

## Enduit de ragréage Extrem



- **Masse de nivellement autonivelante à prise rapide pour égaliser les irrégularités de 2 à 50 mm sur les chapes en ciment et les surfaces en béton**
- **Sur des planchers en bois porteurs solidement vissés, ou sur des panneaux de construction en ciment ou en bois collés de manière imperméable à l'eau**
- **Pour l'enrobage des systèmes de chauffage par le sol électriques et hydrauliques ainsi que pour le ragréage sur des chapes en ciment chauffantes**

**Produit** Masse de nivellement autolissant à prise rapide pour les chapes en ciment et les surfaces en béton porteuses et protégées, à l'intérieur et à l'extérieur. Mortier à base de ciment conforme à la norme DIN EN 13813 : CT-C30-F6.

**Composition** Granulats, ciment, additifs synthétiques ainsi que des additifs pour une meilleure mise en œuvre et une meilleure adhérence.

**Caractéristiques**

- Un enduit autonivelant à faibles émissions, résistant au gel, facile à niveler et hautement amélioré, pour la création de surfaces planes.
- Convient pour tous les revêtements de sol habituels.
- À une température d'environ 20 °C, praticable après environ 3 heures.
- Peut être recouvert après env. 24 heures par cm d'épaisseur de couche voire au plus tôt après 1 à 2 jours.

**Application**

- Masse de nivellement pour égaliser les surfaces de **2 à 50 mm** en cas d'irrégularités du sol sur les structures de plancher.
- Pour la réalisation de sous-couches planes sur les chapes en ciment chauffées ou non, les surfaces en béton, les sols en bois et les anciens carrelages avant la pose de revêtements de sol.
- Utilisable en intérieur et en extérieur protégé (balcons, terrasses, pergolas).
- Comme support destiné à recevoir des revêtements de sol à 1 ou 2 composants.
- Pour réparer les imperfections.
- Pour enrober les chauffages électriques au sol.
- Pour l'enrobage des systèmes de chauffage par le sol hydrauliques à faible épaisseur avec un diamètre de tube maximal de 12 mm, dans des panneaux de pose autocollants à emboîtement ou des treillis d'armature.
- Pour le remplissage sans espace vide des rainures pratiquées dans la chape et pour le recouvrement de surface des systèmes de chauffage hydrauliques encastrés ultérieurement.
- Avec une couche supérieure ou un revêtement, adapté au passage de voitures (sols de garage).
- Ne convient pas aux surfaces à usage commercial.

Vous trouverez d'autres instructions de mise en œuvre avec des photos, des listes d'outils et de sélection de produits sur [www.baumit-selbermachen.lu](http://www.baumit-selbermachen.lu).

<b>Données techniques</b>	Code de déchet EAK/AVV:	15 01 10*, 17 01 01, 17 09 04
	Praticable:	après env. 3 h
	Prêt à être recouvert:	après env. 24 h pour une épaisseur de couche de 10 mm
	Résistance à la traction en flexion:	≥ 6 N/mm <sup>2</sup> (après 28 jours)
	Réaction au feu:	A2 fl (selon DIN EN 13501-1)
	Résistance à la compression:	≥ 30 N/mm <sup>2</sup> (après 28 jours)
	Domaine d'application:	extérieur, intérieur, sol
	Couleur:	gris
	GISCODE:	ZP1
	COVT à 3 jours:	EMICODE EC 1 PLUS
	Temps de mise en œuvre:	env. 30 minutes à 20 °C

	25 kg
Rendement	env. 14 l/sac (2,8 m <sup>2</sup> /sac pour une épaisseur de 5 mm)
Épaisseur minimale de la couche d'application	min. 2 à max. 50 mm
Consommation	env. 1.8 kg/m <sup>2</sup> /mm épaisseur d'application
Besoin en eau	env. 5 - 5.5 l/sac ( = 0,21 - 0,22 l/kg)

Les données de consommation indiquées sont fournies à titre indicatif. Dans la pratique, il faut prévoir une consommation supplémentaire d'environ 10%. Les données de consommation dépendent de la rugosité et de la capacité d'absorption de la surface, ainsi que de la technique d'application.



