

Deitermann GM Plus

Chape de rénovation de 2 à 50 mm d'épaisseur

Nature et propriétés

DEITERMANN GM Plus est une chape mince de rénovation. Elle sert d'égalisation à prise rapide pour sols intérieurs de mauvaise planéité. Après sa prise, elle offre une surface extrêmement plane et lisse. Elle ne doit pas rester nue et doit être recouverte de carrelages, pierres naturelles, moquettes ou PVC.

Propriétés principales :

- Auto-nivelant
- Séchage rapide
- Pour travaux intérieurs
- Applicable à la pompe
- Renforcé avec des fibres ; durcit pratiquement sans retrait et sans fissures
- Délai avant mise en circulation pédestre: 2 à 4 heures
- Délai avant pose du revêtement: 24 heures (par ex. carrelage)
- Haute résistance à l'arrachement, à la compression et à la traction-flexion
- Application en une couche de 2 à 50 mm.

Caractéristiques

Base	ciment, silice, résines et additifs
Couleur	gris
Masse volumique de la poudre	env. 1,4 kg/dm ³
Masse volumique du mortier gâché	env. 2,0 kg/dm ³
Consistance du mortier frais	coulable, avec affaissement au cône de 190-220 mm
Gâchage	+ 4,5 litres d'eau par sac de 25 kg
Temps de repos	1-2 minutes
Durée pratique d'utilisation	env. 15-20 minutes à + 20 °C
Température d'application	entre + 5 °C et + 30 °C (support et air ambiant)
Application	coulage, pompage
Épaisseur d'application par coulage	de 2 à 50 mm
Épaisseur d'application par pompage	de 4 à 50 mm
Nombre de couche	1
Consommation	env. 1,7 kg/m ² et par mm d'épaisseur
Accessibilité au trafic piéton	2 à 4 heures*
Pose	
• de revêtements insensibles à l'humidité (par ex. carrelages)	env. 24 heures*
• de parquets,	env. 7 jours*

moquettes et revêtements synthétiques

• de peintures	3 jours*
Résistance à la compression	env. 25 N/mm ² (28 jours)
Résistance à la traction-flexion	env. 7 N/mm ² (28 jours)
Consommation	env. 1,7 kg de poudre par m ² et mm d'épaisseur

* A + 20 °C / 65 % d'humidité relative; le délai peut être plus long ou plus court en fonction de la température.

** Conformément à la norme EN 196.

*** Mesurée avec l'anneau d'étalement Deitermann n° 2.

Domaines d'application

DEITERMANN GM Plus convient pour la rénovation rapide sur supports intérieurs, tels que :

- Béton
- Chapes de ciment, chapes anhydrites et chapes chauffantes
- Sols en pierre naturelle et en céramique
- Planchers en bois
- Sols en asphalte coulé.

DEITERMANN GM Plus peut recevoir directement du carrelage, des dalles calibrées en pierre naturelle, des dalles de sol, du parquet, de la moquette ou des revêtements plastiques.

Pour une utilisation directe (sans revêtement final), nous recommandons d'appliquer nos mortiers auto-nivellants de ragréage des sols DEITERMANN GM 10 / 25 ou 40.

Dans les locaux humides prévoir la pose d'une étanchéité sous carrelages, par ex. SUPERFLEX 1, SUPERFLEX D 1 ou D 2.

Mise en œuvre

Préparation des supports

Le support doit être ferme et exempt de particules réduisant l'adhérence. Toutes les particules altérant l'adhérence, par ex. à la suite d'un fraisage, grenaillage ou ponçage, doivent être éliminées du support. Éliminer la poussière et autres résidus avec un aspirateur industriel. Colmater les éventuelles fissures avec la résine époxy EUROLAN FK Inject.

Le support doit avoir une résistance à l'arrachement d'au moins 1,0 N/mm². Si la résistance est de 0,5 à 1,0 N/mm², appliquer le revêtement associé, dès que le sol est prêt (max. 3 jours) ; si ceci n'est pas possible, appliquer une couche d'imprégnation avec la résine époxy EUROLAN FK 28.

Gâchage

Gâcher 4,5 litres d'eau par sac de 25 kg de DEITERMANN GM Plus (verser la poudre dans l'eau et non l'inverse) dans un récipient propre.

Respecter impérativement ce rapport de mélange, car la qualité de réalisation et de mise en oeuvre en dépend fortement.

