

Syrian Arab Republic

MINISTRY OF ENERGY

General Directorate For Petroleum

Public Establishment For Refining &

Distribution

GE. Company Of Homs Refiner

Sub : Supply Of Different Resins

File No: ()

BY Directorate : Energy



الجمهورية العربية السورية

وزارة الطاقة

الإدارة العامة للنفط

المؤسسة العامة للتكرير

وتوزيع المشتقات النفطية

الشركة العامة لمصفاة حمص

الموضوع : توريد ريزينات مختلفة

الملف : ()

مديرية : الطاقة

Technical
Book
Of
Conditions
For
Supplying
Different
Resins

دفتر

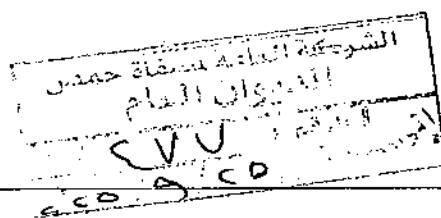
الشروط

الفنية

لتوريد

ريزينات

مختلفة



Syrian Arab Republic
MINISTRY OF ENERGY
General Directorate For Petroleum
Public Establishment For Refining
& Distribution
GE. COMPANY OF HOMES REFINER
Sub : Supply of Different Resins
File No: ()
BY Directorate : Energy



الجمهورية العربية السورية
وزارة الطاقة
الإدارة العامة للنفط
المؤسسة العامة للتكرير
وتوزيع المشتقات النفطية
الشركة العامة لمصفاة حمص
الموضوع : توريد ريزينات مختلفة
الملف : ()
مديرية : الطاقة

-Description of The Unit	وصف الوحدة
1-The demineralization plant consist of tow series ,each one consists of a strong Cationic stage with counter-current regeneration, a stare-bed Anionic stage with co-current regeneration and a final mixed bed. Sulfuric Acid and Caustic soda are used for regeneration.	١- تتألف وحدة نزع الأملاح من سلسلتين تتألف كل منهما من مبادل كاتيوني قوي ذو تنشيط عكسي ومبادل أنيوني طبقي ذو تنشيط عادي ومبادل مختلط .يستخدم كل من حمض الكبريت والصودا الكاوية للتنشيط .
2-The Bidder must take into consideration the Mixed Acid and Mixed Base Resins will be located in the same Exchanger without any separator, so, the Bidder should select the suitable densities for this.	٢- على العارض الأخذ بعين الاعتبار أن الريزين الكاتيوني المختلط والأنيوني المختلط سيوضعان في مبادل واحد وبدون فاصل وعلى العارض اختيار الكثافات المناسبة لذلك .
3-The Bidder must take into consideration that the strong and weak Base Resins will be located in the same Exchanger without any separator. So, the Bidder should select the suitable densities for this.	3- على العارض الأخذ بعين الاعتبار أن الريزين الأنونيوني القوي والضعيف سيوضعان في مبادل واحد وبدون فاصل وعلى العارض اختيار الكثافات المناسبة لذلك
4-The Bidder should submit all the required Technical data sheet to evaluate the offered materials including (Country of Origin Manufacturer s name. It must be signed by Bidder or origin Manufacture s name .	٤- على العارض تقديم كل النشرات الفنية اللازمة لتقييم الريزينات المعروضة متضمنة اسم الشركة الصانعة وبلد المنشأ على أن تكون ممهورة بخاتم العارض أو الشركة الصانعة .
٥-Order is indivisible	٥- الطلبية غير قابلة للتجزئة
٦٠ يوم فقط للعارض ويجب أن يتم التوريد على دفعة واحدة .	٦- مدة التوريد
سنة ميلادية بدءاً من تاريخ الاستلام المؤقت .	٧ - الضمان

Resin نوع الرززين	Strong base Type/1 أنيوني قوي نوع ١/	Weak base أنيوني ضعيف	Mixed base أنيوني مختلط	Mixed acid كاتيوني مختلط	Strong Acid Cation كاتيوني قوي
Quantity/Liter الكمية لتر	30000	15000	7000	7000	50000
الشكل/Form	حبيبات كروية/Beads				
Structure البنية الفراغية	Macro porous of polystyrene and DVB مسامي من البولي سترين DVB				Steren-DVB copolymer Gel جل من البولي سترين DVB
Active Groups الزمر الوظيفية	R-N ⁺ (CH ₃) ₃	R-N(CH ₃) ₂	R-N ⁺ (CH ₃) ₃	R-SO ₃ ⁻	حمض السلفونيك R-SO ₃ ⁻
Ionic form of supply الشكل الأيوني للتوريد	CL ⁻	OH ⁻	CL ⁻	Na ⁺	Na ⁺
Total Exchange Capacity WVC الطاقة التبادلية الكلية	1.1eq/L CL ⁻ form min.	1.3eq/LCL ⁻ form min.	1.1eq/L CL ⁻ form min.	2eq/LNa ⁺ form min.	2eq/L Na ⁺ form min.
Range(PH) (PH) مجال ال	0-14				
Particle size الحجم الحبيبي	0.5-max±2% 1.2mm	0.3- 1.2mm±2%max	0.3- 1.2mm±2%ma x	0.42- 1.2mm±2%max	0.3-1.2mm
Effective size الحجم الفعال	0.55-0.6mm	0.4-0.5mm	0.45-0.55mm	0.55-0.6mm	0.45-0.55mm
Thermal stability الثباتية الحرارية	Stable up to 100c	Stable up to 90c	Stable up to 100c	stable up to 140c	Stable up to 100c
Packing التغليف	أكياس بولي إيثيلين سعة 25 لتر موضوعة على طبليات خشبية مغلفة بطبقة من البلاستيك، مناسبة للتخزين				
Storage period فترة التخزين	3years min			5years min	5 years min

رئيس اللجنة/ م. مدين عيسى

يعتمد / المدير العام

م. هائل راشد

م. سليمان محمد

اللجنة الفنية

مدير الطاقة