

Résine HCR-S/S

Résine cationique forte alimentaire HCR S/S Na



RESINE ECHANGEUSE D'IONS

RÉSINE CATIONIQUE FORTE ALIMENTAIRE HCR S/S NA

- HCR-S/S est une résine cationique de haute capacité d'échange avec une excellente cinétique et une bonne stabilité physique, chimique et thermique.
- HCR-S/S a un agrément pour le traitement d'eau destinée à la consommation humaine.



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | |
|--|--|
| Aspect physique et apparence | Billes sphériques translucides de couleur blanche à ambrée |
| Matrice | gel Styrène-DVB |
| Groupe fonctionnel | acide sulfonique |
| Forme ionique telle qu'expédiée | forme Na ⁺ |
| Capacité d'échange totale | 1.9 eq/L |
| Granulométrie 300–1,200 µm, min. < 300 µm, max. | 90 % 1 % |
| Rétention d'eau | 48 à 52 % |
| Billes entières non cassées | 90 à 100 % |
| Couleur à l'emballage, max. | APHA 20 |
| pH | pH 7.0 à 10.5 |
| Variation de volume totale (Ca ⁺⁺ ->Na ⁺) | 5 % |
| Densité réelle | 1.3 g/ml |
| Poids à l'expédition | 800 g/L |

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 litres.

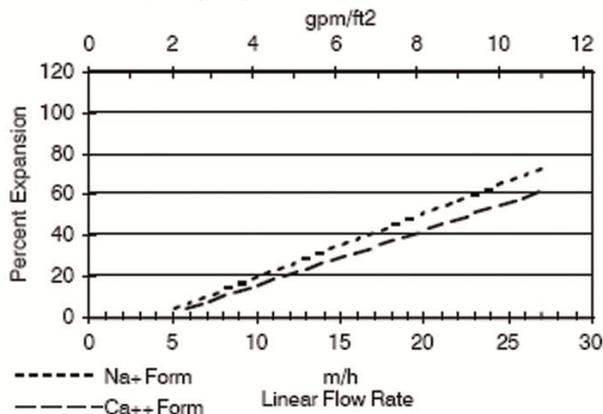
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

| | |
|--|---------------|
| Température maximale de fonctionnement | 120°C |
| pH | 0 à 14 |
| Hauteur minimale du lit de résine | 800 mm |
| Débits : | |
| de service/rinçage rapide | 5 à 50 BV*/h |
| de rétrolavage | voir figure 1 |
| de régénération/rinçage lent | 1–10 m/h HCl |
| Volume de rinçage total | 3 à 6 BV* |
| Régénérant | 8 à 12% NaCl |

* 1BV = 1 m³ d'eau par m³ de résine.

PROPRIÉTÉS HYDRAULIQUES

Temperature = 25°C (77°F)



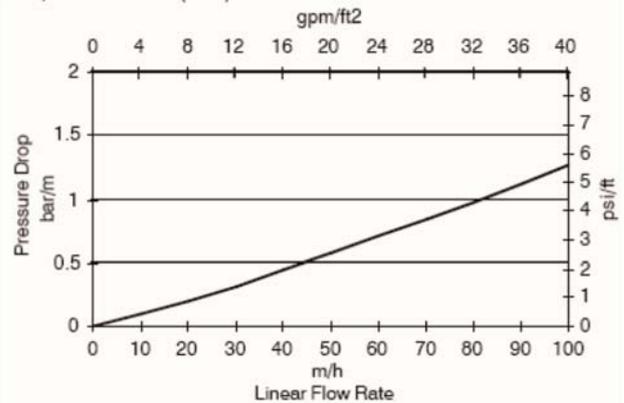
For other temperatures use:

$$F_T = F_{77°F} [1 + 0.008 (T_F - 77)], \text{ where } F \equiv \text{gpm/ft}^2$$

$$F_T = F_{25°C} [1 + 0.008 (1.8T_C - 45)], \text{ where } F \equiv \text{m/h}$$

Expansion du lit de résine en % en fonction du débit de rétrolavage et de la température

Temperature = 20°C (68°F)



For other temperatures use:

$$P_T = P_{20°C} / (0.026 T_C + 0.48), \text{ where } P \equiv \text{bar/m}$$

$$P_T = P_{68°F} / (0.014 T_F + 0.05), \text{ where } P \equiv \text{psi/ft}$$

Perte de charge en fonction du débit de service et de la température.

Ces données sont valables en début du cycle de service, avec de l'eau limpide et un lit de résine entièrement classé, les grosses billes étant retombées au fond du lit et les plus petites étant vers la surface.