

mc



GEOSYNTHETICS

LARGE GAMME DE PRODUITS  
SOUTIEN AUX PROJETEREURS

SERVICE DE LIVRAISON  
SOUTIEN SUR LE CHANTIER

# 9.20 NATTE BENTONITIQUE

## NOS SPÉCIALISTES À VOTRE SERVICE

### Soutien aux projeteurs

- Conseils techniques
- Aide au dimensionnement
- Texte de soumission

### SERVICE DE LIVRAISON

- Livraison dans les 24 heures
- Disponibilité des produits

### SOUTIEN SUR LE CHANTIER

- Instructions de pose et de montage sur demande
- Support et soutien lors de la mise en oeuvre sur demande
- Contrôle qualité
- Mise à disposition machine de pose sur demande

### LARGE GAMME DE PRODUITS

- Géonontissé, séparation 1.0
- Géotissé, renforcement 2.0
- Géotissé, filtrant 3.0
- Géogrille, renforcement 4.0
- Géogrille, stabilisation 4.1
- Arstab®, stabilisation 5.0
- Géocomposite, drainage 6.0
- Mur en terre renforcée 7.0
- Mur en pierre renforcée 7.1
- Natte, végétalisation 8.0
- Bâche, étanchéité 9.0
- **Natte bento, étanchéité 9.1**
- Trenchmat S® 9.2
- Gabions 9.3
- Buse métallique 9.4
- Réservoir de rétention 9.5
- Produits bitumineux 9.6
- Géogrille anti-fissure 9.7
- Divers 9.9

**MC<sup>2</sup> S'ENGAGE À VOS CÔTÉS AFIN DE VOUS ASSURER LA MEILLEURE COMPÉTITIVITÉ SUR LE MARCHÉ**

Tél. +41 32 423 00 43  
 Fax. +41 32 423 00 44  
 Mobile +41 79 251 16 55  
 Mail offre@mc2sarl.ch  
 Internet www.mc2sarl.ch

# NABENTO

NATTE BENTONITIQUE ( E )

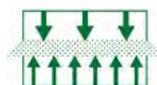
## Produit

Les nattes bentonitiques **NaBento®** sont des lés d'étanchéification à l'argile de très haute qualité.



## Fonctions

NaBento®



Séparation



Étanchéité

## Composition

- PP / PET

## Gamme MC<sup>2</sup>

- L - N Bentonit de sodium
- RL - N Bentonit de sodium
- RL - C Bentonit de calcium

## Applications

- Biotop, bassin, cours d'eau, étang

## Avantages

- Étanchéité à long terme
- Facilité de mise en place



## Typologies

**NaBento®** complexes d'étanchéité dans le domaine des travaux publics et hydrauliques.

Grandes quantités, autres types ou largeurs spéciales sur demande.



# INDEX

<u>PRODUIT</u>	<u>RÉPERTOIRE</u>	<u>PAGE</u>
Nabento	9	4
Nabento WB	9	6
Tektoseal	9	8



## Fiche technique

### Géosynthétique bentonitique Type NaBento® RL-N+

<b>01. Masse surfacique géotextile support supérieur</b> (DIN EN ISO 9864) Tissé PP (enduit sur 1 face)	g/m <sup>2</sup>	≅ 450	
<b>02. Masse surfacique fibre réservoir</b> (DIN EN ISO 9864) Nappe de fibre aiguilletée	g/m <sup>2</sup>	≅ 50	
<b>03. Masse surfacique géotextile support inférieur</b> (DIN EN ISO 9864) Tissé PP (enduit sur 1 face)	g/m <sup>2</sup>	≅ 450	
<b>04. Poudre de Bentonite</b> (DIN EN ISO 14196)	g/m <sup>2</sup>	≅ 4500	
<b>05. Masse surfacique du GSB</b> (DIN EN ISO 14196)	g/m <sup>2</sup>	≅ 5500	
<b>06. Epaisseur en condition sèche</b> (DIN EN ISO 9863 - 1)	mm	≥ 8	
<b>07. Résistance à la traction</b> (DIN EN ISO 10319)	longitudinale transversale	kN/m kN/m	≥ 20 ≥ 30
<b>08. Allongement à la rupture</b> (DIN EN ISO 10319)	longitudinale transversale	% %	≤ 25 ≤ 25
<b>09. Poinçonnement statique</b> (DIN EN ISO 12236)	(x-s)	N	≥ 3000
<b>10. Permittivité (ψ)</b> (DIN EN 16416)		1/s	≤ 5 x 10 <sup>-9</sup>
<b>11. Perméabilité (valeur-k)</b> (DIN EN 16416)		m/s	≤ 2 x 10 <sup>-11</sup>
<b>12. Structure de surface:</b>			2 faces rugueuses
<b>13. Dimensions standards</b> (largeur x longueur)	m x m		3,60 x 40 / 5,10 x 30

HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13-15, D -48712 Gescher  
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 – 0  
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 – 480  
E – Mail: [vertrieb@HUESKER.de](mailto:vertrieb@HUESKER.de)  
Internet: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com)



NaBento® est une marque déposée par HUESKER Synthetic GmbH.  
Toutes nos valeurs correspondent à un niveau de confiance de 95 %.  
Nous nous réservons le droit de modifier le produit sans préavis.