Mélanger vigoureusement avec une perceuse munie d'un agitateur en hélice ou en cercle au moins pendant 3 minutes de manière à obtenir un mortier homogène et bien fluide.

Laisser reposer 1 à 2 minutes, puis mélanger de nouveau brièvement.

La température optimale de mise en oeuvre est située entre +10 et + 20 °C.

Si la température est inférieure ou supérieure à cette fourchette, le temps de mise en oeuvre peut être plus long ou plus court.

La pompe mélangeuse m-tec Duomix 2000 convient pour la mise en oeuvre mécanique. Dans ce cas prévoir une épaisseur d'au moins 4 mm.

Application (conseils généraux)

Aussitôt après le mélange, verser DEITERMANN GM Plus sur le support préparé et appliquer en 1 seule passe à l'épaisseur souhaitée.

Une mise en oeuvre en continu de différents mélanges évite les raccords. Il peut être nécessaire de les retoucher avec une raclette crantée ou une taloche lisse. Si l'application dépasse 20 mm, elle risque d'avoir une consistance de gélatine.

En cas de mise en oeuvre mécanique, vider la pompe et le flexible d'alimentation si le temps de pause dépasse 15 minutes.

Coller une bande de désolidarisation en périphérie d'au moins 10 mm d'épaisseur au mastic PLASTIKOL 8, pour éviter le contact du DEITERMANN GM Plus autour des éléments de construction limitrophes, par ex. murs, poteaux etc.

Si DEITERMANN GM Plus est appliqué sur isolants (d'une épaisseur de min. 25 mm et d'une compressibilité < 3 mm) ou sur une couche de séparation (d'une épaisseur de 20 mm min.), prévoir des joints de dilatation pour respecter une surface maximale de 40 m², une longueur latérale maximale de 8 m, un rapport de côtés de 2 pour 1. Selon la géométrie du support et les particularités de construction, disposer des joints par ex. panneaux de séparation, rebords de murs, différentes épaisseurs de chapes, passages de portes, supports à base de matériaux composites, etc.

En général, reprendre les joints de dilatation existants de la structure porteuse dans la chape DEITERMANN GM Plus.

Pour assurer un nivellement optimal en hauteur, il est recommandé d'utiliser des témoins de hauteur.

Béton, chapes et autres sols à base de ciment

Appliquer le primaire EUROLAN TG 4 dilué à l'eau à raison de 1 volume pour 3 volumes d'eau.

Supports avec bonne adhérence (résistance à l'arrachement d'au moins 1,0 N/mm²) : appliquer DEITERMANN GM Plus sur une épaisseur de 2 à 50 mm.

Supports à faible adhérence (résistance à l'arrachement de 0,5 à 1,0 N/mm²) : poser le tissu de verre DEITERMANN GM Plus (avec recouvrement des lés sur 50 mm) à même le support et appliquer DEITERMANN GM Plus sur une épaisseur de 10 à 50 mm.

Supports avec une adhérence insuffisante : appliquer DEITERMANN GM Plus sur une couche de séparation (voir paragraphe „Chape flottante“).

Remontées d'humidité

Dans tous les cas de remontées éventuelles d'humidité (par ex. sols en sous-sol et/ou avec des carreaux émaillés imperméables à la vapeur d'eau) appliquer la résine époxy non solvantée EUROLAN FK 28 comme pare-vapeur. Eviter la formation de flaques et saupoudrer de silice (0,1 – 0,5 mm) à refus. Enlever l'excédent de silice après 16 - 24 heures avec un aspirateur industriel.

Plancher en bois / en agglomérés

Planchers en bois: appliquer le primaire EUROLAN TG 4 dilué à l'eau à raison de 5 volumes de EUROLAN TG 4 pour 1 volume d'eau.

Attendre min. 24 heures et max. 48 heures que le primaire forme une surface collante et transparente.

Panneaux en agglomérés : appliquer le primaire époxy sans solvant EUROLAN FK 28 en évitant la formation de flaques.

Saupoudrer à l'excès et régulièrement de la silice (0,1 à 0,5 mm) lorsque le primaire est encore frais. Enlever l'excédent de silice après prise de l'EUROLAN FK 28 (env. 16 à 24 heures) avec un aspirateur industriel. Poser le tissu DEITERMANN GM Plus (avec recouvrement des lés sur 50 mm) et appliquer DEITERMANN GM Plus sur une épaisseur minimale de 10 mm et maximale de 50 mm.

