

## RÉSINES ET MATÉRIAUX FILTRANTS

## Résines à échange d'ions

## RÉSINE CATIONIQUE FORTE POUR ADOUCISSEMENT DE L'EAU

Résine cationique pour adoucissement de l'eau de grade alimentaire. Squelette: polystyrénique croisé de type gel. Elimination de la dureté du calcium et du magnésium par l'échange contre des ions de sodium (soude). Régénérable avec du chlorure de sodium. Capacité d'échange dépendante en grande partie de la quantité de sel utilisée durant la régénération.

Résines équivalentes:

- Dowex HCRS/S
- Purolite C100E
- Rhom and Haas: SR11Na
- Bayer Levatit S100LF



Code	Conf./l	Euro/l
RE-CS	25	

## FICHE TECHNIQUE

Aspect:	granulés ronds jaunes
Matrice:	copolymère de styrène divinylbenzène
Groupe fonctionnel:	Acide sulfonique
Forme ionique:	Sodium
Capacité d'échange totale:	2,0 meq/ml min
Granulométrie type:	0,45/0,55 mm
Poids à l'envoi:	830g/l
Température de travail max:	140°C
Débit de travail min:	1,93 LPH/l résine = 1,93 BV/h
Régénérant:	de 10 à 25m/h
Niveau de régénération:	de 112 à 300 g/l résine
Débit du régénérant:	de 4 à 12 BVC/h
pH de travail:	de 0 à 14
Résistance au chlore:	faible, le chlore devrait être absent
Profondeur min du lit:	0,6m

Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

## RÉSINE CATIONIQUE FORTE POUR DÉMINÉRALISATION DE L'EAU

Résine cationique forte pour la déminéralisation et l'adoucissement de l'eau. Squelette: polystyrénique croisé de type gel avec un haut coefficient d'uniformité.

Résines équivalentes:

- Dowex Marathon C
- Purolite C100H
- Rhom and Haas: IR120
- Bayer: Levatit s100H Monoplus

Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./l	Euro/l
RE-CD	25	

## FICHE TECHNIQUE

Aspect:	granulés ronds jaunes
Matrice:	copolymère de styrène divinylbenzène
Groupe fonctionnel:	Acide sulfonique
Forme ionique:	hydrogène
Capacité d'échange totale:	1,8 meq/ml min
Granulométrie type:	0,50/0,65 mm
Poids à l'envoi:	780/830g/l
Température de travail max:	120°C
Régénérant:	de 8 à 48 BV
Niveau de régénération:	HCH2SO4
pH de travail:	de 3 à 18 BV/h
Résistance au chlore:	de 40 à 160 kg/m3
Profondeur min du lit:	0,8m

## RÉSINE ANIONIQUE POUR LA DÉMINÉRALISATION

Résine anionique type 1, forte, gel translucide avec un haut coefficient d'uniformité. Adaptée pour des unités de déminéralisation, même à lits mélangés.

Résines équivalentes:

- Dowex Marathon A, SBR-P
- Purolite A400
- Rhom and Haas: IRA 420
- Bayer: Levatit M500 Monoplus



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./l	Euro/l
RE-AD	25	

## RÉSINE ANIONIQUE SÉLECTIVE POUR NITRATES

Résine anionique forte de structure macroporeuse destinée à l'élimination sélective des nitrates, c'est-à-dire même en présence d'autres concentrations de sulfates. Pureté de l'eau traitée majeure et rendement du cycle élevé.

Résines équivalentes:

- Purolite A520E
- Rhom and Haas: IP555

Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./l	Euro/l
RE-AN	25	

## RÉSINE POUR DISPOSITIFS À LITS MÉLANGÉS

Résine pour dispositifs à lits mélangés, régénérables et prêtes à l'emploi. Adaptée pour la production d'une eau ultra-pure.

Résines équivalentes:

- Dowex MB50
- Purolite MB46, MB47
- Rhom and Haas: MB20
- Bayer: Levatit SM94



Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./l	Euro/l
RE-MB	25	

### FICHE TECHNIQUE

Aspect:	granulés ronds
Matrice:	copolymère de styrène
Type:	GEL
Groupe fonctionnel:	Acide sulfonique (Cat); Ammonium quaternaire (An)
Capacité d'échange totale:	1,9 meq/ml (Cat); 1,0 meq (An)
Granulométrie type:	0,45/0,60 mm
Poids à l'envoi:	720g/l
Température de travail max:	60°C