Situation: 03/2015



## Description du produit

<b>1. Fabricant:</b>	NaBento Vliesstoff GmbH
<b>2. Désignation du produit:</b>	<b>Géosynthétique bentonitique (GSB), Type NaBento® RL-N+</b>
<b>3. Type de produit:</b>	Composite (géotextiles tissés et structure interne en fibre aiguilletée et poudre de bentonite)
<b>4. Données – matières premières:</b>	
Géotextiles tissés:	cf. description du produit et fiche technique pour les géotextiles tissés support
Bentonite:	Bentonite sodique
<b>5. Structure:</b>	Les géotextiles tissés support sont cousus solidement tous les 37,5 mm
<b>6. Couleur:</b>	gris anthracite
<b>7. Impact sur l'environnement:</b>	inoffensif
<b>8. Caractéristiques Produit:</b>	cf. fiche technique

HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13-15, D -48712 Gescher  
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 – 0  
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 – 480  
E – Mail: [vertrieb@HUESKER.de](mailto:vertrieb@HUESKER.de)  
Internet: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com)



NaBento® est une marque déposée par HUESKER Synthetic GmbH.  
Toutes nos valeurs correspondent à un niveau de confiance de 95 %.  
Nous nous réservons le droit de modifier le produit sans préavis.

Situation: 03/2015



## NABENTO RL-N (WB)

Type de produit	Matériau géocomposite
Matière première Bentonite	Bentonite de sodium
Matière première pour le tissu de support et de couverture	Polypropylène PP
Matière première pour la feuille	Polyéthylène PE-film spécial 0,1 mm
Construction	Assemblage par liaison mécanique des géotextiles de support et de couverture ( bentonite à l'intérieur )
Fonction prévue	Étanchéité

Type de produit / Nom du produit		NaBento RL-N (WB)	
Largeur disponible	m	5.10	
Masse nominale surfacique	g/m <sup>2</sup>	5'500	
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Masse surfacique			
Insert de bentonite	g/m <sup>2</sup>	4'500	EN ISO 9864
Couche de couverture	g/m <sup>2</sup>	450	
Film	g/m <sup>2</sup>	100	
Couche de support	g/m <sup>2</sup>	450	
Épaisseur	mm	> 8	EN ISO 9863-1
Résistance à la traction	longitudinal	kN/m	> 20
	transversal	kN/m	> 30
Allongement à la rupture	longitudinal	%	< 25
	transversal	%	< 25
Force de perforation au poinçon		N	> 3000
Résistance composite	N/10 cm	750	EN ISO 12236
Résistance aux racines		pas de croissance	ASTM D 6496
			SIA 280/281
<b>Propriétés hydrauliques</b>			
Permittivité	1/s	< 5 x 10 <sup>-9</sup>	EN 16416
Coefficient de perméabilité (k)	m/s	< 2 x 10 <sup>-11</sup>	EN ISO 12958
Indice de fluidité	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )/s	< 5 x 10 <sup>-9</sup>	ASTM D 14150
valeur-k feuille PE (calculé)	m/s	< 1 x 10 <sup>-14</sup>	EN 14150
<b>Caractéristiques</b>			
Surface du tissu de support		revêtement bitumineux rugueux	
Surface du tissu de couverture		revêtement bitumineux rugueux	
Compatibilité environnementale		sans danger	

## NOS SPÉCIALISTES À VOTRE SERVICE

### Soutien aux projeteurs

- Conseils techniques
- Aide au dimensionnement
- Texte de soumission

### SERVICE DE LIVRAISON

- Livraison dans les 24 heures
- Disponibilité des produits

### SOUTIEN SUR LE CHANTIER

- Instructions de pose et de montage sur demande
- Support et soutien lors de la mise en oeuvre sur demande
- Contrôle qualité
- Mise à disposition machine de pose sur demande

### LARGE GAMME DE PRODUITS

- Géonontissé, séparation 1.0
- Géotissé, renforcement 2.0
- Géotissé, filtrant 3.0
- Géogrille, renforcement 4.0
- Géogrille, stabilisation 4.1
- Arstab®, stabilisation 5.0
- Géocomposite, drainage 6.0
- Mur en terre renforcée 7.0
- Mur en pierre renforcée 7.1
- Natte, végétalisation 8.0
- Bâche, étanchéité 9.0
- **Natte bento, étanchéité 9.1**
- Trenchmat S® 9.2
- Gabions 9.3
- Buse métallique 9.4
- Réservoir de rétention 9.5
- Produits bitumineux 9.6
- Géogrille anti-fissure 9.7
- Divers 9.9

