



GEOSYNTHETICS

LARGE GAMME DE PRODUITS
SOUTIEN AUX PROJETEREURS

9.20 NATTE BENTONITIQUE

SERVICE DE LIVRAISON
SOUTIEN SUR LE CHANTIER

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

MC² 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)

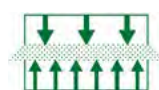
Produit

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



Fonctions

NaBento[®]



Séparation



Étanchéité

Composition

- PP / PET

Applications

- Biotop, bassin, cours d'eau, étang

Gamme MC²

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

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+

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

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



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 ²		5'500	
Propriétés mécaniques				
Masse surfacique				
Insert de bentonite	g/m ²	4'500		EN ISO 9864
Couche de couverture	g/m ²	450		
Film	g/m ²	100		
Couche de support	g/m ²	450		
Épaisseur	mm	> 8		EN ISO 9863-1
Résistance à la traction	longitudinal kN/m	> 20		EN ISO 10319
	transversal kN/m	> 30		
Allongement à la rupture	longitudinal %	< 25		EN ISO 10319
	transversal %	< 25		
Force de perforation au poinçon	N	> 3000		EN ISO 12236
Résistance composite	N/10 cm	750		ASTM D 6496
Résistance aux racines		pas de croissance		SIA 280/281
Propriétés hydrauliques				
Permittivité	1/s	< 5 x 10 ⁻⁹		EN 16416
Coefficient de perméabilité (k)	m/s	< 2 x 10 ⁻¹¹		EN ISO 12958
Indice de fluidité	(m ³ /m ²)/s	< 5 x 10 ⁻⁹		ASTM D 14150
valeur-k feuille PE (calculé)	m/s	< 1 x 10 ⁻¹⁴		EN 14150
Caractéristiques				
Surface du tissu de support		revêtement bitumineux rugueuse		
Surface du tissu de couverture		revêtement bitumineux rugueuse		
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

MC² 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)

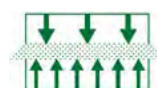
Produit

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 MC²

- 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

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

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



GEOSYNTHETICS

MC2 GÉOSYNTHÉTIQUES Sàrl

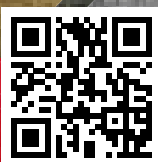
Chemin de la Place 16
CH - 1996 Basse-Nendaz

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

MC2 Sàrl

Route de Delémont 89
CH - 2802 Develier

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



Créez votre compte et accédez à plus d'informations sur www.mc2sarl.ch