



MORCEM® LITE 6

DESCRIPTION

Béton léger et isolant à texture fermée pour SURÉLEVATIONS DE DALLES ET TOITURES PLANES AVEC APPLICATION DIRECTE DE LA FINITION OU DE LA MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION.

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sans éléments détachés, exempt de poussière, d'huile, d'oxyde et de résidus de plâtre, de mortier, d'huiles, de peintures etc. et doit avoir une bonne résistance à la compression et à la traction. Dans le cas du passage d'installations électriques et sanitaires, celles-ci doivent être protégées et séparées de manière adéquate pour éviter tout dommage possible pendant l'application du matériau.

Les supports anciens ont tendance à être très secs et absorbants. Nous recommandons donc de prendre des mesures contre le risque de perte excessive d'eau du mélange par absorption du support (humidification abondante et/ou pose de toiles imperméables transpirables lorsque ceci est possible, application de primaires spécifiques, etc.)

Dans le cas de coulées sur des dalles de bois sur des planchers, il est recommandé de poser une toile imperméable transpirable entre le bois et le béton.

S'il existe une possibilité d'humidité capillaire ascendante depuis les couches inférieures vers le "Morcem® Lite 6", il est recommandé de poser un pare-vapeur entre le produit et le support.

PRÉPARATION DU MÉLANGE

"Morcem® Lite 6" ne requiert l'ajout d'aucun autre matériau ou additif. Le mélange se prépare facilement à l'aide de bétonneuses traditionnelles, de mélangeurs planétaires et de mélangeurs-transporteurs de mortier de type pneumatique (ou « pompes pneumatiques de mortier »). Il est interdit d'utiliser des mélangeurs-batteurs pour ciment colle.

- Verser dans la bétonnière tout le contenu d'un ou de plusieurs sacs (ne pas remplir la bétonnière à plus de 60 % de sa capacité).
- Avec la bétonnière en marche, ajouter progressivement environ 4 litres d'eau propre pour chaque sac de 25 litres.
- Malaxer pendant environ 3 minutes, jusqu'à obtenir une pâte homogène de consistance « pâteuse » et semi-fluide.

Les quantités d'eau indiquées précédemment sont basées sur notre expérience. L'utilisation de quantités supérieures peut affecter la résistance et provoquer des effets de « remontée » (bleeding) ou de ségrégation. Des quantités d'eau inférieures peuvent ne pas permettre la prise correcte du béton et provoquer le dessèchement du mélange. L'opérateur doit contrôler avec soin la consistance du mélange et les autres conditions du chantier. Par exemple, en été, il est possible qu'il faille augmenter la quantité d'eau en raison de l'évaporation plus importante provoquée par les hautes températures ambiantes. Ne jamais poser le produit si sa consistance est sèche ou semi-sèche. Ne pas prolonger la durée de malaxage.

ARGILE EXPANSÉE ET PRÉMÉLANGES

MORCEM® LITE 6

En cas d'utilisation de mélangeurs-transporteurs de mortier de type pneumatique (ou « pompes pneumatiques de mortier ») il faut augmenter la quantité d'eau dans le mélange en fonction de la distance de pompage. De cette façon, il est possible que la finition avec fermeture de pore ne soit pas similaire à celle obtenue avec des bétonnières habituelles.

APPLICATION ET FINITION

Après la préparation des points de niveau ou des bandes, étendre la pâte jusqu'à obtenir l'épaisseur souhaitée et la niveler à la règle. Ce produit ne requiert aucun compactage.

COUCHE DE FINITION

"Morcem® Lite 6" ne doit pas rester visible. Nous recommandons de poser une couverture.

Étant doté d'une structure fermée, "Morcem® Lite 6" est adapté à l'application directe du matériau de finition ou de la membrane d'imperméabilisation (comme par exemple des toiles asphaltiques imperméables sur des pentes de toitures planes et des parements par revêtements de sol non sensibles à l'humidité sur des chapes) sans besoin de poser une couche de mortier de régularisation.

Faire particulièrement attention à la consistance du mélange (se souvenir qu'il ne faut jamais appliquer le produit si sa consistance est sèche ou semi-sèche), à l'exécution de la surface de la coulée (lissage et planéité) et à son séchage, en le protégeant contre les risques de séchage trop rapide, qui dépendent de la perte excessive d'eau par la partie supérieure (atmosphère - protection avec une bâche en plastique) et inférieure (voir la section « Préparation du support »).

Après un temps de séchage adéquat (en général 15 jours), il est possible de passer à la pose de carreaux en céramique, de grès porcelainé et de pierre naturelle à l'aide de mortiers adhésifs.

S'il est utilisé comme chape à l'intérieur du bâtiment, "Morcem® Lite 6" doit être désolidarisé des murs/piliers à l'aide d'un matériau flexible de 3-5 mm d'épaisseur, d'une hauteur similaire (minimum) à l'épaisseur finale de la chape. Les joints structurels existants sur le support doivent être respectés sur toute l'épaisseur de la chape.

