/ كحد أدنى عند نسبة حقن /35 PPM/.

❖ **الانحلالية:** يجب أن تتحلل بشكل تام في السوائل الهيدروكربونية ولا تشكل أي رواسب أو معلقات أو مستحلبات أو أي نواتج ثانوية مع المياه الطبقيّة المرافقة للغاز.

❖ **درجة الإنصباب:** أصغر أو يساوي /-10 °C/.

❖ **اللزوجة:** أصغر أو يساوي /20 CST/ عند درجة الحرارة /25 °C/.

❖ **درجة الحموضة (PH):** أكبر أو يساوي /6/.

❖ **طريقة الحقن:** يجب أن تكون المادة جاهزة للحقن مباشرة ولا تحتاج إلى خلطها ويمكن حقنها في خط الغاز بواسطة مضخة حقن مناسبة وتحت الظروف الجوية.

❖ **التخزين والصلاحية:** يجب أن تكون المادة مصنعة حديثاً وصلاحيتها سارية المفعول لمدة لا تقل عن سنتين اعتباراً من تاريخ تسليمها للجهة الطالبة وذلك تحت الظروف الجوية وضمن مجال حراري (-10, +50).

❖ **التغليف:** يجب توريد المادة ضمن براميل معدنية أو براميل بلاستيكية محكمة الإغلاق.

- ❖ المادة لا تؤثر سلباً على عمليات معالجة الغاز (تحلية الغاز، تجفيف الغاز) ولا على معدات الضخ (مضخات، خزانات، توصيلات).
- ❖ المادة لا تؤذي العاملين إذا استخدمت ضمن شروط الأمن والسلامة المهنية.
- ❖ يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار أثناء وضع أسس التقييم الفني درجة حماية المادة بحيث تُعطى علامة أعلى لنسبة الإضافة الأقل والتي تحقق درجة الحماية المطلوبة.
- ❖ يتم أخذ عينات من العبوات الموردة بشكل عشوائي من قبل اللجنة الفنية المختصة لاستلام المادة ليتم تحليلها على حساب المتعهد في أحد المخابر المختارة من قبل الشركة السورية للغاز.
- ❖ مددة التوريد: أربعة شهور ميلادية من تاريخ أمر المباشرة.
- ❖ مدة الضمان: ستة أشهر ميلادية من تاريخ محضر الاستلام الموقت.
- ❖ مكان التسليم: مستودعات مديرية استثمار الغاز في الحسكة.
- ❖ على الملتمزم وضع المعلومات التالية على العبوات الموردة تتضمن:
 - اسم الشركة الصانعة.
 - اسم المنتج.
 - الوزن القائم والوزن الصافي.
 - المواصفات الفنية للمادة.

رئيس دائرة العمليات
م. سليمان سلمو

رئيس شعبة التجميع
ف. محمد شريف شويش

يعتد مدير استثمار الغاز في الحسكة
المهندس طالب شويش