

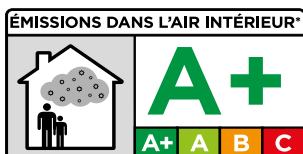
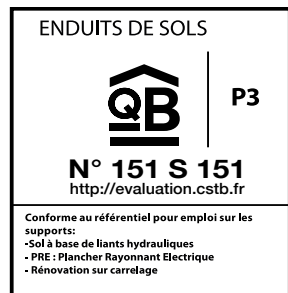


MULTIPLAN-30

Auto-lissant jusqu'à 30 mm

- Étanche, pour l'intérieur et l'extérieur
- Mis en œuvre rapide, praticable après 4 heures
- Modifié par des polymères
- Adapté pour sols chauffants
- Mise en œuvre facile
- Peut être utilisé avec une pompe
- Pour épaisseur de 1 à 30 mm
- Correspond à la classe RWFC-550 suivant DIN EN 13892-7
- EC1 : à très bas émissions
- **CE**

NOUVELLE FORMULE, PLUS FACILE À METTRE EN PLACE, PLUS LONGTEMPS



ASSISTANCE
TECHNIQUE



GARANTIE
D'ASSURANCE



RENCONTRES DE
TECHNICIENS



EMPLOI
PROFESSIONNEL



DOMAINES D'APPLICATION: MULTIPLAN-30 est utilisé pour lisser et niveler en épaisseur de 1 à 30 mm. Les supports appropriés se composent de sols en ciment selon les standards industrielles allemands DIN 1045, de chapes chauffantes et non chauffantes en conformité avec DIN 18560, des anciens revêtements céramiques ainsi que des chapes rapides à base de ciment (par exemple SOLIDONE PRONTO). MULTIPLAN-30 est adapté à l'extérieur ainsi que sur des surfaces exposées à l'humidité, si une étanchéité appropriée BENFER est utilisée ultérieurement. Le produit ne peut pas être utilisé sans application d'un revêtement approprié.

PRESCRIPTION: La chape de ciment sera régularisée par l'application d'un mortier auto-nivelant à base de ciment, modifié par des polymères, applicable en épaisseurs de 1 à 30 millimètres, comme MULTIPLAN-30 de Benfer.

MODE D'EMPLOI:**PREPARATION DU SUPPORT:**

Le support doit être sec, bien portant, dur, rugueux et libre de toutes substances pouvant agir comme effet séparateur. Le support doit correspondre à la portance pour des poids selon. Les couches séparatrices, laitances ou similaire sont à enlever par des mesures adaptées comme par ex. grenaillage ou fraisage. Les chapes ciment flottantes ou sur isolant doivent être mesurées à la bombe à hydrocarbure avant l'application de MULTIPLAN-30 afin d'éviter d'éventuelles déformations de la chape par le retrait. La température de l'air ainsi que du support ne doit pas être inférieure à + 5°C pendant l'application ainsi que pendant 1 semaine après la mise en œuvre. Pour des épaisseurs de 20 mm, le béton ou la chape ciment sont à imprégner avec STARPRIM o BENFERPRIM, et après séchage, on applique du MULTIPLAN-30. Nous conseillons le séchage complet du primer (env. 6 à 12 heures) afin de réduire l'absorption du support et pour obtenir ainsi un bon auto-lissage de MULTIPLAN-30. Pour des épaisseurs > 20 mm sur des surfaces lisses, usées, imprégner avec REOPRIM et sabler avec du sable quartz de granulométrie 0,5 – 1 mm en abondance.

Avant l'application du MULTIPLAN-30 et seulement après réaction totale (env. 16 heures*) enlever le sable quartz superflu et appliquer.

PREPARATION DU PRODUIT:

Préparer 5,5 à 6 litre d'eau dépendant de la consistance désirée ajouter 25 kg de MULTIPLAN-30 et mélanger jusqu'à obtention d'une masse coulante sans grumeaux. De temps en temps gratter les bords du seau avec une truelle afin d'introduire du matériel collant, non mélangé dans le processus de malaxage. Malaxer encore une fois. Nous conseillons un malaxeur avec une rotation d'environ 500 à 700 tours minutes. Lors d'une réduction d'ajout d'eau, on introduit moins d'eau superflue dans le mélange, ce qui réduit le temps d'attente avant la pose.