PRÉCAUTIONS ET RECOMMANDATIONS

- Ne pas rajouter d'eau à "Morcem® Lite 6" une fois qu'il a été mélangé et ne pas le remélanger.
- Ne pas mélanger ni manuellement, ni à l'aide de mélangeurs/batteurs pour mortiers.
- Ne pas ajouter d'autres matériaux inertes ni de liants tels que du ciment, de la chaux, du plâtre, des additifs, etc.
- Une fois posé, "Morcem® Lite 6" doit être protégé contre une déshydratation excessive, en particulier en cas de températures excessives ou de vents forts. Il faut donc faire très attention aux supports absorbants (réhumidifier abondamment ou utiliser d'autres techniques) et aux faibles épaisseurs pour éviter le risque de dessèchement rapide de la coulée avec l'apparition de fissures.
- Ne pas arroser la surface de la coulée avec de l'eau une fois que "Morcem® Lite 6" a été posé.
- "Morcem® Lite 6" n'est pas un produit à séchage rapide : vérifier le séchage correct du produit avant de passer aux opérations suivantes, en particulier en cas de revêtements sensibles à l'humidité.
- S'il existe une possibilité d'humidité capillaire ascendante depuis les couches inférieures vers le "Morcem® Lite 6", il est recommandé de poser un pare-vapeur entre "Morcem® Lite 6" et le support.
- Le produit qui vient d'être posé, avant la pose de la finition finale, ne doit pas être exposé à l'eau de pluie ni à aucun autre agent externe pouvant mettre en danger sa prise correcte, ni être abîmé par des moyens directs et/ou des charges appliquées.
- Dans le cas de pose de plaques d'imperméabilisation (pentes maximum de 15 %) sur des toitures : faire très attention à la surface du support, qui doit être lisse et plane, propre et sèche.
- Dans le cas d'application d'un système d'imperméabilisation sur des toitures avec humidité résiduelle du produit, il est recommandé de poser des aérateurs pour permettre l'évacuation de l'humidité excessive ;
- Matériau non adapté à la pose à des épaisseurs inférieures à 5 cm.
- Matériau non adapté à la pose si la température ambiante est inférieure à +5 °C ou supérieure à +35 °C.
- Matériau non adapté pour les bétonnages de consistance sèche ou semi-sèche (« terre humide »).
- Matériau non adapté pour être introduit dans des silos.
- Toutes les valeurs de résistance à la compression se rapportent à des échantillons pris à pied d'œuvre avec la quantité d'eau indiquée dans la présente fiche technique, séchés et testés conformément à la loi en vigueur et aux normes UNE.

PRÉSENTATION

Sacs de 25 litres sur palettes en bois : 98 sacs/palette.

Stockage jusqu'à 1 an dans son emballage d'origine fermé, à l'abri des intempéries et de l'humidité.

DONNÉES TECHNIQUES

Densité en sac (UNE EN 13055-1)

environ 650 Kg/m³

ARGILE EXPANSÉE ET PRÉMÉLANGES

MORCEM® LITE 6

Densité en ouvrage	environ 650 Kg/m ³
Temps d'application (à 20 °C)	60 minutes
Température d'application	de +5 °C à +35°C
Circulation	24 h après la pose
Résistance à la compression 28 jours. (UNE EN 13892-2)	7,0 MPa - N/mm ² (70kg/cm ²)
Conductivité thermique certifiée (UNE EN 12667)	$\lambda = 0,19$ W/mK
Conductivité thermique de calcul (UNE EN ISO 10456)	$\lambda = 0,20$ W/mK
Résistance à la vapeur d'eau (UNE EN ISO 10456)	$\mu = 5$ (champ humide)
Perméabilité à la vapeur (UNI 10351)	$\delta = 27,6 * 10^{-12}$ kg/msPa
Capacité thermique spécifique	$C_p = 1\,000$ (J/kgK)
Réaction au feu (UNE EN 13501)	Euroclasse A1 _{fl} (Incombustible)
Épaisseur minimale	5 cm
Rendement en ouvrage*	Environ 0,42 sacs/m ² et 1 cm d'épaisseur (sacs de 25 litres)
Emballage	Sacs de 25 litres sur palettes en bois : 98 sacs/palette
Marquage CE	EN 13813 CT-C7-F1

*(en fonction du degré de compactage)

NOTE

Les instructions du mode d'emploi sont issues de nos essais et de nos connaissances, et elles n'impliquent pas l'engagement de GRUPO PUMA ni libèrent pas le consommateur du contrôle et de la vérification des produits pour leur utilisation correcte. Les réclamations doivent être accompagnées de l'emballage d'origine afin de permettre la traçabilité adéquate.

GRUPO PUMA n'assume pas, en aucun cas, la responsabilité de l'application de ses produits ou solutions constructives par l'entreprise applicatrice ou d'autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question. La responsabilité de GRUPO PUMA se limite exclusivement aux possibles dommages attribuables directement ou exclusivement aux produits fournis, individuellement ou intégrés dans des systèmes, en raison de défauts de fabrication de ceux-ci.

Dans tous les cas, le rédacteur du projet du chantier, la direction technique ou le responsable du chantier, ou subsidiairement l'entreprise applicatrice ou autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question, doivent s'assurer de l'adéquation des produits tenant compte de leurs caractéristiques, ainsi que des conditions, du support et des possibles pathologies du chantier en question.

Les valeurs des performances des produits ou des solutions constructives de GRUPO PUMA qui, le cas échéant, sont déterminées dans une norme EN ou toute autre norme applicable, se réfèrent exclusivement aux conditions expressément stipulées dans cette norme et qui concernent, entre autres, les caractéristiques du support, des conditions d'humidité et de température, etc.,. Ils ne sont pas exigibles à des essais faits dans des conditions différentes, tout cela d'accord aux prescriptions de la norme de référence.