

baumit.com



Baumit CrystalSet

La nouvelle génération de revêtement de façade

Baumit. Des idées pour l'avenir.



Baumit CrystalSet

Les enduits minéraux pour façades offrent de nombreux avantages. En raison de leur composition à base de liants minéraux provenant de sources cristallines naturelles, ils sont très respirants. Cela signifie que la vapeur d'eau peut facilement s'évaporer à travers leurs pores microscopiques. Mais dans le contexte de dérèglement climatique actuel, l'avantage majeur de Baumit CrystalSet réside dans sa résistance à la chaleur et à sa capacité à rester dur même à des températures moyennes élevées. Ce phénomène de montée en température se produit en particulier sur les façades. Même dans ces conditions extrêmes, les enduits minéraux sont extrêmement résistants à l'enrassement et la poussière n'a aucun moyen de s'y coller. On parle de caractéristiques non thermoplastiques.

Nouvelle technologie de liant minéral

Baumit a repris ces propriétés bien connues des enduits minéraux et y a ajouté un avantage clé révolutionnaire : le rendre prêt à l'emploi sous forme d'un enduit en pâte délivré en seau ! Les enduits minéraux ordinaires sont des produits en poudre conditionnés dans des sacs. Leur processus de prise commence dès qu'ils sont mélangés à l'eau. L'idée révolutionnaire de Baumit est de stabiliser le liant minéral jusqu'à ce qu'il entre en contact avec un primaire spécifique.

CrystalEffect

Le secret de Baumit CrystalSet réside dans l'effet CrystalEffect exclusif qui permet d'obtenir une finition de surface inégalée. Cet effet rend Baumit CrystalSet non seulement particulièrement respirant, mais également extrêmement durable et résistant. Sa surface cristalline présente des propriétés anti-poussière et anti-grisaillement grâce à son liant minéral qui n'est pas thermoplastique et donc insensible aux hautes températures.

Avantages :

- Anti-poussière et anti-grisaillement
- Respirabilité maximale
- Extrême durabilité

Baumit CrystalSet, revêtement innovant, se compose de l'enduit de finition mince minéral (non silicate) prêt à l'emploi appelé Baumit CrystalTop associé à son primaire Baumit CrystalActivator qui est utilisé comme un produit d'impression, offrant des propriétés de traitement considérablement améliorées. Il peut être appliqué aisément sur toute la surface de la façade. La combinaison des deux produits est essentielle pour démarrer le durcissement qui révèle l'effet CrystalEffect unique offrant une haute résistance à l'enrassement.



Le processus de durcissement de Baumit CrystalTop ne peut être activé qu'en utilisant d'abord Baumit CrystalActivator comme primaire !



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Baumit CrystalTop

Pâte granuleuse en phase aqueuse

- **Teneur en matière minérale :** > 95 %
- **Aspect :** taloché (K) ou ribbé (R)
- **Teintes :** Baumit Life avec chiffres finaux de 3 à 9, sans pigments organiques (marquées avec ▶)
- **Masse volumique apparente :** 1 850 kg/m³

Baumit CrystalActivator

Liquide en phase aqueuse

- **Teinte :** teintable en 23 teintes
- **Extrait sec :** 45,5 %
- **Masse volumique apparente :** 1 300 kg/m³
- **Valeur pH :** 12

Baumit CrystalSet (CrystalActivator + CrystalTop)

- **Valeur sd :** < 0,1 m (à 2 mm d'épaisseur)
- **Adhérence sur béton :** ≥ 0,3 MPa
- **Perméabilité à la vapeur d'eau :** V1
- **Perméabilité à l'eau liquide :** W2
- **Réaction au feu :** A2-s1, d0

Consommations de Baumit CrystalTop

Structure	K 1,0 (Fine)	K 1,5	K 2,0	K 3,0	R 2,0
Consommation	2,0 kg/m ²	2,5 kg/m ²	2,9 kg/m ²	3,9 kg/m ²	2,6 kg/m ²

Les consommations données sont des consommations minimales. En pratique, une consommation supérieure d'environ 10 % doit être prise en compte. La consommation dépend de la rugosité et de l'absorption du support ainsi que de la technique d'application.

