

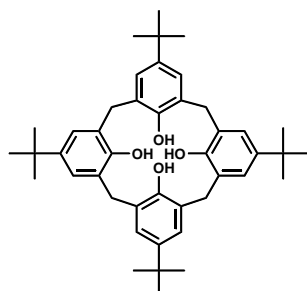


Catalogue PRODUITS pour la synthèse organique  
Product catalog for organic synthesis

# DERIVES DU CALIX[4]ARENE

CALIX[4]ARENE DERIVATIVES

## AJ401 - 4-tert-butylcalix[4]arene



Numéro CAS  
CAS number 60705-62-6

Formule brute  
Empirical formula  $C_{44}H_{56}O_4$

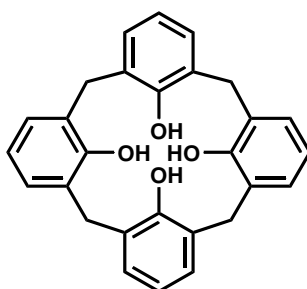
Masse molaire  
Molecular weight 648,93 g.mol<sup>-1</sup>

Conditionnement  
Pack size

AJ401-5G 20,90  
AJ401-25G 82,00

Prix\* (EUR)  
Price\* (EUR)

## AJ402 - calix[4]arene



Numéro CAS  
CAS number 74568-07-3

Formule brute  
Empirical formula  $C_{28}H_{24}O_4$

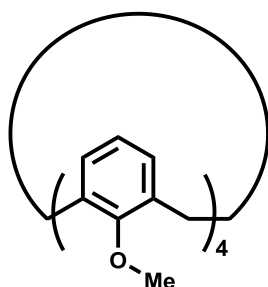
Masse molaire  
Molecular weight 424,49 g.mol<sup>-1</sup>

Conditionnement  
Pack size

AJ402-1G 40,20  
AJ402-5G 120,50

Prix\* (EUR)  
Price\* (EUR)

## AJ403 - tetramethoxycalix[4]arene



Numéro CAS  
CAS number 99095-68-8

Formule brute  
Empirical formula  $C_{32}H_{32}O_4$

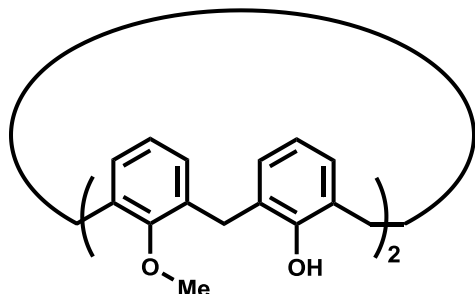
Masse molaire  
Molecular weight 480,59 g.mol<sup>-1</sup>

Conditionnement  
Pack size

AJ403-1G 104,80  
AJ403-5G 384,00

Prix\* (EUR)  
Price\* (EUR)

## AJ404 - dimethoxycalix[4]arene



Numéro CAS  
CAS number

142433-64-5

Formule brute  
Empirical formula

$C_{30}H_{28}O_4$

Masse molaire  
Molecular weight

452,54 g.mol<sup>-1</sup>

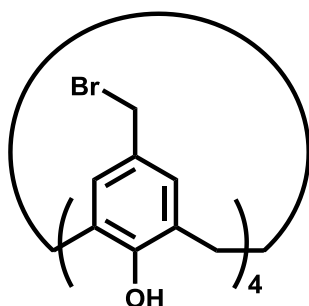
Conditionnement  
Pack size

Prix\* (EUR)  
Price\* (EUR)

AJ404-1G 162,50

AJ404-5G 404,80

## AJ405 - 4-bromomethylenecalix[4]arene



Numéro CAS  
CAS number

198207-99-7

Formule brute  
Empirical formula

$C_{32}H_{28}Br_4O_4$

Masse molaire  
Molecular weight

796,18 g.mol<sup>-1</sup>

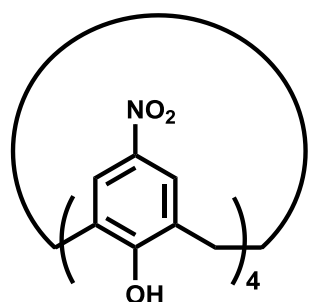
Conditionnement  
Pack size

Prix\* (EUR)  
Price\* (EUR)

