

**Lewatit NM 91** est un lit mélangé de résines échangeuses d'ions de première qualité, montrant une forte capacité et un haut niveau de pureté. Elle est composée de 55% de résine cationique forte de type gel sous forme H et de 45% de résine anionique forte gel de type I sous forme OH. Les résines utilisées pour ce mélange sont d'un haut niveau de pureté et de conversion sous forme H/OH.



**Lewatit NM 91** est caractérisée par une forte capacité d'échange cationique. Elle est livrée pré-mélangée sous forme de billes à granulométrie hétérodispersée sous la forme la plus gonflée.

**Lewatit NM 91** est spécialement adaptée pour les applications de déminéralisation d'eau avec un ratio élevé Alcalinité/SAF où l'élimination complète de la silice et du CO n'est pas nécessaire.

Le mélange de résines est prévu pour des applications sans régénération. Elle peut aussi être utilisée pour la déminéralisation d'eau de service, des eaux usées et de recyclage dans de petites unités et des cartouches à usage unique pour:

- le recyclage dans les machines d'électroérosion
- la déminéralisation d'eau alcaline
- des laboratoires et laboratoires photographiques
- des appareils électroménagers (fer à repasser, humidificateur)
- de petites unités industrielles (p.ex. remplissage de batteries ou circuits de refroidissement)
- de l'eau d'irrigation

#### Description

Forme ionique à la livraison	H+ / OH-
Groupes fonctionnels	Acide sulfonique / Amine quaternaire
Matrice	DVB / Styrène
Structure	Gel
Aspect	Brun Foncé / Brun translucide

#### Données spécifiées

		Unités métriques	
Coefficient d'uniformité		max.	1,9
Fines	< 0,315 mm	max. % vol.	2
Grosses billes	> 1,25mm	max. % vol.	5
Capacité par colonne	min. Mengmotm*cm; fin de cycle	eq/l	0,3

Caractéristiques		
	Unités métriques	
Densité apparente (+/-5%)	g/l	740
Densité	env. g/ml	1,2
Teneur en eau	% masse	50 - 60
Variation de volume pendant saturation	max. vol. %.	-20
Stabilité au pH		0 - 14
Limite de stockage du produit	max. années	2
Limite de stockage à la température	°C	-20 - 40

Conditions d'exploitation recommandées*		
	Unités métriques	
Température de service	max. °C	60
pH de travail		0 - 14
Hauteur de couche	min. Mm	800
Facteur de perte de charge (15 °C)	env. kPa*h/m2	1,5
Perte de charge	max. kPa	200
Vitesse linéaire pdt l'épuisement	max. m/h	60

\* Les conditions d'exploitation recommandées concernent la mise en oeuvre du produit. Elles sont basées sur des essais pilotes et des mesures effectuées sur des installations industrielles. Pour effectuer un dimensionnement d'installation, des données complémentaires sont cependant indispensables.

## Informations complémentaires & Réglementation

### Précautions d'emploi:

Des oxydants puissants, l'acide nitrique par exemple, peuvent provoquer des réactions violentes au contact des échangeurs d'ions.

### Toxicité:

Se conformer à la fiche de données de sécurité contenant, entre autres, des informations concernant l'étiquetage, le transport, le stockage, la manipulation, la sécurité du produit et les facteurs d'ordre écologique.

### Elimination

Les échangeurs d'ions inutilisés ou qui ont servi dans le traitement de l'eau ou en sucrerie peuvent être rejetés en décharge selon la législation européenne en vigueur (code nomenclature 190 905). Cependant, si ces produits ont été en contact avec des substances toxiques (par exemple en galvanoplastie, dans l'industrie photographique ou dans l'industrie chimique), ils sont régis par le code nomenclature 190 806 et doivent faire l'objet d'un bordereau de suivi de destruction des déchets. Nous recommandons dans tous les cas leur destruction par un centre d'incinération.

### Entreposage

Il est recommandé de stocker les échangeurs d'ions à une température supérieure au point de congélation de l'eau, au sec et à l'abri des intempéries et d'une exposition direct au soleil. Les résines ayant gelé ne doivent pas être manipulées mais laissées à dégeler progressivement à température



ambiante. Elles doivent être totalement dégelées avant d'être manipulées ou mises en oeuvre. Ne jamais chercher à accélérer le processus de décongélation.