- Forme de livraison** Sac en papier, 25 kg (42 sacs par palette = 1.050 kg)
- Stockage** Au sec et à l'abri, la durée de stockage ne devrait pas dépasser 12 mois. La date imprimée sur l'emballage correspond à la date de production.
- Assurance qualité** Surveillance et contrôle permanents de la qualité, ainsi qu'un contrôle rigoureux de toutes les matières premières à leur réception. L'entreprise dispose d'un système de management de la qualité certifié selon la norme DIN EN ISO 9001, ainsi que d'un système de management environnemental selon la norme DIN EN ISO 14001. La certification couvre des sites sélectionnés en Allemagne.
- Classification selon la loi sur les produits chimiques** Consulter la fiche de données de sécurité sur [www.baumit-selbermachen.com](http://www.baumit-selbermachen.com)

## Support

Le support doit être solide, porteur, propre et uniformément sec. Les substances nuisant à l'adhérence, telles que l'huile et la graisse, les couches friables ou farineuses (laitance de ciment) ainsi que les parties non adhérentes doivent être éliminées complètement. Les supports lisses doivent être rendus rugueux, par exemple par ponçage, fraisage ou grenaillage, puis être soigneusement aspirés pour éliminer tous les résidus. Vérifier la capacité portante des anciens revêtements à base de dispersion, les enlever si nécessaire. Remplir les petits effritements de la chape avec du mortier de béton et de réparation. Les fissures présentes dans le support doivent être rebouchées au préalable, par ex. avec Baunit CrackFill 2K et des agrafes à ondes, conformément aux règles de l'art, puis saupoudrées de sable de quartz en excès. Les fissures ne doivent pas être soumises à d'autres mouvements. Les exigences des normes DIN EN 12004 et DIN EN 13813 doivent être remplies.

Les supports absorbants doivent être traités avec le primaire d'accrochage Baunit. Les supports non absorbants et/ou lisses doivent être préalablement rendus rugueux, nettoyés, puis prétraités avec le Supergrund Baunit. Laisser sécher environ 24 heures (à 20 °C et 65 % d'humidité relative).

Afin d'éviter les ponts acoustiques et les contraintes superficielles, des bandes de désolidarisation périphériques doivent être posées contre les éléments montants. En cas d'humidité émanant du support, des dispositions d'étanchéité appropriées doivent être mises en œuvre au préalable.

**Les supports qui ne conviennent pas sont les chapes en sulfate de calcium ou en asphalte coulé, les métaux, les matières plastiques ou les couches de séparation flexibles, comme les panneaux d'isolation, les granulés d'isolation ou les films plastiques.**

### ■ Supports en bois :

Les lames de bois ou les panneaux de construction en bois collés de manière imperméable doivent être solidement fixés au support et résister à la torsion. Les planches et panneaux non fixés, grinçants ou faisant ressort doivent être fixés, par exemple par vissage. Remplir les fissures, les trous, etc. avec de la colle de montage easy EVO Baunit afin d'éviter un écoulement incontrôlé de la masse d'égalisation. Poncer et aspirer les surfaces en bois puis appliquer la couche de fond Baunit Supergrund. Recouvrir toute la surface d'une couche de toile d'armature Baunit avec un chevauchement de 10 cm et l'agrafer fermement au sol.

**Sur les sols en bois ou sur chape sèche, il convient, le cas échéant, d'appliquer avant la pose du carrelage une natte de désolidarisation telle que le Baumacol InterTex sur la couche de rattrapage.**

### ■ Sur des supports carrelés :

Lors de l'application de la masse d'égalisation sur d'anciens carreaux porteurs, ceux-ci doivent être soigneusement nettoyés. L'adhérence du carreau au support doit être apte à résister à la tension de prise d'une masse de nivellement de la classe de résistance C 30. Le carrelage doit être sec, exempt de toute substance savonneuse et de toute couche de séparation. Appliquer ensuite une couche de fond Baunit Supergrund sur toute la surface et de manière uniforme. La couche de fond doit être complètement sèche avant l'application de la masse d'égalisation.