AJ405-250MG 105,20

AJ405-1G 378,00

## AJ406 - 4-nitrocalix[4]arene



Numéro CAS  
CAS number

109051-62-9

Formule brute  
Empirical formula

$C_{28}H_{20}N_4O_{12}$

Masse molaire  
Molecular weight

604,48 g.mol<sup>-1</sup>

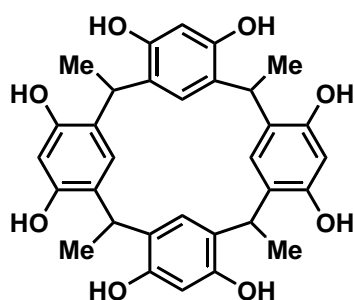
Conditionnement  
Pack size

Prix\* (EUR)  
Price\* (EUR)

AJ406

Sur demande  
On request

## AJ407 - C-methylcalix[4]resorcinarene (>95 % rccc)



Numéro CAS  
CAS number

65338-98-9

Formule brute  
Empirical formula

$C_{32}H_{32}O_8$

Masse molaire  
Molecular weight

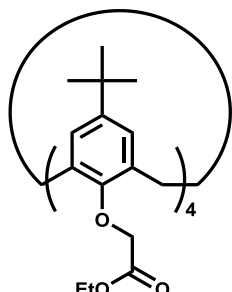
544,59 g.mol<sup>-1</sup>

Conditionnement  
Pack size

Prix\* (EUR)  
Price\* (EUR)

AJ407-1G 19,90

## AJ408 - 4-*tert*-butylcalix(4)arene-tetraacetic acid tetraethyl ester



Numéro CAS  
CAS number 97600-39-0

Formule brute  
Empirical formula  $C_{60}H_{80}O_{12}$

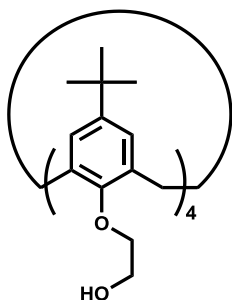
Masse molaire  
Molecular weight 993,27 g.mol<sup>-1</sup>

Conditionnement  
Pack size Prix\* (EUR)  
Price\* (EUR)

AJ408-1G 48,20

AJ408-5G 135,30

## AJ409 - 4-*tert*-butylcalix(4)arene-tetraethyl alcohol



Numéro CAS  
CAS number 145307-26-2

Formule brute  
Empirical formula  $C_{52}H_{72}O_8$

Masse molaire  
Molecular weight 825,14 g.mol<sup>-1</sup>

Conditionnement  
Pack size Prix\* (EUR)  
Price\* (EUR)

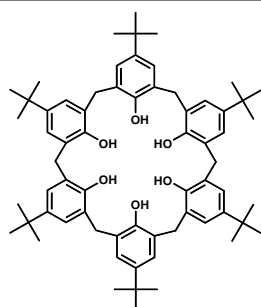
AJ409-250MG 58,20

AJ409-1G 143,50

## DERIVES DU CALIX[6]ARENE

CALIX[6]ARÈNE DERIVATIVES

## AJ601 - 4-*tert*-butylcalix[6]arene



Numéro CAS  
CAS number 78092-53-2

Formule brute  
Empirical formula  $C_{66}H_{84}O_6$

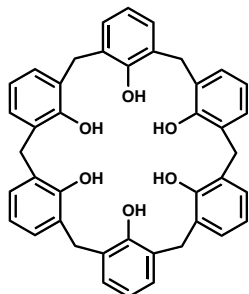
Masse molaire  
Molecular weight 973,37 g.mol<sup>-1</sup>

Conditionnement  
Pack size Prix\* (EUR)  
Price\* (EUR)

AJ601-5G 29,10

AJ601-25G 106,50

## AJ602 - calix[6]arene

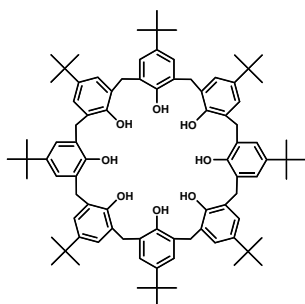


Numéro CAS CAS number	96107-95-8
Formule brute Empirical formula	C <sub>42</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub>
Masse molaire Molecular weight	636,74 g.mol <sup>-1</sup>
Conditionnement Pack size	Prix* (EUR) Price* (EUR)
AJ602-1G	22,80
AJ602-5G	88,00

## DERIVES DU CALIX[8]ARENE

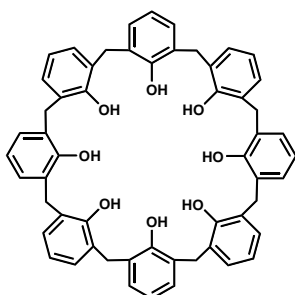
CALIX[8]ARÈNE DERIVATIVES

## AJ801 - 4-tert-butylcalix[8]arene



Numéro CAS CAS number	68971-82-4
Formule brute Empirical formula	C <sub>88</sub> H <sub>112</sub> O <sub>8</sub>
Masse molaire Molecular weight	1297,87 g.mol <sup>-1</sup>
Conditionnement Pack size	Prix* (EUR) Price* (EUR)
AJ801-5G	25,75
AJ801-25G	108,00

