

Description

Chape en terre,
livrée coulable juste à temps ou sèche à
préparer,
fait de terre non-polluée,
non-perturbée.

Circularité

±50% ressources secondaires
100% recyclage en boucle fermée
100% réutilisable

Fabricant

BC materials,
à Bruxelles, Belgique



Produit

Composition

- Limons loessiques des excavations urbaines (déchet minérale)
- Sable du Rhin
- Gravier de Meuse
- Béton broyé et lavé (déchet minérale)
- **Héxaméthaphosphate de sodium (SHMP)**



Limons Loessiques



Sable du Rhin



Gravier de Meuse



Béton broyé et lavé



SHMP

 Propriétés physiques de la chape	Masse volumique du mélange sec	2100 kg/m³	
	Masse volumique du mélange coulé	2300 kg/m³	
	Taille maximale des grains	16 mm	
	Résistance à la flexion	1.55 N/mm²	NBN EN 13813-2
	Résistance à l'arrachement	0.9 - 1.02 N/mm²	EN 13892-8
	Résistance à la compression	2.5 N/mm²	NBN EN 13813-2
	Résistance au poinçonnement	<4 mm	NBN EN 13813-2
	Équilibre de la teneur en humidité	0,5% - 3%	GBP-P
	Retrait linéaire de séchage	<2 mm/m	GBP-P
	Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ	5/10	Lehmbau Regeln
	Conductivité thermique λ	1.4 W/m²K	Lehmbau Regeln
	Réaction au feu	A1 (Non-flammable)	Lehmbau Regeln DIN4102
	Valeur du tampon hydrique	2,2 - 3 g/(m².%RH)	Littérature
	Émissions de COV	VOC-free	EN16516
 Durée de conservation	A utiliser dans les 3 mois pour éviter le coagulation. Se conserve 2 ans à l'état sec et ombragé, mais la coagulation peut se faire.		
 Emballage	Mélange prêt à couler en camion malaxeur avec une capacité maximum de 19 tonnes ou mélange humide en bigbag par tonne en bigbag sur Europallet. .		
 Usage	1 tonne = ±0,48m³ de sol sec => ±220kg par cm d'épaisseur de Chape en Terre		

Domaine d'application

Pour un sol non porteur, protégé et isolé des intempéries. Ne convient pas aux pièces humides, ne pas appliquer dans les zones de contact direct avec l'eau.
Ne convient pas comme sol porteur : contact BC materials.

Caractéristiques générales

- Matériau circulaire en origine : valorisation d'un "déchet"
- Matériau circulaire à destination : réutilisable à l'infini**
- Neutre en CO2 : le procédé de la fabrication du mélange ne nécessite pas de cuisson
- Fabriqué à partir d'un sol non perturbé et non pollué
- Régulation de l'humidité et de la chaleur
- Ouvert à la vapeur
- Antistatique
- Réduit la réverbération
- Couleur stable
- Non-combustible et résistant au feu
- Réparable

Exécution

 Stockage	Stocker dans un endroit sec, soulevé du sol.
 Conditions	Lors de la mise-en-œuvre, la température de l'air et du substrat doivent être comprises entre 5°C et 25°C. Le support doit être régulier plan et propre, sans remontées capillaires.
 Mise-en-œuvre	Les règles de l'art sont soigneusement respectées lors de la mise en œuvre d'une chape. Veuillez consulter le Guide de la Chape en Terre de Léem pour connaître les directives de conception et d'exécution. Avant de couler, la catégorie d'affaissement doit être S4, ce qui correspond à une valeur de 110 bar au manomètre du camion malaxeur. Une barbotine doit être placée au préalable dans les tuyaux pour empêcher le mélange de se coincer dans les tuyaux. La chape doit être rigoureusement vibrée, tirée et nivelée. Lors du séchage, la chape fissure. Les fissures devront être rebouchées. Une fois ferme et stable mais encore humide, la chape peut être polie (lissage ou ponçage) pour obtenir une surface régulière. Une fois sèche, la chape peut recevoir un revêtement de sol ou être travaillée comme finition. Les restes pompés de la Chape en Terre peuvent être retournés chez BC materials contre un surcoût.
 Temps de séchage	Le temps de séchage suivant est valable dans des conditions normales (20°C et 60% d'humidité relative) avec une bonne ventilation : la chape doit sécher 7 jours avant de pouvoir marcher dessus. Le dépôt de matériels, bien répartis et sans poinçonnement, est possible sous 15 jours. Le séchage complet est au bout de 28 jours, après cela, il est possible de mettre du poids et de revêtement de sol sur la chape. Il est conseillé d'utiliser un déshumidificateur d'octobre à mars pour optimiser les conditions de séchage.
 Outils	Camion malaxeur, bétonnière, pompe à béton (stationnaire) avec tuyaux d'au moins 85mm de diamètre, règle de lissage, taloche à lisser, aiguille vibrante, ...

Législation

 Conformité	Conforme à l'Ordonnance Sol et ses arrêtés d'exécution de 29 mars 2018. Conforme au Décret Flamand des Matériaux et des Sols (VLAREMA and VLARE-BO). Testé sur 40+ paramètres de pollution: Ressources non-polluées.
--	--

Avis de décharge de responsabilité

Les informations contenues dans cette description de produit ont été compilées avec le plus grand soin. Toutefois, BC materials cv décline toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects qui pourraient résulter de l'utilisation des informations fournies. La validité de l'édition précédente expire avec chaque nouvelle édition de l'information sur le produit.