### ■ Systèmes de plancher chauffant hydraulique à faible épaisseur, installés ultérieurement sur la chape avec des tuyaux d'un diamètre maximal de 12 mm en liaison (dalles de sol clipsables autocollantes), ou à encastrer (chauffage à serpentins sur treillis d'armature) :

Le support doit être préparé comme décrit plus haut. L'installation du système de chauffage doit être effectuée selon les instructions du fabricant du système. Les dalles de sol auto-adhésives à clipser ou les bandes d'armature avec les tuyaux préfixés en usine doivent adhérer fermement au support. Les tuyaux ne doivent pas se soulever.

### ■ Installation de systèmes de chauffage hydraulique dans des rainures de la chape :

Le fraisage des circuits dans la chape ainsi que la pose du système de chauffage doivent être effectués selon les instructions du fabricant du système. Le support doit être préparé comme décrit plus haut. Ce n'est qu'ensuite que les conduites doivent être posées. La tuyauterie doit être posée à une profondeur suffisante dans le fraisage pour que les tuyaux ne dépassent pas la surface de la chape. Pour finir, toute la surface doit être recouverte d'au moins 5 mm d'enduit de ragréage Extrem.

### Humidité résiduelle :

- Chape ciment (sans chauffage) :  $\leq 2,0$  % CM
- Chape ciment (avec chauffage) :  $\leq 1,8$  % CM
- Chape sulfate de calcium (sans chauffage) :  $\leq 0,5$  % CM
- Chape sulfate de calcium (avec chauffage) :  $\leq 0,3$  % CM

## Mise en œuvre

Mélanger l'enduit de ragréage Extrem uniquement avec de l'eau propre, sans autre additif. Verser de l'eau, ajouter le matériau et mélanger à la main avec un outil approprié ou avec un malaxeur jusqu'à l'obtention d'une masse fluide et sans grumeaux. Les malaxeurs équipés d'hélices spéciales pour les masses d'égales, comme par exemple le Collomix DLX, sont les mieux adaptés à cet effet. Après un temps de repos d'environ 5 minutes, mélanger à nouveau brièvement. Le réglage correct de la consistance doit être vérifié avant la mise en œuvre.

L'enduit de ragréage Extrem peut être pompé avec toutes les pompes à vis ou à piston courantes, équipées d'un post-mélangeur, à un débit d'environ 20 à 40 litres par minute. Le réglage de la consistance doit être effectué à l'extrémité du tuyau.

Répartir uniformément à l'épaisseur d'application requise à l'aide d'un râteau à ragréage.

### **Épaisseur minimale de la couche :**

- 2 mm : sous carrelage, moquette, PVC
- 5 mm : sous parquet, stratifié
- 5 mm, maximum 30 mm : sur planchers en bois
- 5 mm : au-dessus de chauffages au sol électriques directement encastrés
- 5 mm : au-dessus de constructions de chauffage par le sol à couche mince et à circulation d'eau
- 5 mm : sur les sols de garage

L'enduit d'égales Extrem doit être débullé à l'aide d'un rouleau à picots avant la formation d'un film. Le temps de traitement est d'environ 30 minutes à 20 °C. Des températures plus élevées réduisent ce temps, tandis que des températures plus basses l'allongent.

Le ragréage doit toujours être appliqué en une seule couche. Si cela n'est pas possible, la couche suivante ne peut être appliquée qu'après le séchage complet et par une nouvelle préparation du support avec le primaire d'accrochage Baunit. Si un recouvrement de la surface est effectué en raison d'une consistance trop fluide (trop d'eau) de la première couche, il faut en premier lieu poncer la couche molle et farineuse en surface et l'éliminer complètement. **L'épaisseur maximale de 50 mm ne doit pas être dépassée, même en cas d'application en plusieurs couches.** À l'extérieur, avant la pose de carrelage ou de dalles, une étanchéité adhérente avec le badigeon d'étanchéité flexible Baunit doit être appliquée. Si la surface reste sans revêtement, une étanchéité, une couche de protection ou une imperméabilisation appropriée doit être appliquée.

Un ponçage des sols devrait être effectué environ 24 à 36 heures après l'application.

## Informations générales et conseils

Protéger d'un dessèchement trop rapide (rayons directs du soleil, courants d'air).