## AJ802 - calix[8]arene



Numéro CAS CAS number	82452-93-5
Formule brute Empirical formula	C <sub>56</sub> H <sub>48</sub> O <sub>8</sub>
Masse molaire Molecular weight	848,99 g.mol <sup>-1</sup>
Conditionnement Pack size	Prix* (EUR) Price* (EUR)
AJ802-1G	22,20
AJ802-5G	88,50

Une demande spécifique ou un besoin d'information, contactez-nous :

A special request or need information, please contact us:

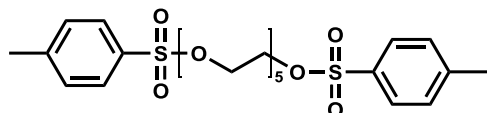
[sales@ajelis.com](mailto:sales@ajelis.com)

\*Les prix s'entendent hors taxes et frais de port. \*Prices are exclusive of tax and shipping costs.

# AUTRES DERIVES

OTHER DERIVATIVES

## AJ001 - pentaethylene glycol di(p-toluenesulfonate)



Numéro CAS

CAS number

41024-91-3

Formule brute

Empirical formula

C<sub>24</sub>H<sub>34</sub>O<sub>10</sub>S<sub>2</sub>

Masse molaire

Molecular weight

564,66 g.mol<sup>-1</sup>

Conditionnement

Pack size

Prix\* (EUR)

Price\* (EUR)

AJ001-1G

23,75

AJ001-5G

89,50

# FIBRES ECHANGEUSES D'IONS POUR LA SYNTHÈSE ORGANIQUE

ION EXCHANGE FIBERS for organic synthesis and purifications

Peuvent être utilisées en milieu réactionnel ou comme matériau de garnissage de colonne à des fins de purifications.

May be used directly in organic synthesis or as column packing material for purification purposes.

**NFA-S-11** – nanofibre cationique faible, forme H<sup>+</sup>.

Weak acid cation exchange nanofiber, form H<sup>+</sup>.

**MFB-S** – microfibre cationique faible, forme Sodium.

Weak acid cation exchange microfiber, Sodium form.

**MFC-S** – microfibre cationique forte, forme H<sup>+</sup>.

Strong acid cation exchange microfiber, H<sup>+</sup> form.

**MFI-S** – microfibre spécifique modifiée avec nanoparticules d'hydroxyde de Fer.

Specific fiber modified with nanoparticles of Iron hydroxyde

**MFH-S** – fibre échangeuse d'anions moyennement basique, forme Cl<sup>-</sup>.

Intermediate base anion exchange fiber, Cl<sup>-</sup> form.

**MFH-S-OH** – fibre échangeuse d'anions moyennement basique, forme (OH)<sup>-</sup>.

Intermediate base anion exchange fiber in OH<sup>-</sup> form.

## AVANTAGES PAR RAPPORT A SES ANALOGUES - RESINES ECHANGEUSES D'IONS :

ADVANTAGES COMPARED TO ITS ANALOGS – ION EXCHANGE RESINS:

- Plus rapides (min. > 10 fois)  
Quicker (min.> 10 times)
- Plus capacitives (de 2 à 10 fois)  
More capacitive (from 2 to 10 times)
- Offrent de meilleurs seuils pour l'élimination des métaux présents dans les solvants ou les milieux réactionnels (au ppb)  
Offer better lowering of the threshold for ppb for metal removal in cases of purification of solvents or reaction media.
- Supportent les réactions en autoclave jusqu'à 3-4 bar  
Withstand reactions in autoclave up to 3-4 bar
- Régénérables  
Regenerable
- Pas de problème d'osmose  
No osmosis reaction
- Supportent d'être sèches  
Can be kept dry
- Facilement récupérables dans un milieu réactionnel  
Easy removal from reaction media

## NFA-S-11 – nanofibre cationique faible, forme H<sup>+</sup>.

Weak acid cation exchange nanofiber, form H<sup>+</sup>.



Forme vrac – NFB-S-11  
Staple form

NFA-S-11 est un adsorbant innovant polymérique se présentant sous la forme de nanofibres insolubles dans l'eau. Sa composition chimique est similaire à une résine échangeuse de cations faiblement acide. METALICAPT®-NFA-S-11 a une structure fibreuse qui s'apparente au coton. Ses fibres sont d'un diamètre de l'ordre de quelques microns.