MC<sup>2</sup> S'ENGAGE À VOS CÔTÉS AFIN DE VOUS ASSURER LA MEILLEURE COMPÉTITIVITÉ SUR LE MARCHÉ

Tél. +41 32 423 00 43  
 Fax. +41 32 423 00 44  
 Mobile +41 79 251 16 55  
 Mail offre@mc2sarl.ch  
 Internet www.mc2sarl.ch

# TEKTOSEAL

NATTE BENTONITIQUE ( EL )

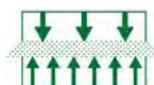
## Produit

Tektoseal® un produit de haute technologie qui présente des caractéristiques optimales d'étanchéité et de pose et est conforme aux recommandations et directives actuellement en vigueur



## Fonctions

Tektoseal®



Séparation



Étanchéité

## Composition

- PP / PET

## Gamme MC<sup>2</sup>

- Tektoseal® 5000

## Applications

- Biotop, bassin, cours d'eau, étang

## Avantages

- Très bonne étanchéité du fait de la capacité de gonflement de la bentonite sodique
- Permittivité  $3 \cdot 10^{-9}$  (1/s)
- Coefficient de perméabilité  $k = 3 \cdot 10^{-11}$  (m/s)
- Largeur 5,10 m (fractions de la largeur standard possibles sur demande)





## Fiche technique

### Géosynthétique bentonitique Type Tektoseal® 5000

<b>01. Masse surfacique géotextile support supérieur</b> (DIN EN ISO 9864) Non-tissé PP	g/m <sup>2</sup>	≈ 220	
<b>02. Masse surfacique géotextile support inférieur</b> (DIN EN ISO 9864) Tissé PP	g/m <sup>2</sup>	≈ 100	
<b>03. Bentonite</b> (teneur en eau < 13%) (DIN EN ISO 14196)	g/m <sup>2</sup>	≈ 4500	
<b>04. Masse surfacique du GSB</b> (DIN EN ISO 9864)	g/m <sup>2</sup>	≈ 4820	
<b>05. Epaisseur en condition sèche</b> (DIN EN ISO 9863 - 1)	mm	≈ 6	
<b>06. Résistance à la traction</b> (DIN EN ISO 10319)	longitudinale transversale	kN/m kN/m	≥ 10 ≥ 10
<b>07. Allongement à la rupture</b> (DIN EN ISO 10319)	longitudinale transversale	% %	≥ 10 ≥ 10
<b>08. Poinçonnement statique</b> (DIN EN ISO 12236)	(x-s)	N	≈ 2000
<b>09. Permittivité (ψ)</b> (DIN EN 16416)	1/s		≤ 5 x 10 <sup>-9</sup>
<b>10. Perméabilité (valeur-k)</b> (DIN EN 16416)	m/s		≤ 3 x 10 <sup>-11</sup>
<b>11. Dimensions standards</b>	(largeur x longueur)	m x m	5,10 x 40

HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13-15, D -48712 Gescher  
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 – 0  
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 – 480  
E – Mail: [vertrieb@HUESKER.de](mailto:vertrieb@HUESKER.de)  
Internet: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com)



Tektoseal® est une marque déposée par HUESKER Synthetic GmbH.  
Toutes nos valeurs correspondent à un niveau de confiance de 95 %.  
Nous nous réservons le droit de modifier le produit sans préavis.

Situation: 03/2015



## Description du produit

<b>1. Fabricant:</b>	NaBento Vliesstoff GmbH
<b>2. Désignation du produit:</b>	<b>Géosynthétique bentonitique, Type Tektoseal® 5000</b>
<b>3. Type de produit:</b>	Géocomposite bentonitique
<b>4. Données – matières premières:</b>	
Géotextile support supérieur:	Non-tissé Polypropylène
Géotextile support inférieur:	Tissé Polypropylène
Bentonite:	Bentonite sodique
<b>5. Structure:</b>	composite aiguilleté en pleine surface
<b>6. Couleur:</b>	blanc / beige
<b>7. Impact sur l'environnement:</b>	inoffensif
<b>8. Caractéristiques Produit:</b>	cf. fiche technique

HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13-15, D -48712 Gescher  
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 – 0  
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 – 480  
E – Mail: [vertrieb@HUESKER.de](mailto:vertrieb@HUESKER.de)  
Internet: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com)



Tektoseal® est une marque déposée par HUESKER Synthetic GmbH.  
Toutes nos valeurs correspondent à un niveau de confiance de 95 %.  
Nous nous réservons le droit de modifier le produit sans préavis.

Situation: 03/2015



GEOSYNTHETICS

**MC2 GÉOSYNTHÉTIQUES Sàrl**

Route des Bains  
CH - 1890 St-Maurice

Tél. +41 32 423.00.43  
Fax +41 32 423.00.44  
support@mc2sarl.ch  
www.mc2sarl.ch

**MC2 Sàrl**

Route de Delémont 89  
CH - 2802 Develier

Tél. +41 32 423.00.43  
Fax +41 32 423.00.44  
support@mc2sarl.ch  
www.mc2sarl.ch



Créez votre compte et accédez à plus d'informations sur [www.mc2sarl.ch](http://www.mc2sarl.ch)