APPLICATION DU PRODUIT:

Appliquer MULTIPLAN-30 sur la surface préparée et étaler de façon régulière dans le temps ouvert avec les outils adaptés. Il s'est avéré avantageux de mettre des points de niveau afin de vérifier déjà la hauteur de niveau désiré dans l'état frais. L'épaisseur désirée devra être appliqué en une opération. La couche liquide est à aérer avec un rouleau hérissé (ou autre outil adapté) afin de la forcer à couler. Ainsi on augmente de façon considérable la superficie finale.

Protéger MULTIPLAN-30 lors de sa réaction d'une déshydratation trop rapide causée, par exemple, par des températures ambiantes élevées, exposition directe aux rayons du soleil ou courant d'air. Un ragréage éventuel avec MULTIPLAN-30 est réalisé de préférence seulement si la première couche est praticable, mais encore légèrement humide ce qu'on reconnaît par une coloration plus foncée. Si cette couche est sèche, il faut procéder à l'application de STARPRIM avant d'effectuer l'application.

MULTIPLAN-30 lors d'une épaisseur ≤ 20 mm après 24* heures prêt à recevoir du carrelage ou des dalles. Pour d'autres revêtements ou d'autres épaisseurs > 20 mm, il faut déterminer l'humidité restante à la bombe à hydrocarbure. Il faut respecter les taux d'humidités résiduels maximum dans les notices actuelles. Consulter aussi nos avis.

REMARQUES:

- Afin d'éviter de façon sûre une formation de pores, appliquer BENFERPRIM o STARPRIM avant le MULTIPLAN-30. Aérer la couche du MULTIPLAN-30 encore liquide avec un rouleau hérissé.
- Lors d'une déshydratation trop rapide (local chauffé ou supports fortement absorbants), il y a des dangers de formation de fissures.

- Une aération du lieu d'application est nécessaire. Toutefois il faut éviter des courants d'air, des expositions directes aux rayons du soleil pendant la mise en œuvre et pendant le processus de durcissement. La température de l'intérieur et la température du support doivent être + 5° C pendant la mise en œuvre ainsi qu'une semaine après la mise en œuvre. Les déshumidificateurs ne peuvent être utilisés qu'après 3 jours.
- L'état du support sous-jacent est essentiel pour le succès. Les supports absorbants affectent négativement la capacité de auto-nivellement du mortier et pour cette raison, le support doit être bien traité: il doit être nettoyé et traité avec un primaire.
- Les anciens revêtements céramiques bien adhérents sont à poncer et à apprêter avec époxydique primaire et à ensabler avec sable de quartz de granulométrie 0,5 à 1 mm en abondance et à aspirer après réaction totale.
- Des colles sulfites sont à retirer complètement.
- Des petites quantités de colle, de revêtement soluble à l'eau sur base de dispersion (surfaces de – 25 % par m² peuvent être laissées sur le support). Nettoyer le support, imprégner avec époxydique primaire et ensabler avec du sable de quartz de granulométrie 0,5 à 1 mm en abondance et aspirer après réaction totale. Ensuite l'application de MULTIPLAN-30 jusqu'à une couche de maximum de 10 mm.
- Une sollicitation d'humidité par le support ainsi que par la surface doit être exclue. Si cela n'est pas possible, les restes de colles sont à enlever complètement. L'humidité totale de la chape est donnée par l'hygromètre au carbure.
- Des anciens restes de colles sont à enlever mécaniquement, nettoyer, imprégner du support avec REOBASE ensabler avec sable quartz granulométrie 0,5 à 1 mm en abondance et aspirer après réaction totale.
- Pour déterminer le moment de pose, il faut procéder à une mesure à la bombe à hydrocarbures. Vous pouvez considérer les valeurs suivantes (voir tableau).
- Pour l'application de MULTIPLAN-30 sur chape anhydrite, le taux d'humidité des constructions chauffées ne doit pas dépasser 0,3% et des surfaces non chauffées 0,5%. Les surfaces sont à imprégner avec STARPRIM/BENFERPRIM qui doit être séché complètement. Après une attente d'env. 12 à 16 heures, l'application de MULTIPLAN-30 se fait jusqu'à une épaisseur de max. 10 mm.
- Un contact d'humidité ultérieure est à exclure
- Lors d'utilisation d'une pompe de mélange, par ex. PFTG4 ou G5 ou similaire, les tuyaux de la pompe sont à nettoyer impérativement à chaque arrêt de travail.
- Lors de l'utilisation d'une pompe de mélange, par exemple de PFT G4, du mélangeur standard type PFT G4, du rotor D 6-3 et D 6-3 et du turbin stator D 6-3, le mesureur du débit de l'eau doit être réglé à 350-400 litres / heure. L'addition d'eau correcte peut être vérifiée au moyen du contrôle de la consistance de la PFT, conformément à l'unité de mesure d'affaissement. Cela ne doit pas dépasser 60 cm sur la surface préparée et doit être vérifiée à plusieurs reprises lors de l'application
- Les bords, les sommets, les joints de raccord et d'expansion doivent être mis en place de manière coordonnée. Ils doivent être placés correctement sur la zone déjà prévue et séparés par des moyens appropriés tels que les joints. Dès que MULTIPLAN-30 est durci, il faut couper des joints de fractionnement jusqu'à un tiers de l'épaisseur de la couche.
- Les travaux antérieurs comme par ex. le ragréage de parties effritées et d'irrégularités seront effectués avec le mortier de réparation BENFERCURE-VARIO ou TRIOTECH-30 ou TRIOTECH-50.
- Les supports irréguliers augmentent la consommation.
- Les températures élevées augmentent le temps de réaction, les températures basses ralentissent le temps de réaction.