NFA-S-11 is an innovative polymeric absorbent with a nanofiber structure insoluble in aqueous solutions. Its chemical composition is similar to weak acid cation exchange resin. METALICAPT® -NFA-S-11 presents a fiber structure close to cotton. These fibers have a diameter of about a few microns.

Groupements fonctionnels  
Functional groups

Acide carboxylique (COOH)  
Carboxylic acid (COOH)

Forme ionique  
Ionic form

Hydrogène (H<sup>+</sup>)  
Hydrogen (H<sup>+</sup>)

### Applications :

- Purification des solvants contenant des traces de métaux.  
Purification of solvents from metal traces.
- Séparation et récupération de métaux dissouts dans un milieu réactionnel.  
Metal recovery from reaction media.
- En tant que catalyseur acide immobilisé, les fibres échangeuses d'ions catalyse la synthèse.  
As immobilized acids, ion exchange fibers catalyze the synthesis.
- Immobilisation contrôlée de catalyseurs métalliques sur les fibres (Palladium, Cuivre, Zinc,... etc).  
Metallic catalyst Immobilisation controlled on fibers (Palladium, Copper, Zinc,... etc).
- Adoucissement de l'eau, élimination de Calcium, Magnésium, Fer,... etc.  
Treatment of hard water, removal of Calcium, Magnesium, Iron,...etc.
- Purification de molécules antibiotiques nécessitant un pH doux.  
Purification of antibiotics where a mild pH is required.
- Extraction, purification des protéines.  
Protein isolation or purification.
- Séparation ou immobilisation de composés organiques ionisables (colorants etc).  
Removal or immobilisation of ionisable organic molecules (dyes,... etc.).
- Purification de rejets gazeux : adsorption de gaz alcalins tel que le NH<sub>3</sub>.  
Waste air purification: adsorb alkali gases such as NH<sub>3</sub>.

Forme ionique Ionic form	H <sup>+</sup>
Capacité d'échange totale Total exchange capacity	5-8 méq/g 5-8 meq/g
Masse volumique Density of dry material	0,2 - 0,4 g/cm <sup>3</sup>



<b>Régénérant (concentration)</b> <b>Regenerant (concentration)</b>	HCl ou H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (3 à 10%)	<b>Conditionnement</b> <b>Pack size</b>	<b>Prix* (EUR) de lancement</b> <b>Price* (EUR) Special offer</b>
<b>Conversion en forme sodium</b> <b>Sodium form conversion</b>	1 à 4 % NaCl		

### Capacité de charge de différents ions métalliques :

#### Capacity for different metallic ions:

Afin d'apprécier la polyvalence du matériau METALICAPT®-NFA- S-11, la capacité de charge (Qe) de plusieurs ions métalliques a été déterminée avec la sélectivité suivante (dépendant des conditions de concentration, du pH, de la présence d'interférents, etc.) : Pb<sup>2+</sup> < Eu<sup>3+</sup> < Cd<sup>2+</sup> < Zn<sup>2+</sup> < Ca<sup>2+</sup> < Fe<sup>2+</sup> < Cr<sup>3+</sup> < Ni<sup>2+</sup> < Cu<sup>2+</sup> < Co<sup>2+</sup> < Mg<sup>2+</sup>

In order to reveal the adaptability of the METALICAPT®-NFA-S-11 material, the capacity (Qe) for several metallic ions was determined with the below selectivity (depending on concentration, pH, interfering agents, etc.): Pb<sup>2+</sup> < Eu<sup>3+</sup> < Cd<sup>2+</sup> < Zn<sup>2+</sup> < Ca<sup>2+</sup> < Fe<sup>2+</sup> < Cr<sup>3+</sup> < Ni<sup>2+</sup> < Cu<sup>2+</sup> < Co<sup>2+</sup> < Mg<sup>2+</sup>

<i>Ion métallique</i> <i>Metallic ions</i>	<i>pH</i> <i>pH</i>	<i>Capacité de charge Qe (mg/g)</i> <i>Capacity Qe (mg/g)</i>	<i>Capacité de charge Qe (méq/g)</i> <i>Capacity Qe (meq/g)</i>
Ca <sup>2+</sup>	5,0	80	4,0
Cd <sup>2+</sup>	5,0	186	3,3
Co <sup>2+</sup>	5,0	183	6,2
Cr <sup>3+</sup>	4,0	83	4,8
Cu <sup>2+</sup>	5,0	188	5,9
Eu <sup>3+</sup> *	-	105	2,1
Fe <sup>2+</sup>	4,0	121	4,3
Mg <sup>2+</sup>	5,5	215	17,7
Ni <sup>2+</sup>	5,0	147	5,0
Pb <sup>2+</sup>	4,0	195	1,9
Sr <sup>2+</sup>	5,0	254	5,8
Zn <sup>2+</sup>	5,0	124	3,8

Merci de prendre contact avec l'équipe d'AJELIS pour la fiche technique détaillée de ce produit.