BON À SAVOIR

- Supports admissibles : **Baumit CrystalSet** est applicable sur de nombreux supports (béton, maçonnerie enduite, couches de base armées Baumit).
- **Baumit CrystalActivator** et **Baumit CrystalTop** ne doivent être ni dilués, ni adjuvantés.
- **Baumit Crystal Activator** et **Baumit CrystalTop** sont applicables entre +5 °C et +35 °C.
- En cas de besoin de rénovation, **Baumit StarColor** est applicable sur **Baumit CrystalTop**.
- En cas d'application de **Baumit CrystalTop Fine** en deux passes, **Baumit CrystalActivator** doit être appliqué de nouveau sur la première passe de **Baumit CrystalTop Fine**. Bien respecter les temps de séchage associés.

POUR EN SAVOIR PLUS

Vidéo Baumit CrystalSet

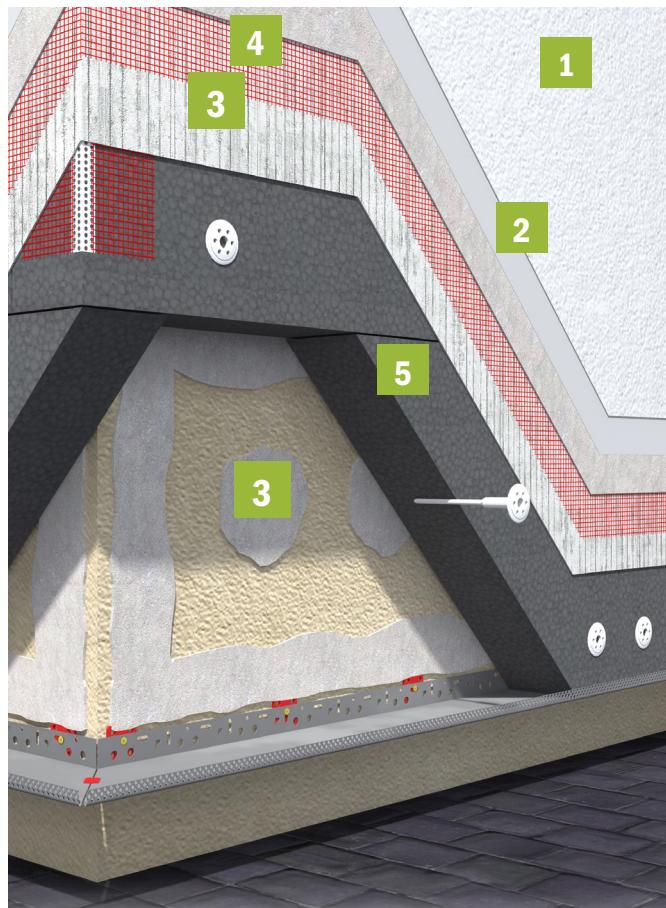


Vidéo Résistance à l'enrassement



BAUMIT CRYSTALSET COMME REVÊTEMENT DE FINITION DES SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE

Lorsqu'il est utilisé dans un système d'isolation thermique par l'extérieur, Baumit CrystalSet sert de revêtement de finition naturel, respirant et extrêmement durable.



AVANTAGES

- **Respirabilité et à haute perméabilité à la vapeur d'eau**
- **Réduit le risque de condensation**
- **Assure un climat intérieur optimal**



COMPOSANTS DU SYSTÈME

1

Baumit CrystalTop
Enduit de finition naturel respirant



2

Baumit CrystalActivator
Primaire associé à Baumit CrystalTop



3

Baumit StarContact White
Colle et sous-enduit ITE prêt à gâcher, naturellement blanc



