

# DIATHONITE CHAPE

Chape allégée, pré-mélangée, perspirante et thermique

Chape pré-mélangée fibro-renforcée avec liège (gran. 0-3 mm), argile, poudre de diatomées et liant hydraulique. Composé naturel prêt à l'emploi pour intérieur et extérieur, idéal pour la réalisation de chapes thermiques allégées prêts à l'emploi.

## AVANTAGES

- Il isole du froid et de la chaleur : *(il est le seul produit qui réunit les caractéristiques d'isolation contre le froid du liège et les caractéristiques d'isolation contre la chaleur de la pierre)*
- Extrêmement perspirant
- Résistant au feu
- Système d'application très rapide *(application à la machine)*

## DOMAINES D'APPLICATION

Chape prêt à l'emploi en intérieurs et extérieurs. Indiqué pour la réalisation de chapes thermiques à l'intérieur de tous les bâtiments résidentiels, bâtiments publics, hôtels, salles de congrès et tous les milieux qui nécessitent d'être isolés par rapport aux locaux sous-jacents.

## CONSUMMATION

6,0 kg/m<sup>2</sup> (±5%) par cm d'épaisseur.

## TEINTE

Gris.

## EMBALLAGE

Sac en papier de 25 kg.

Palette: n°50 sacs (1250 kg).

## STOCKAGE

- Matériel stocké dans des locaux secs sur palette, durée de stockage : 12 mois.
- Le matériel, si stocké sur chantier, doit être protégé adéquatement contre le soleil, l'eau et le gel, et il doit être gardé des températures comprises entre +5°C et +35°C.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

- Le support doit être complètement durci, sec et doté d'une résistance suffisante.
- La surface doit être nettoyée soigneusement, solide, sans parties friables ou inconsistantes.
- La température du support doit être comprise entre +5°C et +35°C.

## MÉLANGE

Le produit doit être mélangé dans une bétonnière en rajoutant 12-15 l d'eau pour chaque sac de *Diathonite Chape* (25 kg). Mélanger pendant 4 - 5 minutes. Il est fondamental de ne pas dépasser les temps indiqués. Ne pas mélanger le produit à la main.

Le taux de gâchage indiqué dans l'emballage est indicatif. Il est possible d'obtenir un gâchage avec une consistance plus ou moins fluide, selon l'application que doit être effectuée. Ne pas rajouter des produits anti-gel, du béton ou des inertes.

## APPLICATION

1. Il est **FONDAMENTAL** d'humidifier le support, surtout en été.
2. Préparer le chantier en réalisant les guides pour obtenir l'épaisseur demandée (les guides doivent être réalisés avec *Diathonite Chape*, la distance entre un guide et l'autre doit être 2 m maximum.). La chape doit être appliquée avec une épaisseur minimum de 5 cm.
3. Dans les points où l'épaisseur de la chape est inférieure à 5 cm (par exemple au niveau des tuyaux) utiliser un treillis de renfort (métallique).
4. Appliquer le produit selon les techniques pour une chape traditionnelle. Passer la règle, compacter et talocher le produit afin d'obtenir une surface parfaitement plane.
5. L'épaisseur maximale réalisable avec un jet unique est de 6 cm. Pour des épaisseurs plus importantes jeter la chape en 2 passes de la même épaisseur.
6. *Diathonite Chape* peut être mélangé et appliqué avec une machine pour chape traditionnelle.



Pour les vidéos d'application, la fiche produit et plusieurs informations.

## Isolants thermo acoustiques - chapes

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Donc, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu. En cas d'incertitudes et de doutes contacter le bureau technique de l'entreprise. La présente fiche annule et substitue toute autre précédente.

# DIATHONITE CHAPE

Chape allégée, pré-mélangée, perspirante et thermique

## Données Physiques / Techniques

Données caractéristiques		Unité de mesure
<b>Consommation</b>	6,0 ± 5% par cm d'épaisseur	kg/m <sup>2</sup>
Épaisseur minimum d'application	5,0	cm
Aspect	poudre	-
Teinte	gris	-
Granulométrie	0 - 3	mm
Densité	600 (±10%)	kg/m <sup>3</sup>
Eau de gâchage	0,50 - 0,60 12 - 15 l pour chaque sac de 25 kg	l/kg
Consistance du gâchage	pompable	-
Température d'application	+5 /+35	°C
Temps de séchage (T=20°C; H.R. 40%)	15/20	jours
Stockage	12 mois dans l'emballage originel et dans un local sec	mois
Emballage	sac en papier de 25	kg

## Credits LEED®

### Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009

Thematic Area	Credit	Points
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum energy performance	compulsory
	EAc1 – Optimize Energy Performance	from 1 to 19
Materials & Resources	MRc2- Construction Waste Management	from 1 to 2
	MRc4 – Recycled Content	from 1 to 2
	MRc5 – Regional Materials	from 1 to 2
	MRc6 - Rapidly Renewable Materials	1
	IEQp3 - Minimal Acoustical Performance*	compulsory
Indoor Environmental Quality	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan — Before Occupancy	1
	IEQc4.1 - Low Emitting Materials - Adhesives and Sealant	1
	IEQc9 - Enhanced Acoustical Performance*	1
	IEQc11 - Mold Prevention*	1

\* credits valid only for LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009.