Please contact AJELIS team for more detailed technical datasheet for this material.

## MFB-S – microfibre cationique faible, forme Sodium.

Weak acid cation exchange microfiber, Sodium form.



Forme vrac – MFB-S-11  
Staple form



Feutre non-tissé – MFB-S-21  
Non-woven fabrics

MFB-S est un absorbant polymère se présentant sous forme de fibres stables dans l'eau et autres solvants. Sa composition chimique est similaire à une résine échangeuse de cations faiblement acide. METALICAPT® MFB-S est fourni sec, en vrac (MFB-S-11) ou en feutre non-tissé (MFB-S-21) dans une forme Sodium (Na<sup>+</sup>). Ces fibres sont d'un diamètre de l'ordre de 30 microns.

MFB-S is a polymeric absorbent with a fiber structure stable in aqueous solutions and other solvents. Its chemical composition is similar to weak acid cation exchange resin. METALICAPT®-MFB-S is delivered dry, in staple form (MFB-S-11) or non-woven fabrics (MFB-S-21) and in Sodium (Na<sup>+</sup>) form. These fibers have a diameter of about 30 microns.

Conçue spécialement pour la fixation des cations des métaux ou produits organiques ionisables de solutions faiblement acides ou faiblement basiques.

Especially suited for the selective binding of heavy metal cations or ionizable organic compounds from weakly acidic to weakly basic solutions.

### Applications :



- Purification des solvants organiques contenant des traces de métaux.  
Purification of organic liquids from metal traces.
- Séparation et récupération de métaux dissouts dans un milieu réactionnel.  
Metal recovery from reaction media.
- Comme catalyseur acide (COOH) immobilisé pour réactions chimiques.  
As immobilized acids (COOH), ion exchange fibers catalyze the synthesis.
- Immobilisation contrôlée de catalyseurs métalliques sur les fibres (Palladium, cuivre, zinc,... etc).  
Catalyst Immobilisation controlled loading of fiber with different ions (Palladium, Copper, Zinc,... etc.)
- Adoucissement de l'eau, élimination de Calcium, Magnésium, Fer,... etc.  
Treatment of hard water, removal of Calcium, Magnesium, Iron,...etc.
- Purification de molécules antibiotiques nécessitant un pH doux.  
Purification of antibiotics where a mild pH is required
- Séparation ou purification de composés organiques ionisables (colorants,... etc).  
Removal or purification of ionisable organic molecules (dyes,... etc.)
- Purification de rejets gazeux : adsorption de gaz alcalins tel que le NH<sub>3</sub>.  
Waste air purification: adsorbs alkali gases such as NH<sub>3</sub>.

Forme ionique Ionic form	Sodium (Na <sup>+</sup> ) Sodium (Na <sup>+</sup> )
Capacité d'échange totale Total exchange capacity	3-7 éq/kg 3-7 eq/kg
Température de travail maximale Maximum operating temperature	100 - 120 °C
Gamme de pH pH range	1-14 (dépendant de l'application) 1-14 (depending on application)
Masse volumique Density of dry material	~0,2 g/cm <sup>3</sup>
Régénérant (concentration) Regenerant (concentration)	HCl ou H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (3 à 10%)
Conversion en forme sodium Sodium form conversion	1 à 4 % NaCl

Conditionnement Pack size	Prix* (EUR) de lancement Price* (EUR) special offer
1g (V=~4-5 ml)	30,00
5g (V=~20-25 ml)	98,00

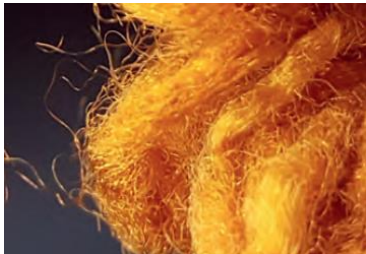
## MFC-S – microfibre cationique forte, forme H+.

Strong acid cation exchange microfiber, H+ form.