### FICHE TECHNIQUE

Aspect:	granulés ronds blanchâtres
Matrice:	copolymère de styrène
Groupe fonctionnel:	Ammonium quaternaire
Forme ionique:	OH-
Capacité d'échange totale:	1,3 meq/ml min
Granulométrie type:	0,40/0,60 mm
Poids à l'envoi:	700/800g/l
Température de travail max:	60°C
Régénérant:	NaOH
Niveau de régénération:	de 115g à 300g/l résine
pH de travail:	de 0 à 14
Résistance au chlore:	faible, le chlore devrait être absent
Profondeur min du lit:	0,8m

### FICHE TECHNIQUE

Aspect:	granulés ronds blanchâtres
Matrice:	copolymère de styrène divinylbenzène
Groupe fonctionnel:	Ammonium quaternaire
Forme ionique:	Chlorure
Capacité d'échange totale:	0,9 meq/ml min
Granulométrie type:	0,40/0,50 mm
Poids à l'envoi:	670g/l
Température de travail max:	60°C
Débit de travail min:	0,66 LPH/l résine = 0,66 BV/h
Régénérant:	NaCl
Niveau de régénération:	de 125g à 250 g de NaCl/l résine
pH de travail:	de 0 à 14
Résistance au chlore:	faible, le chlore devrait être absent
Profondeur min du lit:	1,0m

## Charbons actifs

### CHARBON ACTIF MINÉRAL IDROSORB M

Charbon actif en grains d'origine fossile bitumeuse. Granulométrie 10-40 mesh, haut degré d'activation, conseillé pour des applications en phase liquide.

Capacités absorbantes qui le rendent adapté pour les traitements nécessitant l'élimination du chlore, de contaminants organiques, de goûts ou d'odeurs désagréables dans l'eau.

Grâce à sa grande solidité, il est particulièrement résistant aux abrasions causées par le stress mécanique, le transport, le rétro-lavage des filtres etc... Le charbon actif IDROSORB M est conseillé pour les applications suivantes:

- traitement des eaux potables
- traitement des eaux usées
- filtration industrielle là où il faut éliminer le chlore et les contaminants organiques.

Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
GAC-M	25	



### CHARBON ACTIF VÉGÉTAL IDROSORB V

IDROSORB V est un charbon actif en grains de haute qualité produit à travers l'activation physique de coques de noix de coco pré-carbonisées. IDROSORB V est particulièrement indiqué pour l'élimination des polluants organiques, colorants, pesticides, solvants chlorés, dérivés du chlore, trihalométhanes et composés responsables des mauvaises odeurs et mauvais goûts dans les eaux potables. En outre, il est conseillé pour des applications comme la purification des eaux destinées à la consommation humaine, l'épuration d'eaux de process et de condensats, la purification et la décoloration d'intermédiaires chimiques. IDROSORB V est conforme au standard EN 12915.

Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
GAC-V	25	

IDROSORB M est produit selon les paramètres de la norme EN 12915.

### FICHE TECHNIQUE

Densité apparente:	480 g/l
Cendres:	10% max
Indice de dureté:	90 min
Humidité à l'emballage:	max 3%
Indice d'iode:	900 mg/g
Adsorption CCL4:	40% min
Surface totale (BET):	900 g/m <sup>2</sup>
Emballage:	sacs de 25 kg.



IDROSORB V peut être réactivé thermiquement une fois sa capacité absorbante épuisée.

### FICHE TECHNIQUE

Origine:	noix de coco
Humidité:	5% max
Dureté:	95% min
pH:	9-10
Indice d'iode:	900 min
Densité apparente:	500/600g/l
Cendres:	4% max
Surface totale:	900 g/m <sup>2</sup> min
Adsorption CTC:	40% min
Granulométrie:	8-30 mesh
Emballage:	sacs de 25 kg.



# SERVICE

## CHARBON ACTIF EN PETITS CYLINDRES

Charbon minéral extrudé en petits cylindres de 4 mm obtenu par l'activation physique avec la chaleur et la vapeur. Étudié spécialement pour l'adsorption en phase gazeuse de substances organiques volatiles, y compris des solvants chlorés et éthylmercaptan avec un poids moléculaire élevé. Utilisable durant les procédés de vernissage, dans l'industrie du papier, pour les filtres des hottes d'aspiration des cuisines et des laboratoires, pour l'élimination des odeurs et pour toutes les situations qui comportent la purification de courants gazeux. Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
GAC-P	25	