4

Baumit StarTex
Armature pour couche de base armée



5

Baumit StarTherm 031
Panneau isolant en polystyrène expansé graphité



PRÉPARATION DU SUPPORT

- Éliminer les souillures, les dépôts superficiels divers ainsi que les parties lâches ou insuffisamment adhérentes par grattage, brossage, lessivage... En cas d'encrassement biologique (algues, champignons), appliquer **Baumit FungoFluid**. Consulter la fiche technique correspondante.
- Si le support est fortement ou inégalement absorbant, appliquer **Baumit MultiPrimer**. Consulter la fiche technique correspondante.
- Consolider les surfaces minérales sableuses ou légèrement farineuses avec **Baumit SanovaPrimer**. Consulter la fiche technique correspondante.
- En cas de support endommagé ou fissuré (fissures inactives et non infiltrantes), réaliser préalablement une couche d'enduit **Baumit MultiContact MC 55 W** ou **Baumit StarContact White**, éventuellement armée avec le treillis **Baumit StarTex**.
- Terminer la préparation du support en appliquant obligatoirement **Baumit CrystalActivator**. Respecter un délai de séchage d'au moins 6 heures avant application de **Baumit CrystalTop**. Consulter la fiche technique correspondante.

APPLICATION DU REVÊTEMENT

ÉTAPE 1 : APPLICATION DE BAUMIT CRYSTALACTIVATOR

Appliquer **Baumit CrystalActivator** qui doit être au préalable soigneusement mélangé avec un malaxeur à vitesse lente. Appliquer uniformément à l'aide d'un rouleau en peau d'agneau ou brosse. Laisser sécher au minimum 6 heures avant l'application de **Baumit CrystalTop**.

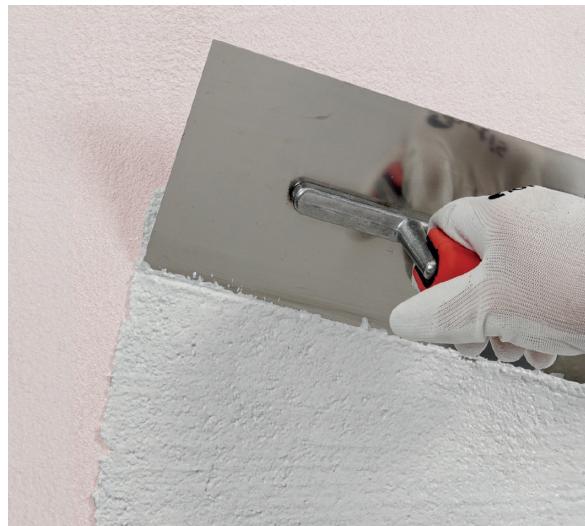
Remarque : Une application incomplète et/ou irrégulière de **Baumit CrystalActivator** peut entraîner un durcissement insuffisant ou des taches sur la façade.



ÉTAPE 2 : APPLICATION DE BAUMIT CRYSTALTOP

Dès que **Baumit CrystalActivator** est entièrement sec, l'application de **Baumit CrystalTop** doit se faire sans délai. En cas de fortes pluies, une réapplication de **Baumit CrystalActivator** sur les zones touchées est nécessaire pour restaurer son efficacité. En cas de doute sur la capacité de **Baumit CrystalActivator** à assurer sa fonction, on peut procéder à un test en projetant quelques gouttes de phénolphthaléine sur la surface : si le produit devient rose, **Baumit CrystalActivator** est encore actif et **Baumit CrystalTop** peut être appliqué ; si le produit reste incolore, il convient d'appliquer une nouvelle couche de **Baumit CrystalActivator**.

L'enduit de finition est appliqué uniformément à l'aide d'une taloche en acier inoxydable, tiré au grain puis immédiatement frottassé avec une taloche en plastique après l'application. Il est important de travailler de manière régulière et sans interruption. Il est recommandé de protéger la façade avec des filets de protection pendant et après l'application de **Baumit CrystalTop**.



Suivez notre actualité sur notre site internet
baumit.fr et sur les réseaux sociaux :



Baumit France

Baumit SAS

ZAC du Gué de Launay
1 Imp. de la Centrale
77360 Vaires-sur-Marne
Tél. : +33 (0)1 76 21 70 21
office@baumit.fr
www.baumit.fr