



Chape ciment fibré,  
radiante, à haute conductibilité  
thermique



konstruktive · **leidenschaft**



Strada Spartafino, 2  
12016 Peveragno (CN)



ph. +39 0171 38.38.00  
Fax +39 0171 33.93.95



info@vimark.com  
www.vimark.com



## DESCRIPTION

**MASSETTO COMPACT** est une chape ciment radiante fibré ayant une conductibilité thermique élevée, prête à l'emploi, à prise et temps de séchage normaux, retrait contrôlé et de bonnes résistances mécaniques. Le produit est spécifique pour la réalisation de chapes à usage public sur des systèmes de chauffage/rafraichissement au sol.

Sa formulation spéciale permet la réalisation d'une chape qui optimise la transmission de la chaleur générée par le système radiant au sol installé à l'intérieur des bâtiments.

Le produit peut également être utilisé à l'extérieur et est adapté pour la préparation de surfaces de pose pour céramiques, brique, pierres naturelles, parquets en bois, revêtements résilients et revêtements décoratifs pour sols continus.

Le produit peut être utilisé manuellement, avec des malaxeurs en continu ou avec des pompes pour chapes traditionnelles.

## COMPOSITION

**MASSETTO COMPACT** est une chape de support pré mélangée, à base de liants hydrauliques spéciaux, d'inertes siliceux et calcaires sélectionnés et opportunément dosés selon leur granulométrie, de fibres et d'adjuvants spécifiques qui en améliorent les prestations en termes d'ouvrabilité, diffusion de la chaleur, adhérence aux supports et contrôle du retrait.

## MÉLANGE ET POSE EN ŒUVRE

### TEST D'ÉTANCHÉITÉ DE L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE AU SOL (réf. EN 1264-4)

Avant la pose de la couche de chape, les circuits du système de chauffage/rafraichissement doivent être soumis à un contrôle d'étanchéité grâce à un test de pression, avec de l'eau ou de l'air à une pression non inférieure à 4 bars et non supérieure à 6 bars, afin de s'assurer qu'il n'y a pas de fuites. Pendant la pose de la couche de **MASSETTO COMPACT**, cette pression doit être appliquée aux tuyaux.

Avant de procéder à la pose de la chape, veiller à désolidariser de tous les éléments verticaux en posant une bande de **COMPRIMIBLE PERIMÉTRALE** sur toute la hauteur de la chape à réaliser. Les éventuels joints structurels présents sur la dalle doivent également être conservés dans l'épaisseur de la chape.

### MÉLANGE

Mélanger le produit en ajoutant environ 2,5-3,0 litres env. d'eau propre par sac de 25 kg. Introduire la quantité d'eau correcte dans la bétonnière puis ajouter la poudre du produit. Mélanger le produit pendant environ 2-3 minutes jusqu'à obtenir une gâchée homogène et sans grumeaux. **MASSETTO COMPACT** ne nécessite pas l'ajout d'adjuvants liquides pour la pose directe sur les systèmes de chauffage/rafraichissement au sol.

Le produit s'applique comme une chape traditionnelle, en préparant les bandes de niveau et en étendant la gâchée. Compacter et talocher la gâchée jusqu'à obtenir une superficie régulière et lisse. Appliquer une couche d'au moins 30 mm au-dessus des éléments du système de chauffage/rafraichissement au sol, comme prévu par la norme EN 1264.

### ALLUMAGE INITIAL DU CHAUFFAGE (réf. EN 1264-4)

Cette opération ne doit pas être réalisée avant 21 jours au moins, après la pose de **MASSETTO COMPACT**.





Le cycle d'allumage se fait en démarrant l'installation de chauffage au minimum et en augmentant ensuite, la température de 5°C par jour jusqu'à atteindre le régime maximal de fonctionnement prévu. Maintenir cette température pendant 5 jours au moins. Par la suite, procéder à rebours en diminuant la température de 5°C par jour jusqu'à atteindre la température ambiante. La chape, soumise à ce cycle, pourrait présenter l'apparition de quelques fissures qui devront être convenablement rebouchées avant la pose du sol.

### **CHAPES ADHÉRENTES**

Pour la réalisation de chapes adhérentes avec épaisseur variable ou dans tous les cas, inférieure à 35 mm, il est conseillé d'appliquer préalablement sur la chape propre, un primaire d'accrochage composé d'1 dose poids de **MASSETTO COMPACT**, 1 dose poids de **VIMARLATEX 883** et 1 dose poids d'eau propre.

Étendre une couche continue et uniforme du primaire ainsi réalisé avec un pinceau large ou une et procéder à la pose de la chape prête selon la technique du frais sur frais. En cas de préparation de bandes de niveau, les réaliser sur le coulis d'accrochage.

La pose du **MASSETTO COMPACT** est exécutée comme pour une chape légère, par la suite compactée, tirée à la règle et terminée en superficie à la taloche ou avec un moyen mécanique jusqu'à obtenir une superficie régulière et lisse. Il est conseillé de noyer dans la chape un treillis d'armature en fibre de verre ou métallique.

### **CHAPES FLOTTANTES**

Pour la réalisation de chapes flottantes, étendre la couche de désolidarisation, composée de feuilles de polyéthylène ou PVC en les faisant chevaucher de 20 cm et en scellant convenablement. Remonter la barrière vapeur sur le périmètre sur toute l'épaisseur de la chape à réaliser puis placer la bande de **COMPRIMIBILE PERIMETRALE**.

En présence d'humidité de remontée capillaire, réaliser la couche de désolidarisation en posant des gaines imperméables spécifiques.

