

Syrian Arab Republic

Syrian Petroleum Company

Syrian Gas Company

Number:

Date / /



السورية للبترول
SYRIA PETROLEUM

الجمهورية العربية السورية

الشركة السورية للبترول

الشركة السورية للغاز

الرقم: ٩٥٩

التاريخ: 2026 / ٨ / ٢٠

دفتر الشروط الفنية لتأمين وتوريد كمية /1950/ كغ من مادة (Molecular sieves)

ترغب الشركة السورية للغاز بتأمين /1950/ كغ ألف وتسعمائة وخمسون كيلو غرام فقط من مادة (PSA Molecular sieves 4A) وفق الشروط الفنية والمواصفات الفيزيائية والكيميائية التالية:

مواصفات الضاغط والمجفف

Air compressor	Air Dryer Package
Atlas Copco -ZT 132 VSD	1-Design Temperature 100 °C 2-Design Pressure 11 Brag 3-Operating Temperature 56 °C 4-Operating Air Pressure (min/normal/max) 8.5 / 9.8/ 10 Bar g 5-Dry Air Flow rate (outlet) 1100 Nm3/h 6-Wet Air Flow rate (inlet) 1350 Nm3/h 7- Dew point Min(-80 c°)at outlet pressure.

المواصفات الفيزيائية والكيميائية لمادة (Molecular sieves)

NO	Parameters	Specification Limits
1	Type	Molecular sieves 4A(PSA)
2	Chemical composition	$Na_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot nH_2O$
3	Normal pore diameter, angstrom	4
4	Equilibrium capacity for vaporized H2O at 25 c°,at RH 50% (mass)	22
5	Bulk density ,kg/m ³	About 720
6	Compressive strength , N	70
7	Specific heat , kJ/kg. C°	1.07
8	Sphere diameter, mm	3 - 5
9	(يجب أن تحقق المادة شرط إمكانية إعادة التنشيط الكامل عبر الضغط و تفريغ الضغط PSA pressure swing adsorption) و دون تسخين	



الشروط العامة

- 1- يجب أن يقدم العارض شهادة السلامة المهنية MSDS.
- 2- يجب أن تتوفر المعلومات التالية على كل عبوة (الوزن - تاريخ الانتاج - مدة الصلاحية - رقم المنتج - الشركة الصانعة).
- 3- على المتعهد تقديم شهادات جودة واختبار للمادة وأن تكون المادة مصنعة من قبل إحدى الشركات المعتمدة والحائزة على شهادة جودة.
- 4- تورد المادة بعبوات محكمة الاغلاق جيداً ومختومة من قبل الشركة الصانعة توضع على طبليات خشبية وتثبت بشكل جيد.
- 5- مكان التسليم: أرض مستودعات مديرية استثمار غاز شمال المنطقة الوسطى (توينان) يبعد عن مدينة حمص حوالي 260 كيلو متر.
- 6- مدة التوريد: 30 يوم ثلاثون يوماً اعتباراً من اليوم التالي لتاريخ تبليغ أمر المباشرة.
- 7- يجب أن تكون المادة مصنعة حديثاً عام 2026/ وصلاحيته سارية المفعول لمدة لا تقل عن ثلاث سنوات من تاريخ التوريد ومعبأة من قبل الشركة الصانعة.
- 8- مدة كفالة المورد ستة أشهر ميلادية تبدأ من تاريخ الاستلام الأولي.
- 9- الكمية غير قابلة للتجزئة أو النقص.
- 10- يجب أن تحقق المادة شرط إمكانية إعادة التنشيط الكامل عبر الضغط و تفريغ الضغط PSA (pressure swing adsorption) و دون الحاجة إلى تسخين.
- 11- يجب أن تتمتع المدة بصلابة و مقاومة عالية للتفتت، و مناسبة لدورات الضغط و تفريغ الضغط PSA المتكررة.

مدير إدارة الغاز البري
المهندس يوسف اليوسف

مدير استثمار غاز شمال المنطقة الوسطى
المهندس جمعه الخلف

يعتمد

نائب الرئيس التنفيذي لقطاع الغاز

المهندس هشام الصالح

27/9/17