## PYROLUSITE - BIOXYDE DE MANGANÈSE

La pyrolusite est un bioxyde de manganèse d'excellente qualité et pureté obtenu à partir du lavage, de la déshydratation et du criblage d'un minéral sélectionné pour son activité catalytique. **Produit conforme au standard EN13752:2003, adapté pour l'eau potable.** Pyrolusite est un minéral naturel, exempt d'additifs et d'impuretés, indiqué comme catalyseur lors de l'oxydation du fer et du manganèse. Utilisé dans des filtres sous pression ou des filtres à écoulement par gravité, mélangé avec 20 à 50% de sable en grains de dimension adéquate. Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
PIR-25	25	



## ANTHRACITE

Anthracite naturelle broyée, lavée, déshydratée et tamisée. Elle se présente sous la forme de grains irréguliers de couleur noire brillante. Elle est utilisée pour éliminer des solides en suspension et la turbidité des eaux potables et des eaux de process, des eaux usées et des eaux de piscine. **Produit conforme au standard UNI ISO EN 12909 "produits chimiques pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine. Anthracite".** Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
ANT-25	25	



### FICHE TECHNIQUE

Densité apparente:	600 g/l
Cendres:	10% max
Indice de dureté:	95 min
Humidité à l'emballage:	max 2%
Indice d'iode:	750 mg/g
Adsorption CCL4:	50% min
Surface totale (BET):	1100 g/m <sup>2</sup>
Emballage:	sacs de 25 kg.



### FICHE TECHNIQUE

Aspect:	grains
Couleur:	brun sombre
Granulométrie:	0,35-0,85 mm
Densité apparente:	2000g/l
Dureté (échelle Mohs):	3-5
Contenu de manganèse:	80%
Emballage:	sacs de 25 kg



### FICHE TECHNIQUE

Aspect:	granulé noir
Densité:	920 g/l
Teneur en carbone:	90% min
Souffre:	1% max
Cendres:	5-6 %
Substances volatiles:	4%
Dureté:	3 Mohs
Humidité:	2% max
Emballage:	sacs de 25 kg

## QUARTZITE

Sable de quartz broyé, déshydraté et tamisé avec une concentration en SiO<sub>2</sub> de 95% min. Le sable de quartz est utilisé dans des systèmes de traitement pour eaux potables, eaux usées, eaux de piscine, aquariums, pour réaliser dallages, recouvrements etc...

Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Code	Granulométrie	Conf./Kg	Euro/Kg
QZ04-1	0,4/0,9 mm	25	
QZ1-2	1/2 mm	25	
QZ3-5	3/6 mm	25	
QZ5-8	5/8 mm	25	
QZ8-12	8/12 mm	25	



## DOLOMITE

Dolomite semi-calcinée (CaCO<sub>3</sub> 55% - Mg CO<sub>3</sub> 44%) à fort pouvoir réactif et haut degré de pureté. Elle est employée comme matériel filtrant à réaction chimique pour ôter l'acidité de l'eau de forage et de l'eau de source. Elle augmente la dureté du distillé ou du perméat de déminéralisateurs à osmose inverse pour les rendre potables. **Produit conforme au standard UNI ISO EN 1017: 2008 "produits chimiques pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine. Dolomite".**

Code	Conf./Kg	Euro/Kg
DS-25	25	

### FICHE TECHNIQUE

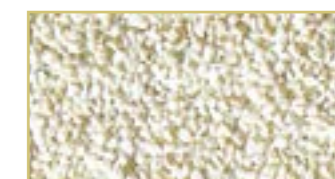
Silice:	95% min
Masse absolue:	2,65 kg/l
Poids spécifique apparent:	1,4-1,7 kg/l
Dureté (échelle Mohs):	7 Mohs
Température de fusion:	1500/1700 °C
Couleur:	gris clair
Forme:	polyédrique
Emballage:	sacs de 25 kg



### FICHE TECHNIQUE

Poids spécifique apparent:	1.18
Granulométrie:	1,2 - 1,8 mm
Emballage:	sacs de 25 kg

Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)



## ECOMIX – Élimination du fer et de la dureté

ECOMIX est le média filtrant idéal pour résoudre avec un seul appareil les problèmes d'eaux contenant:

- fer, manganèse, dureté.

ECOMIX s'utilise comme une simple résine adoucissante et est régénérable avec le chlorure de sodium (saumure). ECOMIX est composé d'un mélange de pas moins de 5 résines à échange d'ions et de divers médias absorbants (produits par la Dow Chemical) qui, opportunément proportionnés, rendent le produit particulièrement efficace. ECOMIX est conseillé avec des eaux contenant  $Fe < 0,05 \text{ ppm}$ ,  $Mn < 1 \text{ ppm}$ , dureté  $< 50^\circ F$  afin que la filtration reporte ces valeurs au-dessous des limites légales. ( $Fe < 0,05 \text{ ppm}$ ,  $Mn < 0,02 \text{ ppm}$ ). Toutefois, ECOMIX peut traiter des eaux avec du fer allant jusqu'à 15 ppm, Mn 3ppm, dureté  $50^\circ F$ , TDS 4000 mg/l et chlore 0,3ppm (chlore résiduel).

