TULSION® MB-115

Code produit : MB115



Résine échangeuse d'ions à lit mélangé pour la production d'eau ultrapure

TULSION® MB-115 est un mélange de résine échangeuse de cations fortement acide **TULSION® T-46** sous forme hydrogène et de résine échangeuse d'anions fortement basique de type I **TULSION® A-33** sous forme hydroxyde, dans un rapport volumique de 1:1,5.
TULSION® MB-115 est conçue pour la déminéralisation de finition afin d'obtenir une eau ultrapure.
TULSION® MB-115 convient notamment aux applications industrielles exigeant une eau de très haute pureté, comme la fabrication de semi-conducteurs et de composants électroniques. Cette résine associe une capacité d'échange élevée à d'excellentes propriétés physiques.

CARACTÉRISTIQUES TYPES – Tulsion® MB-115

Caractéristiques	TULSION® T-46 H	TULSION® A-33 OH
Type	Résine échangeuse de cations fortement acide	Résine échangeuse d'anions fortement basique
Structure de la matrice	Polystyrène réticulé	Polystyrène réticulé
Groupe fonctionnel	Acide sulfonique	Ammonium quaternaire de type I
Aspect physique	Billes sphériques humides	Billes sphériques humides
Forme ionique	Hydrogène	Hydroxyde
Granulométrie USS (humide)	16 à 50	16 à 50
Taille des particules (mm)	0,3 à 1,2 mm	0,3 à 1,2 mm
Capacité totale d'échange	1,8 meq/ml min., dont 99 % sous forme H	1,0 meq/ml min., dont 90 % sous forme OH et moins de 1 % sous forme Cl
Plage de pH	0 à 14	0 à 14
Température maximale de service	250 °F / 120 °C	175 °F / 80 °C
Solubilité	Insoluble dans les solvants courants	Insoluble dans les solvants courants
Teneur en eau (%)	49 à 55 %	67 à 73 %
Rapport volumique	1	1.5
Masse volumique après détassage	Env. 750 g/L	Env. 750 g/L
LIMITES DE QUALITÉ DE L'EAU EN ENTRÉE		
Chlore libre	Non détectable	
Turbidité	Inférieure à 2 NTU	
Fer et métaux lourds	Inférieurs à 0,1 ppm	

Contrôles et essais

Les prélèvements et essais des résines échangeuses d'ions sont réalisés conformément aux méthodes normalisées ASTM D-2187 et IS 7330:1998.

Les données présentées reposent sur des essais réalisés par Thermax Limited. Elles sont considérées comme fiables, sans constituer pour autant une garantie de performance. Les tolérances des caractéristiques sont conformes aux normes BIS/ASTM. Il appartient à l'utilisateur de vérifier les performances du produit sur ses propres équipements.

**Les visuels et descriptions sont donnés à titre indicatif et peuvent différer du produit proposé. Sous réserve d'erreurs ou d'omissions. Avant toute utilisation, consultez les spécifications et consignes de sécurité du fabricant.