Tableau pour imprégnation		
	Pour épaisseur $\leq 20\text{mm}$	Pour épaisseur $> 20\text{mm}$
Ciment avec du sable de quartz	BENFERPRIM/STARPRIM	primaire + sablage avec du sable de quartz
Chape à base de ciment avec du sable de quartz	BENFERPRIM/STARPRIM	primaire + sablage avec du sable de quartz
Support ancien, lisse	STARPRIM	primaire + sablage avec du sable de quartz
Supports en béton adhérent	epoxidique primaire + sablage avec du sable de quartz	primaire + sablage avec du sable de quartz
Couches de carreaux ou pierre reconstituée collées	epoxidique primaire + sablage avec du sable de quartz	primaire + sablage avec du sable de quartz

Revêtement final du sol		Chauffé	Non-chauffé
Revêtement fermé à la diffusion de vapeur		1,8%	2,0%
Revêtement textile	Frein à la diffusion	1,8%	2,5%
	Perméable à la vapeur	2,0%	3,0%
Parquet	Pose flottante	1,8%	2,0%
Revêtement laminé	Pose flottante	1,8%	2,0%
Revêtement céramique respectivement Pierre naturelle / béton	Poste au mortier	2,0%	2,0%
	Couche mince	2,0%	2,0%

NETTOYAGE: Le nettoyage des outils doit être effectué avec de l'eau avant que le produit commence sa prise.

CONSOMMATION: 1,65 kg/m²/mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT: MULTIPLAN-30 est disponible en sacs en papier polythène de 25 Kg sur palettes de 1.050 kg.

STOCKAGE: En emballage original fermé en lieu frais et sec.

DURÉE: 12 mois à compter de la date inscrite sur l'emballage.

DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT

Classification selon EN 13813:	CT C30 – F7 A1 fl
Base:	Poudre pré-mélangé
Couleur:	Gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	Possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	No
Masse volumique apparent:	1300 kg/m ³
Rapport de gâchage:	5,5 - 6 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 – 5 minutes
Consistance de la pâte:	Mortier fluide
Masse volumique pâte:	1800 kg/m ³
Température d'application:	De + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	30 minutes
Épaisseur minimal/maximal:	De 1 mm – 30 mm
Granulométrie maximal:	0,5 mm
Praticabilité légère sur des supports secs:	4 heures

Pose de carreaux de céramique (contrôle préal. humidité résiduelle <4%):	Toutes les épaisseurs : 24 heures
Pose de marbre et pierres nat. stables (contrôle préal. humidité résiduelle <3%):	Épaisseurs < 6 mm : 24 heures
	Épaisseurs > 6 mm : 48 heures
Pose de bois et résilients (contrôle préal. humidité résiduelle <2%):	Épaisseurs < 6 mm : 24 heures
	Épaisseurs > 6 mm : 72 heures
Durcissement final:	7 jours
Résistance à la compression à 24 heures, 7 et 28 jours:	14 N/mm ² , 28 N/mm ² , 30 N/mm ²
Résistance à la flexion à 24 heures, 7 et 28 jours:	3 N/mm ² , 7 N/mm ² , 7 N/mm ² ,
Résistance à la température:	De -30°C à + 90°C
* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative	

N.B.: Les données et les informations fournies sur cette fiche et dictées par notre expérience n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son utilisation