

Fiche technique

Emsy

Emsy est un enduit mince à la chaux, exclusivement minéral et teintable dans la masse, en murs et en sol, exclusivement en intérieur.

Definition et composition

Emsy est un enduit mince à la chaux, exclusivement minéral et teintable dans la masse. Il offre la possibilité de travailler autant les murs que les sols, du fait de ses hautes performances mécaniques.

Il doit être ferré ou serré le plus possible afin de lui permettre d'obtenir son brillant et sa dureté.

Usage

Le support peut être n'importe quel type de dalle ou surface présentant une rigidité suffisante.

Emsy est idéal pour la confection d'enduits teintés dans la masse, tant en sols qu'en murs, finis et pouvant être soumis à toutes les utilisations. Il permet ainsi d'obtenir un aspect homogène sur des surfaces à la fois horizontales et verticales.

Il est normalement utilisé en fine couche (un ou deux millimètres) mais il peut être monté en épaisseur (2 à 3 cm).

Il peut être teinté dans la masse à l'aide de tout pigments minéral classique pour obtenir une grande variété de couleurs

Avantages

Sa résistance mécanique, son aspect naturel et sa densité, confèrent aux surfaces des propriétés idéales de résistance et d'esthétique (il est possible de marcher sur le sol après 24 heures).

La grande robustesse de sa formulation permet une application fluide et polyvalente et autorise des mises en œuvre, très variées et libres, des plus rapides et « efficaces » jusqu'aux plus abouties, qu'on les nomme « cirés », « stucs » ou « tadelakt ».

Sa faible épaisseur (un à deux millimètres) le rend particulièrement adapté à la rénovation de supports existants et déjà en place.

Sa couleur de base « blanche », complété par l'utilisation de pigments également strictement minéraux (terres, ocres oxydes, etc ... : pigment « à la chaux ») permet une grande liberté de coloration.

Son caractère exclusivement minéral donne alors une très grande stabilité dans le temps de la couleur obtenue, y compris dans des conditions d'exposition sévères.

Pour la même raison, il accepte tous les types de traitements de protection de surface, suivant les contraintes du projet.

Aspect et gamme

Emsy est disponible dans sa teinte naturelle, claire (« blanc » naturel).

Suivant la technique d'application et les outils utilisés, des aspects variés peuvent être obtenus.

Résistance en compression : 15 MPa à 28 jours

Résistance en flexion : 1 MPa à 28 jours

Densité : 2

Classement au feu : M0/A1 (incombustible)

Précautions de conception

Emsy ne peut s'utiliser qu'en intérieur, hors gel.

Emsy n'a pas de vocation à participer à des efforts de structure ou de flexion importants. Tout mouvement du support peut entraîner la fissuration du revêtement *Emsy* qui y est fixé.

Emsy doit être protégé des tâches par traitement de finition hydrofugeant, par exemple avec les mêmes produits que les terres cuites de sol (tomettes).

Travaux préparatoires

Le support (panneaux nobles ou de particules, plâtre, bois, cellulose, ou chapes, cimentages ou enduits, surfaces maçonnées ou carrelées) doit être sain, propre, sans fissure, de qualité et stabilité mécaniques suffisantes.

La pose d'*Emsy* nécessite un support non absorbant : souvent un régulateur de fond est nécessaire, pour éviter risque de fissuration et spectres.

Inversement, sur un support très fermé (carrelage, ...), la pose préalable d'un produit d'accroche peut être nécessaire.

L'épaisseur utile est de 2 mm en sol et de 1 mm en mur. *Emsy* n'a donc pas vocation à être utilisé pour rattraper les irrégularités de son support. Il n'y a pas vraiment d'épaisseur maximum mais un réagréage préalable est recommandé dans le cas d'épaisseurs importantes sur de grandes surfaces.

Mise en oeuvre

Conditions d'application

Ne pas appliquer en-dessous de 5°C, ni sur support gelé ou en cours de dégel.

N'appliquer ni par temps très chaud ni en plein soleil.

Mise en oeuvre

Il se gâche manuellement à l'aide d'un malaxeur dans une auge en caoutchouc ou à la bétonnière, afin d'obtenir une pâte fluide s'étalant facilement à la spatule. Humidifier légèrement le support pour faciliter l'application.

La prise se fait en environ 1 heure. Le sol peut être foulé avec précautions après 12 heures. Le passage libre peut se faire au bout de 24 heures.

Il est étalé rapidement en une couche régulière puis, après son premier raidissement il est serré à la spatule ou lisseuse métallique. En suivant son évolution de prise, il peut être ensuite éventuellement stuqué et/ou ferré.

Après séchage un passage de mono-brosse est possible.

Entièrement minéral, *Emsy* reste alors mat.

Le traitement de protection est alors appliqué. Il est choisi pour conférer la résistance aux tâches et à l'abrasion. Il donne aussi le satiné ou la brillance si cela est souhaité.

De nombreuses variantes de finition sont possibles et reflète la main de l'homme : toujours réaliser un échantillon en grandeur réelle pour validation.

Consommation

Version de base, sans agrégats : 2,5 kg/m² par mm d'épaisseur, hors pertes comprises.

Conditionnement

En sacs papier doublé PE de 25 kg

Conservation

Environ 6 mois à l'abri de l'humidité, en sac d'origine.