

الشركة العامة لمصفاة حمص
الموضوع: دفتر الشروط الفنية لتوريد
ريزينات أنيونية قوية وضعيفة
(رقم الملف:)
مديرية الطاقة



H.R.C

GE.COMPANY OF HOMES REFINERY
Sub :Technical specifications for supply
strong and weak Base Resins
File No : (CD:)
By : Directorate of Energy

**Technical
Book
Of
Conditions
For
Supplying
Strong
And
Weak Base
Resins**

**دفتر
الشروط
الفنية
لتوريد
ريزينات
أنيونية
قوية
وضعيفة**

<p>GE.COMPANY OF HOMS REFINERY Sub :Technical specifications for supply strong and weak Base Resins File No : (CD:) By : Directorate of Energy</p>	 H.R.C	<p>الشركة العامة لمصفاة حمص الموضوع: دفتر الشروط الفنية لتوريد ريزينات أنيونية قوية وضعيفة رقم الملف: () مديرية الطاقة</p>
--	---	---

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.	1- 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 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.	2- على العارض الأخذ بعين الاعتبار أن الريزين الأنونيوني القوي والضعيف سيوضعان في مبادل واحد وبدون فاصل وعلى العارض اختيار الكثافات المناسبة لذلك
3-The Bidder should submit all the required Technical data sheet to evaluate the offered materials including (Country of Origin Manufacturer s name.	3- على العارض تقديم كل النشرات الفنية اللازمة لتقييم الريزينات المعروضة متضمنة اسم الشركة الصانعة وبلد المنشأ .
4- Delivery : one shipment	4- التوريد : يجب أن يتم التوريد على دفعة واحدة
5- Period of delivery : 45 days For Local bidder 45 days for foreign bidder(C&F) 30 days FOB	5- مدة التوريد : 45 يوم للعارض المحلي . 45 يوم للعارض الأجنبي (C&F) و 30 يوم FOB
6- Order is indivisible	6- الطلبية غير قابلة للتجزئة

<p>GE.COMPANY OF HOMS REFINERY Sub :Technical specifications for supply strong and weak Base Resins File No : (CD:) By : Directorate of Energy</p>	 H.R.C	<p>الشركة العامة لمصفاة حمص الموضوع: دفتر الشروط الفنية لتوريد ريزينات أنيونية قوية وضعيفة رقم الملف: () مديرية الطاقة</p>
--	---	---

Resin type نوع الريزين	Strong base Anion Type/1/ أنيني قوي نوع /1/	Weak base Anion أنيني ضعيف
Quantity/Liter الكمية/ لتر	25000	15000
Physical form الشكل الفيزيائي	Spherical beads حبيبات كروية	Spherical beads حبيبات كروية
Polymer matrix structure البنية الفراغية	Sterene-DVB copolymer macro porous مسامي من البولي سترين DVB	Sterene-DVB copolymer macro porous مسامي من البولي سترين DVB
Functional Groups المجموعة الوظيفية	Quaternary Amine $R-N^+(CH_3)_3$	Tertiary Amine $R-N(CH_3)_2$
Ionic form, as shipped الشكل الأيوني للتوريد	CL^-	OH^-
Total Exchange Capacity WVC,min الطاقة التبادلية الكلية	1.1eq/L min	1.3eq/L min.
Particle size 95% min قياس الحبيبات 95% كحد أدنى	0.3 -1.2mm	0.3-1.2 mm
Thermal stability C° الثباتية الحرارية	60	60
PH range stability مجال ال (PH)	0-14	0-14
Packing التغليف On wooden pallets cover with plastic layer the bags and pallets should be suitable for handling and storage	25 Liter polyethylene Bags موضوعة على طبليات خشبية مغلقة بطبقة من البلاستيك وأن تكون الأكياس مناسبة للتداول والتخزين	25 Liter polyethylene Bags موضوعة على طبليات خشبية مغلقة بطبقة من البلاستيك وأن تكون الأكياس مناسبة للتداول والتخزين
Storage period-years min فترة التخزين كحد أدنى	3years	3years

اللجنة الفنية

رئيس اللجنة
ك . علي عكاري

م . هيام النكري

م . هائل راشد