 <p>Forme vrac – MFC-S-11 Staple form</p>		<p>MFC-S est un absorbant polymère sous forme de fibres stables dans l'eau et autres solvants. Sa composition chimique est similaire à une résine échangeuse de cations fortement acide. METALICAPT® MFC-S est fourni sec, en vrac (MFC-S-11) ou en feutre non-tissé (MFC-S-21), et dans sa forme Hydrogène (H<sup>+</sup>). Ces fibres sont d'un diamètre de l'ordre de 30 microns</p> <p>MFC-S is a polymeric absorbent with a fiber structure stable in aqueous solutions and other solvents. Its chemical composition is similar to strong acid cation exchange resin. METALICAPT® -MFC-S is delivered dry, in staple form (MFC-S-11) or non-woven fabrics (MFC-S-21) and in Hydrogen (H<sup>+</sup>) form. These fibers have a diameter of about 30 microns.</p>	
		Groupements fonctionnels Functional groups	Acide sulfonique (SO <sub>3</sub> H) Sulfonic acid (SO <sub>3</sub> H)
		Couleur Color	beige
		Matrice Matrix	Polypropylène + DVB Polypropylene + DVB
 <p>Feutre non-tissé – MFC-S-21 Non-woven fabrics</p>		<p><b>Applications :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente source d'acides forts : catalyseur acide (SO<sub>3</sub>H) immobilisé pour réactions chimiques. Excellent source of strong acid: strongly acidic cation exchange fiber catalyze the synthesis.</li> <li>Purification des solvants contenant des traces de métaux. Purification of organic liquids from metal traces.</li> <li>Séparation et récupération de métaux dissouts dans un milieu réactionnel. Metal recovery from reaction media.</li> <li>Immobilisation contrôlée de catalyseurs métalliques sur les fibres (Palladium, cuivre, zinc,... etc). Catalyst Immobilisation controlled loading of fibers with different ions (Palladium, Copper, Zinc,... etc).</li> <li>Adoucissement de l'eau, élimination de Calcium, Magnésium, Fer,... etc. Treatment of hard water, removal of Calcium, Magnesium, Iron, ... etc.</li> <li>Purification de molécules antibiotiques. Purification of antibiotics.</li> <li>Séparation ou purification de composés organiques ionisables (colorants,... etc) Removal or purification of ionisable organic molecules (dyes,... etc.)</li> <li>Purification de rejets gazeux : adsorption de gaz alcalins tel que le NH<sub>3</sub>. Waste air purification: adsorbs alkali gases such as NH<sub>3</sub>.</li> </ul>	
Forme ionique Ionic form	Hydrogène (H <sup>+</sup> ) Hydrogen (H <sup>+</sup> )		
Capacité d'échange totale Total exchange capacity	3-6 éq/kg 3-6 eq/kg		
Température de travail maximale Maximum operating temperature	100 - 120 °C		
Gamme de pH pH range	1-14		
Masse volumique Density	~ 0,2 g/cm <sup>3</sup>		
Régénérant (concentration) Regenerant (concentration)	HCl ou H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (3 à 10%)		
Conversion en forme sodium Sodium form conversion	1 à 4 % NaCl		
		Conditionnement Pack size	Prix* (EUR) de lancement Price* (EUR) special offer
		1g (V=~4-5 ml)	40,00
		5g (V=~20-25 ml)	150,00



## MFI-S – microfibre spécifique modifiée avec nanoparticules d'hydroxyde de Fer .

Specific fiber modified with nanoparticles of Iron hydroxyde.

 <p>Forme vrac – MFI-S-11 Staple form</p>		<p>MFI-S est un absorbant polymère se présentant sous forme de fibres stables dans l'eau et autres solvants. METALICAPT® MFI-S est fourni sec, en vrac (MFI-S-11) ou en feutre non-tissé (MFI-S-21). Ces fibres sont d'un diamètre de l'ordre de 30 microns.</p> <p>MFI-S is a polymeric absorbent with a fiber structure stable in aqueous solutions and organic solvents. METALICAPT®-MFI-S is delivered dry, in staple form (MFI-S-11) or non-woven fabrics (MFI-S-21). These fibers have a diameter of about 30 microns</p>	
		<p>Groupements fonctionnels Functional groups</p>	<p>Nanoparticules d'hydroxyde de Fer Nanoparticles of Iron hydroxyde</p>
		<p>Couleur Color</p>	<p>Marron Brown</p>
		<p>Matrice Matrix</p>	<p>Polypropylène ou polyacrylique Polypropylene or polyacrylic</p>
<p>Feutre non-tissé – MFI-S-21 Non-woven fabrics</p>		<p><b>Applications :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Purification des effluents organiques contenant des traces d'Arsenic (III) et Arsenic (IV). Purification of organic effluents with Arsenic (III) and Arsenic (IV) ions traces.</li> <li>Purification de rejets gazeux : adsorption de H<sub>2</sub>S. Waste air purification: H<sub>2</sub>S adsorption.</li> </ul>	
<p>Teneur en fer Iron content</p>	<p>0,8 - 1,3 éq/kg 0,8 - 1,3 eq/kg</p>		
<p>Température de travail maximale Maximum operating temperature</p>	<p>70 °C</p>		
<p>Gamme de pH pH range</p>	<p>5-10</p>		
<p>Masse volumique Density</p>	<p>0,2 - 0,3 g/cm<sup>3</sup></p>		
<p>Régénérant (concentration) Regenerant (concentration)</p>	<p>Non régénérable Non regenerable</p>		
		<p>Conditionnement Pack size</p> <p>1 g (V~4-5 ml) 5 g (V~20-25 ml)</p>	<p>Prix* (EUR) de lancement Price* (EUR) special offer</p> <p>40,00 150,00</p>



