

PURE RESIN PC002

Résine échangeuse cationique forte type gel, grade alimentaire

DESCRIPTION DU PRODUIT

De couleur claire, résine cationique de type gel, à structure polystyrène et acide sulfonique, fournie sous forme de billes sphériques à l'état sodium et humide.

APPLICATIONS - ADOUCISSEMENT

Pure PC002 est bien adapté au traitement des denrées alimentaires, des boissons, des eaux potables et l'eau utilisée dans la transformation des aliments. Pure PC002 est certifié par WQA selon NSF/ANSI 44&61 pour une utilisation dans le traitement des aliments destinés à la consommation humaine. Il répond aux exigences de la législation française et est agréé par le ministère de la santé pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine. Une forme sphérique, une excellente stabilité chimique et physique et une très faible teneur en matières extractibles jouent un rôle important dans son emploi fructueux dans ces domaines. Il est bien adapté aux applications adoucissantes industrielles ou eaux destinées à la consommation humaine grâce à sa haute capacité et bonne stabilité physique.

Caractéristiques physiques et chimiques

Structure de la matrice		Polystyrène avec DVB
Groupe fonctionnel		R-(SO ₃)-M ⁺
Forme ionique, tel qu'expédié		Na ⁺ / H ⁺
Forme physique et apparence		Perles sphériques transparentes
Sphéricité		95% min.
Taille selon standard américain		16-50 mesh, humide
Répartition des particules		+1.2 mm < 5%, -0.3 mm < 1%
Coefficient d'uniformité		1.6 max.
Rétention d'eau	Na ⁺ H ⁺	45-51% 52-57%
Gonflement forme	Na ⁺ → H ⁺ Ca ²⁺ → Na ⁺	10% max. 8% max.
Poids à l'expédition forme	Na ⁺ H ⁺	770-845 g/l (50 lbs/cu.ft, approx.) 760-835 g/l (49 lbs/cu.ft, approx.)
Capacité d'échange totale forme	Na ⁺ H ⁺	1.9 eq/l min. 1.8 eq/l min.
PH		0-14

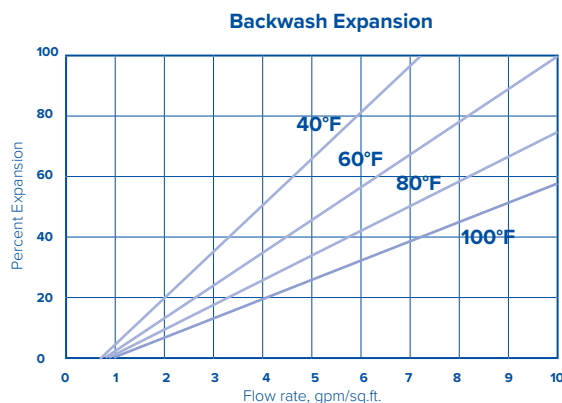
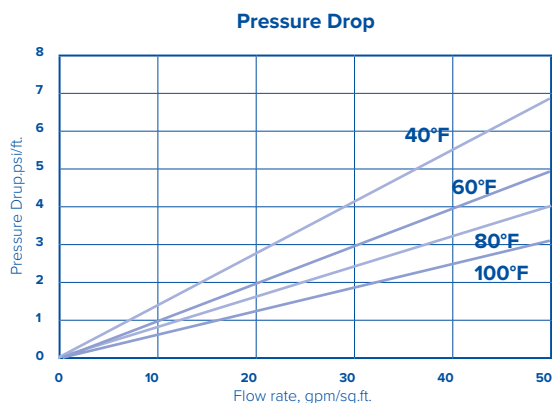


PURE RESIN PC002

Conditions de fonctionnement suggérées

Température maximale forme	Na+ H+	120°C (248°F) max. 100°C (212°F) max.
Hauteur minimale du lit		0.6 m (24 inches)
Détassage à contre-courant		50-75% Expansion du lit
Régénération	Concentration de saumure Débit Durée de contact	8-20% NaCl ou saturé en eau salée 2 to 7 BV/h (0.25 to 0.90 gpm/cu.ft) toutes les 30 minutes minimum
Débit de rinçage		Identique au débit de régénérant
Volume de rinçage		10-15 gallons/cu.ft
Rinçage rapide		8-40 BV/h (1.0-5.0 gpm/cu.ft)
Volume de rinçage rapide		3-10 BV (24-45 gal/ft ³)
Débit de service		8-40 BV/h (1.0-5.0 gpm/cu.ft)

Propriétés Hydrauliques



Perte de charge

Le graphique ci-dessus montre la perte de pression attendue par pied de profondeur de lit en fonction du débit et à différentes températures.

Lavage à contre-courant:

Après chaque cycle, le lit de résine doit être brassé à contre-courant à une vitesse qui assure une expansion du lit de 50 à 75 pourcent. Cela enlèvera tout corps étranger et reclassera le lit. Le graphique ci-dessus montre la caractéristique d'expansion de Pure Résine PC002 dans le forme sodique.