Nettoyer les planchers en bois ou en panneaux agglomérés pour éliminer les résidus de produits nettoyants, par ex. la cire (poncer si nécessaire).

Les planchers en bois ou en panneaux agglomérés qui sont assemblés par rainures et languettes, ne doivent pas fléchir et doivent être bien fixés sur les lambourdes en bois.

Fixer en outre avec des vis à bois si nécessaire. Garnir les joints larges avec le mastic PLASTIKOL 8. Eliminer complètement la poussière et autres résidus avec un aspirateur industriel.

Veiller à une bonne ventilation de la structure porteuse (notamment dans le cas de revêtements étanches à la vapeur).

S'il n'est pas possible de garantir une adhérence suffisante sur le support, appliquer DEITERMANN GM Plus sur une couche de séparation (voir le paragraphe « Chape libre »).

Du fait des diverses influences de mouvements sur les lambourdes de bois, prévoir une délimitation correspondante des joints de la chape fine (joints au niveau des angles rentrants, poteaux, niches de portes

etc.) pour obtenir des champs délimités de max. 16 m².

Malgré tout, la formation de fissures isolées n'est pas totalement exclue.

Supports en asphalte coulé

Ces supports doivent présenter une résistance suffisante (classe IC 10 ou IP 10 selon norme EN).

Débarrasser le support de toutes les impuretés par moyen mécanique (par ex. fraisage).

Asphalte coulé neuf et bien sablé: appliquer le primaire EUROLAN TG 4 dilué à l'eau à raison de 1 volume pour 1 volume d'eau. Eviter la formation de flaques.

Asphalte coulé ancien et mal sablé: débarasser le support de toutes les impuretés (par ex. par fraisage), puis appliquer le primaire EUROLAN FK 28. Eviter la formation de flaques. Saupoudrer à l'excès et régulièrement de la silice (0,1 à 0,5 mm) sur le primaire encore frais. Enlever l'excédent de silice au bout de 16 à 24 heures avec un aspirateur industriel.

Sols en pierre naturelle ou en céramique

Les anciens revêtements en carrelage ou en pierre naturelle doivent être fermes, portants et secs.

Le revêtement doit présenter une bonne adhérence au support.

Eliminer les carrelages mal collés et les impuretés altérant l'adhérence, par ex. les résidus de produits d'entretien.

Appliquer le primaire EUROLAN TG 5 en évitant la formation de flaques.

Attendre 1 à 4 heures selon la température et l'humidité ambiantes que le primaire soit sec (formation d'un film clair), puis appliquer DEITERMANN GM Plus.

Dans le cas de supports irréguliers (présentant des manques ou des fissures), poser le tissu DEITERMANN GM Plus (avec recouvrement des lés sur 50 mm). Appliquer DEITERMANN GM Plus en épaisseur d'au moins 10 mm.

Retouche de DEITERMANN GM Plus avec DEITERMANN GM Plus

Appliquer le primaire EUROLAN TG 4 dilué à l'eau à raison de 1 volume pour 3 volumes d'eau.

Ragréage sur chape chauffante (en adhérence)

Mise en oeuvre comme pour les supports décrits ci-dessus. Attendre au moins 28 jours avant de chauffer.

Chape flottante

Cette application est conseillée pour les supports, sur lesquels une pose en adhérence n'est pas possible (mauvaise résistance à l'arrachement du support) et / ou dans le cas de supports irréguliers ou composites. Le support doit être portant et sec. Eliminer toutes les particules se détachant. Remplir les interstices et les trous avec le mortier de dressage DEITERMANN RS.

Poser la couche de séparation (par ex. feuille polyéthylène), faire chevaucher les lés sur au moins 50 mm ou les coller entre eux avec une bande adhésive. La faire remonter sur toutes les parties en hauteur.

Poser le tissu DEITERMANN GM Plus (avec recouvrement des lés sur 50 mm) et appliquer DEITERMANN GM Plus sur une épaisseur minimale de 20 mm et maximale de 50 mm.

Chape sur isolant

Poser l'isolation thermique ou acoustique (avec une compressibilité maximale de 3 mm).

Poser la protection (feuille de séparation) sur l'isolation et coller minutieusement tous les recouvrements avec une bande adhésive.

Poser le tissu de verre DEITERMANN GM Plus avec un recouvrement des lés d'au moins 50 mm et appliquer DEITERMANN GM Plus sur une épaisseur minimale de 25 mm et maximale de 50 mm.