## Isolants thermo acoustiques - chapes

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Donc, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu. En cas d'incertitudes et de doutes contacter le bureau technique de l'entreprise. La présente fiche annule et substitue toute autre précédente.

# DIATHONITE CHAPE

Chape allégée, pré-mélangée, perspirante et thermique

Prestations finales		Unité de mesure	Norme	Résultat
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0,077	W/mK	UNI EN 12667:2002	-
Résistance à la compression	> 5,0	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 13813:2004	C5
Résistance à la flexion	> 2,0	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 13813:2004	F2
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau ( $\mu$ )	4	-	UNI EN ISO 12572:2006	extrêmement perspirant
Résistance au feu (Euroclasse)	A1	-	EN ISO 1716 EN ISO 1182 EN 13501-1	-
Poids matériel durci	800 ( $\pm 10\%$ )	kg/m <sup>3</sup>	-	-

\* Même si les tests ci-dessus ont été réalisés suivant des méthodes d'essai conformes aux normes, ils sont indicatifs et peuvent subir des modifications selon les conditions spécifiques du chantier.

## APPLICATION en combinaison avec le tapis phono-absorbant Diafon

1. Appliquer le tapis *Diafon* sur la surfaces à recouvrir avec la pellicule de plastique orientée vers le haut.
2. Enlever la pellicule de protection et sceller les tapis en les superposant de 40/50 mm de manière à réaliser une sous-couche continue insonorisante. Recouvrir totalement la surface.
3. Le tapis *Diafon* doit être plié de manière à former des revers le long des murs afin d'éviter la formation des ponts acoustiques entre le plancher et les autres structures du bâtiment. La hauteur des revers doit dépasser celle du plancher fini et l'angle des revers doit être de 90°. Les arrondissements doivent donc être évités afin de prévenir la formation des vides entre tapis et dalle.
4. Réaliser sur la surface les guides pour obtenir l'épaisseur demandée (les guides doivent être réalisées avec *Diathonite Chape*, la distance entre une guide et l'autre doit être 2 m maximum.). La chape doit être appliquée avec une épaisseur minimum de 5 cm.
5. Appliquer le produit selon les techniques pour une chape traditionnelle. Passer la règle, compacter et talocher le produit si nécessaire afin d'obtenir une surface parfaitement plane.
6. L'épaisseur maximale réalisable avec un jet unique est de 6 cm. Pour des épaisseurs plus importantes jeter la chape en 2 passes de la même épaisseur.
7. *Diathonite Chape* peut être mélangé et appliqué avec une machine traditionnelle pour chape.

8. Après séchage complet de la chape, coller le revêtement en céramique ou marbre.

9. Couper le tapis *Diafon* juste au-dessous de la surface carrelée.

10. Poser la plinthe en ayant soin de ne le pas souder avec mastic au plancher.

## TEMPS DE SÉCHAGE

À une température de 20°C et humidité relative de 40%, le produit sèche complètement en 15/20 jours.

- Les temps de séchage dépendent de l'humidité relative ambiante et de la température et ils peuvent changer de façon significative.
- Pendant séchage, protéger *Diathonite Chape* contre le gel, le soleil direct et le vent, afin d'éviter une fissuration excessive.
- Dans le cas d'une température élevée, fort ensoleillement ou forte ventilation, il est nécessaire d'humidifier la chape même 2/3 fois par jour pendant les 2/3 jours suivants l'application.
- À la fin de la pose pour éviter d'endommager la chape avant d'appliquer le plancher, la chape ne doit pas être accessible et il ne faut pas la charger avec des poids lourds.
- Application directe des revêtements en céramique, terre cuite, grès, clinker et parquet flottant.
- La chape peut être recouverte avec du parquet collé après au moins 28 jours. Avant application du parquet, poncer la surface avec disques abrasifs et appliquer un primaire de consolidation anti-poussière (*WATstop*).

## Isolants thermo acoustiques - chapes

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Donc, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu. En cas d'incertitudes et de doutes contacter le bureau technique de l'entreprise. La présente fiche annule et substitue toute autre précédente.

# DIATHONITE MASSETTO

Massetto alleggerito, premiscelato, traspirante e termico

## INDICATIONS

Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.

En été, appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée et à l'abri du soleil.

En cas d'application extérieure, ne pas poser en cas de pluie imminente ou de gel, en présence de fort brouillard ou d'humidité relative supérieure à 70%.

Le temps d'application est d'environ 20 - 30 minutes, mais il peut varier en fonction de la température et de la ventilation.

À l'extérieur il est très important de réaliser dans la chape des joints de dilatation, à intervalles réguliers (par ex.:  $4 \times 4 = 16 \text{ m}^2$ ;  $4 \times 5 = 20 \text{ m}^2$ ;  $5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$ ). Les joints doivent être réalisés suivant les règles de l'art, afin d'éviter les lézardes et les fissurations dans le revêtement.

Si *Diathonite Chape* est appliquée sur de grandes surfaces (supérieures à  $60 \text{ m}^2$ ) il est nécessaire de réaliser des joints de dilatation également en cas d'application à l'intérieur.

## NETTOYAGE

L'outillage utilisé peut être lavé à l'eau avant durcissement du produit.

## SÉCURITÉ

Pour la manipulation se conformer à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit.

Isolants thermo  
acoustiques - chapes