Pour calculer le rendement d'un cycle, on ne considère que la dureté (il ne faut pas considérer les données liées au fer et au manganèse).

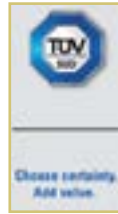
Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

**Code**                      **Package/l**   **Euro/l**

MIX-25	25	
--------	----	--

### FICHE TECHNIQUE

Température d'utilisation:	40°C max
Fourchette de pH de l'eau à traiter:	5-9
Hauteur minimum du lit filtrant:	500 mm
Hauteur conseillée du lit filtrant:	800 mm
Cycle de régénération	
Débit de service:	20-25 m/h
Débit du rétro lavage (15-20 min):	20-25 m/h
Débit de la régénération (45-65 min):	20-25 m/h
Débit du lavage final (15-20 min):	20-25 m/h
Consommation de chlorure de sodium par litre d'ECOMIX durant un cycle de régénération:	120g
Emballage:	sacs de 25 kg



## Bayoxide® E33 – Élimination de l'arsenic

Produit adsorbant sous forme de granulés à base de fer (oxyde/hydroxyde de fer sous forme de granulés GFO) développé par la société Bayer AG spécialement pour éliminer l'arsenic de l'eau destinée à la consommation humaine. La produit a une haute capacité d'adsorption de l'arsenic et réduit sa concentration à des valeurs inférieures à 10ppb ( $\mu\text{g/l}$ ), limite prévue par la normative européenne. Le Bayoxide® E33 est résistant et facile à manipuler. Au contraire d'autres matériaux à base de fer, il est disponible sous forme cristalline et sèche.

Du point de vue des installations, des systèmes de régénération ou flocculation compliqués sont superflus. Il suffit d'une seule colonne filtrante (ou au max. deux, en série) en mesure d'effectuer un ou deux rétro lavages par mois du lit de Bayoxide. Cela rend le procédé simple et fiable. La haute capacité d'adsorption de l'arsenic permet d'obtenir de longs cycles opérationnels avant de devoir remplacer le matériel, réduisant ainsi le nombre d'interventions. Une fois le matériel tari, il est retiré de l'installation et éliminé.

La durée de vie de la Bayoxide dépend de la quantité d'arsenic, du pH et de la présence de certaines substances chimiques dans l'eau à traiter comme silice, phosphates, fer, manganèse, vanadium, molybdène, sulfates et sélénium. En effet, la présence de ces substances peut réduire de manière significative la durée de vie du média filtrant.

Téléchargez la fiche technique sur: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

**Code**                      **Conf./Kg**   **Euro/Kg**

BAY-15	15	
--------	----	--



### FICHE TECHNIQUE

Type:	Iron Technical Oxide
Form supplied:	E33 – Granules
CAS-no:	20344-49-4
Fe2SO3:	> 60% by DIN 55 913 (1972)
Bulk Density:	min 0,4 kg/l max 0,6 kg /l by DIN ISO 787 part 11 (1995)
The Specific Surface Area:	min 120 m <sup>2</sup> /g max 200 m <sup>2</sup> /g by DIN 66 131 (1993)
Water Soluble Content:	max 1.0% by DIN EN ISO 787 Part 3 (1995)
Water content (ex works):	max 20% by IR
Sieve Analysis:	<0.5 mm: max 20%; > 2.0mm: max 5% by DIN 66 165 (1993)
Actual Density:	3.6 to 4.1 kg/l by DIN ISO 787 Part 10 (1995)
Information chemical data:	Typical
Arsenic (As):	< 1 mg/kg by AAS
Lead (Pb):	< 1 mg/kg by ICP-MS
Cadmium (Cd):	< 1 mg/kg by ICP-MS
Chromium (Cr):	110 mg/kg by ICP-MS
Copper (Cu):	< 1 mg/kg by ICP-MS
Manganese (Mn):	1700 mg/kg by ASS
Nickel (Ni):	130 mg/kg by ICP-MS
Zinc (Zn):	30 mg/kg by ICP-MS
Mercury (Hg):	< 1 mg/kg by ICP-MS
Packing:	bags of 15 kg.