Chape chauffante

Consulter notre service technique.

Supports anhydrites

Enlever les éventuels résidus de colles et tous les composants altérant l'adhérence, puis poncer. Eliminer la poussière à l'aide d'un aspirateur industriel.

Application jusqu'à env. 6 mm d'épaisseur : diluer le primaire EUROLAN TG 4 à raison de 1 volume pour 3 volumes d'eau et éviter la formation de flaques. Le primaire doit sécher pendant env. 2 à 4 heures jusqu'à former une surface collante et transparente.

Application en épaisseur supérieure à 6 mm : appliquer le primaire époxy sans solvant EUROLAN FK 28 sur le support et éviter la formation de flaques.

Saupoudrer à l'excès et régulièrement de la silice (granulométrie de 0,1 à 0,5 mm) lorsque le primaire est encore frais. Enlever l'excédent de silice après prise à l'aide d'un aspirateur industriel.

Support irréguliers et/ou fissurés: poser le tissu DEITERMANN GM Plus (avec recouvrement des lés sur 50 mm). Appliquer ensuite DEITERMANN GM Plus en épaisseur d'au moins de 10 mm.

Support fermes: réalisation sans tissu. Appliquer DEITERMANN GM Plus en épaisseur de 4 à 50 mm.

Locaux humides privatifs

Dans ce cas avec pose de revêtements céramiques utiliser une membrane d'étanchéité, par ex. SUPERFLEX 1, D 1 ou D 2 etc.

Maturité du revêtement

La maturité du revêtement dépend des conditions de séchage. Elle est donnée pour une température de l'air ambiant de +20 °C et pour une humidité relative de 50 %.

Dans les premiers jours suivant la pose du DEITERMANN GM Plus éviter les humidificateurs d'air, les courants d'air et les températures élevées.

Maturité de la chape fine DEITERMANN GM Plus pour pose de :

carrelages : 1 jour
parquets / laminés : 7 jours
autres revêtements : 3 jours.

Traitement ultérieur

En cas d'utilisation de DEITERMANN GM Plus sur panneaux agglomérés et sur asphalte coulé d'une épaisseur > 6 mm, poser

le revêtement (par ex. carrelage), dès que le support est à maturité (max. au bout de 3 jours).

Si ceci n'est pas possible, passer une couche d'imprégnation avec EUROLAN FK 28 sur le DEITERMANN GM Plus et saupoudrer de silice.

Si aucun revêtement de finition ne peut pas être appliqué dans un délai de 3 jours, recouvrir DEITERMANN GM Plus avec une feuille de protection.

Consommation

Env. 1,7 kg de poudre par m² et par mm d'épaisseur.

Epaisseur [mm]	4	10	20	30	50
Rendement de surface [m ² par sac de 25 kg]	3,7	1,5	0,7	0,5	0,3

Emballage et stockage

DEITERMANN GM Plus est livré en sac de 25 kg (poids net).

Entreposé au sec, DEITERMANN GM Plus se conserve 6 mois min. dans son emballage d'origine non ouvert.

Remarques

Faible teneur en chromate (TRGS 613).

L'application de nos produits ne fait pas l'objet d'un contrôle de notre part. C'est pourquoi, nous ne pouvons accorder une garantie que sur la qualité de nos produits dans le cadre de nos conditions générales de vente et de livraison, et non sur leur mise en œuvre correcte.

Respecter les mesures de sécurité mentionnées dans la fiche de sécurité du produit et sur l'étiquette des emballages, en matière de prévention des accidents matériels et corporels.

La présente notice annule et remplace les précédentes données sur ce produit.

Les informations communiquées par nos services et/ou distributeurs et qui ne figureraient pas dans la présente notice, doivent faire l'objet d'une confirmation écrite.

Nous nous réservons le droit de modifier nos produits dans le sens d'une amélioration de leurs caractéristiques techniques.

DEITERMANN

maxit Group

maxit France
4, rue de Mulhouse
68180 Horbourg-Wihr
France
Tél. 03 89 20 10 80
Fax 03 89 20 10 75
Internet www.maxit.fr

maxit France
Allée de la Luye
01150 Saint-Vulbas
France
Tél. 04 74 46 20 80
Fax 04 74 61 58 80
Internet www.maxit.fr

maxit France
Route de Tritteling
570380 Faulquemont
France
Tél. 03 87 29 27 70
Fax 03 87 29 38 98
Internet www.maxit.fr