La pose du **MASSETTO COMPACT** est exécutée comme pour une chape légère, par la suite compactée, tirée à la règle et terminée en superficie à la taloche ou avec un moyen mécanique jusqu'à obtenir une superficie régulière et lisse. Il est conseillé de noyer dans la chape un treillis d'armature en fibre de verre ou inox.

En cas d'interruption lors de la coulée de la chape, prévoir, au niveau des coupes correspondantes, l'insertion de barres en acier (longueur 20-30 cm, diamètre 3-6 mm) utiles pour garantir à la reprise de la pose, une jonction parfaite entre les coulées, une limitation des fissures ou de la formation de dénivelés.

### **CHAPES SUR SUPPORTS ALLÉGÉS ET MATÉRIAUX COMPRESSIBLES**

Pour la réalisation de chapes sur des supports allégés à basse densité ou sur des matériaux fins compressibles, l'épaisseur et les armatures de la chape doivent être calculés en fonction des classes de déformabilité des fonds.

La pose du **MASSETTO COMPACT** est exécutée comme pour une chape légère, par la suite compactée, tirée à la règle et terminée en superficie à la taloche ou avec un moyen mécanique jusqu'à obtenir une superficie régulière et lisse. Il est conseillé de noyer dans la chape un treillis d'armature en fibre de verre ou métallique.





**CONSUMMATIONS  
INDICATIVES**

20,0 kg par m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur.

**COULEUR**

Gris.

**CONDITIONNEMENT**

Sacs de 25 kg sur palettes de 1575 kg (63 sacs) avec protection élastique imperméable.

**CONSERVATION**

6 mois dans l'emballage original à l'abri de l'humidité.

**PRECAUTIONS**

Éviter l'application avec des températures inférieures à + 5°C ou supérieures à + 35°C. Les basses températures et une humidité atmosphérique élevée influencent les temps de séchage du produit.

Réaliser la chape après avoir effectué un premier test d'étanchéité des tuyauteries de l'installation de chauffage.

Éviter l'application sur des supports gelés, poussiéreux, instables et inconsistants.

Ne pas ajouter d'eau au produit déjà en phase de prise.

Toujours vérifier l'humidité résiduelle de la chape avant de procéder à la pose des revêtements.

Ne pas mouiller la chape réalisée et protéger les superficies du contact direct avec le soleil, la pluie et le gel au cours des 24 premières heures suivant la pose sur chantier.

Prévoir l'insertion de joints de fractionnement spécifiques au niveau des retours, ouvertures ou en présence de grandes superficies continues supérieures à 40 m<sup>2</sup> et dans tous les cas inférieures à 8 m.

Ne pas utiliser sur des supports sujets à humidité de remontée capillaire sans intercaler une barrière à la vapeur adaptée ou une gaine imperméabilisante.

Ne pas ajouter de liants supplémentaires au produit prêt.

**DONNÉES PRODUIT**

Aspect	poudre	
Couleur	gris	
Masse volumique de la poudre	~ 1600 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Diamètre maximal de l'agrégat	≤ 2,5 mm	

**INDICATIONS  
D'APPLICATION**

Dosage en eau	10-12%	
Rapport de la gâchée	1 sac + 2,5-3,0 l d'eau	
Masse volumique de la gâchée	~ 1800 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-6
Températures minimum d'application	+ 5°C	
Températures maximum d'application	+ 35°C	
Durée pratique d'utilisation	> 30' minutes	EN 1015-9
Épaisseur minimale d'application	≥ 30 mm (sur les systèmes de chauffage/rafraîchissement)	
Praticabilité à la marche	> 24 heures (en fonction des conditions climatiques)	
Temps d'attente pour pose carrelage	> 7 jours*	
Temps d'attente pour pose de revêtements résilients ou de parquet	> 28 jours*	

\* avant la pose des revêtements toujours vérifier l'humidité résiduelle par un test avec hygromètre au Carbure de Calcium





**DONNÉES  
TECHNIQUES  
PERFORMANCES**

Conductivité thermique	1,35 W/mK (tableau valeur moyenne; P=50%)	EN 1745, A.12
Résistance à la compression	≥ 30,0 N/mm <sup>2</sup> C30	EN 13892-2
Résistance à la flexion	≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup> F5	EN 13892-2
Réaction au feu	Classe A1 <sub>fl</sub>	EN 13501-1
Résistance à l'abrasion Böhme	PND	EN 13892-3
Libération de substances corrosives	CT	EN 13892-2
Perméabilité à l'eau	PND	EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	PND	EN 12086
Isolation au son	PND	EN ISO 140-6
Absorption du son	PND	EN 12354-6
Résistance thermique	PND	EN 12524
Résistance chimique	PND	EN 13529

**CONFORMITÉ**



**EN 13813:2002**  
Matériaux pour chape à usage interne dans les bâtiments  
CT-C30-F5

**REMARQUES**

**Produit pour usage professionnel.** Les données et les recommandations indiquées dans la présente fiche, basées sur les meilleures expériences pratiques et de laboratoire, font référence à des tests de laboratoire et doivent dans tous les cas être considérées comme indicatives. Étant donné les différentes conditions d'emploi et l'intervention de facteurs indépendants de Vimark (support, conditions ambiantes, directions techniques de pose, etc.) la personne qui souhaite l'utiliser est donc responsable d'établir si le produit est adapté ou non à l'emploi. Notre obligation de garantie se limite par conséquent à la qualité et à la constance de cette dernière relativement au produit fini et ce, exclusivement pour les données indiquées ci-dessus. La société Vimark se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans obligation de préavis. Cette fiche technique annule et remplace toute édition précédente. Les éventuelles mises à jour sont publiées sur le site internet [www.vimark.com](http://www.vimark.com).