## MFH-S – Fibre échangeuse d'anions moyennement basique.

Intermediate base anion exchange fiber.

 <p>Forme vrac – MFH-S-11 Staple form</p>		<p>MFH-S est un absorbant polymère se présentant sous forme de fibres stables dans l'eau et autres solvants. Sa composition chimique est similaire à une résine échangeuse d'anions moyennement basique. Le matériau est fourni sec, en vrac (MFH-S-11) ou en feutre non-tissé (MFH-S-21), et dans sa forme Cl<sup>-</sup>. Ces fibres sont d'un diamètre de l'ordre de 30 micromètres.</p> <p>MFH-S is a polymeric absorbent with a fiber structure stable in aqueous solutions and other solvents. Its chemical composition is similar to an intermediate basic anion exchange resin. METALICAPT® -MFH-S- is delivered dry, in staple form (MFH-S-11) or non-woven fabrics (MFH-S-21) and in Cl<sup>-</sup> form. These fibers have a diameter of about 30 microns.</p>	
		<p>Groupements fonctionnels Functional groups</p>	<p>Ammonium (-NR<sub>3</sub><sup>+</sup>), Amine tertiaire (-NR<sub>2</sub>) Ammonium (-NR<sub>3</sub><sup>+</sup>), Tertiary amine (-NR<sub>2</sub>)</p>
		<p>Couleur Color</p>	<p>Jaune Yellow</p>
		<p>Matrice Matrix</p>	<p>Polyacrylonitrile</p>
 <p>Feutre non-tissé – MFH-S-21 Non-woven fabrics</p>		<p><b>Applications :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Catalyseur basique immobilisé pour réactions chimiques Basic anion exchange fibers catalyze the synthesis.</li> <li>Purification des solvants contenant des traces d'anions (nitrates, sulphates,... etc). Purification of organic liquids from anion traces (nitrates, sulfates,... etc.)</li> <li>Séparation et récupération des métaux en forme anionique dissouts dans un milieu réactionnel (oxoanions du Chrome, Molybdène, Tungstène et Vanadium,... etc.) Metal anions recovery from reaction media (oxoanions of Chromium, Molybdenum, Tungsten and Vanadium,... etc.)</li> <li>Immobilisation contrôlée de catalyseurs métalliques sur les fibres. Catalyst Immobilisation, controlled loading of fibers with different anions.</li> <li>Séparation ou purification de composés organiques ionisables (colorants,... etc.) Removal of ionisable organic molecules (dyes,... etc.)</li> <li>Purification de rejets gazeux : adsorption de gaz acides tel que le HCl,... etc. Waste air purification : adsorbs acid gases such as HCl,...etc.</li> </ul>	
<p>Forme ionique Ionic form</p>	<p>Chlorure (Cl<sup>-</sup>) Chloride (Cl<sup>-</sup>)</p>		
<p>Capacité d'échange totale Total exchange capacity</p>	<p>1,5-2,5 éq/kg (-NR<sub>3</sub><sup>+</sup>), 1 -1,5 éq/kg (-NR<sub>2</sub>) 1,5-2,5 eq/kg (-NR<sub>3</sub><sup>+</sup>), 1 -1,5 eq/kg (-NR<sub>2</sub>)</p>		
<p>Température de travail maximale Maximum operating temperature</p>	<p>90 °C</p>		
<p>Gamme de pH pH range</p>	<p>1-12</p>		
<p>Masse volumique Density</p>	<p>0,2 - 0,3 g/cm<sup>3</sup></p>		
<p>Régénérant (concentration) Regenerant (concentration)</p>	<p>HCl ou H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (3 à 10%) HCl or H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (3 to 10%)</p>		
<p>Conversion en forme Chlorure ou Carbonate Chloride or Carbonate form conversion</p>	<p>1 à 4 % NaCl ou Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 1 à 4 % NaCl or Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></p>	<p><b>Conditionnement Pack size</b> 1g (V≈4-5 ml) 5g (V≈20-25 ml)</p>	<p><b>Prix* (EUR) de lancement Price* (EUR) special offer</b> 30,00 100,00</p>

## MFH-S-OH – Fibre échangeuse d'anions moyennement basique.

Intermediate base anion exchange fiber.