**Avant de procéder à la pose du revêtement de sol, il faut s'assurer du séchage complet.**

**Chauffage fonctionnel / Première mise en chauffe** (applicable aux planchers chauffants à tubes noyés ainsi qu'aux systèmes de chauffage fraisés) 24 heures après la pose :

- Régler l'installation à une température de départ de 20 °C maximum et la maintenir constante pendant 24 heures.
- Ensuite, chauffer la surface pendant 24 heures supplémentaires à la température de départ maximale admissible pour le type de construction concerné (respecter la température de départ maximale selon les prescriptions du fabricant du système/revêtement ou selon les documents d'étude).
- Couper le chauffage et laisser la surface refroidir uniformément jusqu'à la température ambiante, à l'abri des courants d'air.
- Une fois la température ambiante atteinte, vérifier la surface (par ex. : fissures, décollements, zones creuses, déformations). Si aucun désordre n'est constaté, la pose du revêtement de finition peut être entreprise.

Les joints de dilatation du support doivent être repris dans la surface de pose. Au niveau des ouvertures de portes, placer des joints pour délimiter les surfaces.

Pour coller ultérieurement du parquet, il est nécessaire que le support présente une résistance minimale à la traction de 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

Ne pas surdoser la quantité d'eau lors du mélange, car cela entraînerait une forte réduction de la résistance du ragréage. Ne pas remélanger un matériau ayant commencé à prendre.

Veuillez noter qu'en raison de la géométrie du bâtiment ou de la nature du sol, de légères fissures peuvent apparaître. Cependant, celles-ci ne sont que des défauts esthétiques et n'affectent en rien l'adhérence ou la capacité portante du sol.

Les informations ci-dessus sont basées sur notre expérience et sont destinées à des fins de conseil. Elles ne peuvent en aucun cas garantir le résultat final, car les conditions d'application et de mise en œuvre sont hors de notre contrôle.

Ne pas laisser pénétrer dans le réseau d'assainissement, les eaux de surface ou le sol.  
Ne remettre au recyclage que des emballages entièrement vidés.

**Ne pas mettre en œuvre ni laisser sécher le matériau à une température du matériau, du support ou de l'air inférieure à + 5 °C ou supérieure à + 25 °C. Les règles générales de la technique de construction — DIN EN 13813, DIN 18352, DIN 18353, DIN 18534, DIN 18365, fiche TKB n° 9 « Description technique et mise en œuvre des masses de ragréage de sol », fiche BEB « Indications pour l'évaluation et la préparation de la surface des chapes fluides à l'anhydrite », fiche « Chape ciment » du Centre d'information du béton, ainsi que les fiches techniques du ZDB, du TKB et du BEB — doivent être respectées lors de l'exécution des travaux.**

Ce produit a été testé et certifié par l'institut eco-INSTITUT. Vous pouvez consulter le certificat eco sur notre site internet à l'adresse [www.baunit-selbermachen.lu/fr/produits/](http://www.baunit-selbermachen.lu/fr/produits/) pour le produit concerné dans la rubrique « Fiches techniques et brochures ».

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires sur ce matériau ou sa mise en œuvre, nos conseillers techniques du service extérieur se feront un plaisir de vous conseiller en détail et en fonction du projet.

---

Nos recommandations techniques d'application, que nous émettons pour aider l'acheteur/l'utilisateur sur la base de notre expérience, correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles sont non contraignantes et ne créent pas de relation juridique contractuelle ni d'obligations annexes découlant du contrat d'achat. Elles ne dispensent pas l'acheteur de vérifier par lui-même si nos produits conviennent à l'usage auquel ils sont destinés. Les règles générales de la technique de construction doivent être respectées. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications visant à l'avancement technique et à l'amélioration du produit ou de son application. La parution de cette information technique rend caduques les éditions précédentes. Pour obtenir les informations les plus récentes, veuillez consulter notre site Internet. Toutes les transactions commerciales sont soumises à nos conditions de vente et de livraison actuelles ainsi qu'aux dispositions relatives à l'installation et à l'utilisation de nos silos et centrales de malaxage.