 <p>Forme vrac – MFH-S-11 Staple form</p>		<p>MFH-S-OH est un absorbant polymère se présentant sous forme de fibres stables dans l'eau et autres solvants. Sa composition chimique est similaire à une résine échangeuse d'anions moyennement basique. Le matériau est fourni sec, en vrac (MFH-S-OH-11) ou en feutre non-tissé (MFH-S-OH-21), et dans sa forme (OH)<sup>-</sup>. Ces fibres sont d'un diamètre de l'ordre de 30 micromètres.</p> <p>MFH-S-OH is a polymeric absorbent with a fiber structure stable in aqueous solutions and other solvents. Its chemical composition is similar to an intermediate basic anion exchange resin. METALICAPT® - MFH-S-OH is delivered dry, in staple form (MFH-S-OH-11) or non-woven fabrics (MFH-S-OH-21) and in its (OH)<sup>-</sup> form. These fibers have a diameter of about 30 microns.</p>	
		<p>Groupements fonctionnels Functional groups</p>	<p>Ammonium (-NR<sub>3</sub><sup>+</sup>), Amine tertiaire (-NR<sub>2</sub>) Ammonium (-NR<sub>3</sub><sup>+</sup>), Tertiary amine (-NR<sub>2</sub>)</p>
		<p>Couleur Color</p>	<p>Jaune - Orange Orange - Yellow</p>
		<p>Matrice Matrix</p>	<p>Polyacrylonitrile</p>
 <p>Feutre non-tissé – MFH-S-21 Non-woven fabrics</p>		<p><b>Applications :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Catalyseur basique immobilisé pour réactions chimiques Basic anion exchange fibers catalyze the synthesis.</li> <li>Purification des solvants contenant des traces d'anions (carbonates, nitrates, sulphates,... etc). Purification of organic liquids from anion traces (carbonates, nitrates, sulfates,... etc.)</li> <li>Séparation et récupération des métaux en forme anionique dissouts dans un milieu réactionnel (oxoanions du Chrome, Molybdène, Tungstène et Vanadium,... etc.) Metal anions recovery from reaction media (oxoanions of Chromium, Molybdenum, Tungsten and Vanadium,... etc.)</li> <li>Immobilisation contrôlée de catalyseurs métalliques sur les fibres. Catalyst Immobilisation, controlled loading of fibers with different anions.</li> <li>Séparation ou purification de composés organiques ionisables (colorants,... etc) Removal of ionisable organic molecules (dyes,... etc.)</li> <li>Purification de rejets gazeux : adsorption de gaz acides tel que le CO<sub>2</sub>, HCl,... etc. Waste air purification: adsorbs acid gases such as CO<sub>2</sub>, HCl,...etc.</li> </ul>	
<p>Forme ionique Ionic form</p>	<p>OH<sup>-</sup></p>		
<p>Capacité d'échange totale Total exchange capacity</p>	<p>1,5-2,5 éq/kg (-NR<sub>3</sub><sup>+</sup>), 1 -1,5 éq/kg (-NR<sub>2</sub>) 1,5-2,5 eq/kg (-NR<sub>3</sub><sup>+</sup>), 1 -1,5 eq/kg (-NR<sub>2</sub>)</p>		
<p>Température de travail maximale Maximum operating temperature</p>	<p>90 °C</p>		
<p>Gamme de pH pH range</p>	<p>1-12</p>		
<p>Masse volumique Density</p>	<p>0,2 - 0,3 g/cm<sup>3</sup></p>		
<p>Régénérant (concentration) Regenerant (concentration)</p>	<p>HCl ou H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (3 à 10%) HCl or H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (3 to 10%)</p>		
<p>Conversion en forme OH<sup>-</sup> OH<sup>-</sup> form conversion</p>	<p>1 à 4 % NaOH</p>	<p><b>Conditionnement Pack size</b></p> <p>1g (V~4-5 ml) 5g (V~20-25 ml)</p>	<p><b>Prix* (EUR) de lancement Price* (EUR) special offer</b></p> <p>35,00 120,00</p>

**AJELIS**  
86 rue de Paris  
91400 Orsay  
France

Tél +33(0)6 08031680  
[sales@ajelis.com](mailto:sales@ajelis.com)  
[www.ajelis.com](http://www.ajelis.com)

