

Chaux aérienne très pure extra aérée



En sac



### Composition

La CALCE IDRATA, est obtenu par hydratation de la chaux vive, il se compose principalement d'hydroxyde de calcium.

### Conditionnement

- Sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

### Domaine d'utilisation

CALCE IDRATA, produit naturel, est une chaux aérienne conforme à la norme des Chaux de Construction NF EN 459-1. Le produit est polyvalente et permet de réaliser:

- des enduits à base de chaux aérienne tels que décrits dans le DTU 26.1.
- des badigeons de chaux tels que décrits dans le DTU 26.1 annexe B

Pour d'autre utilisation consulter notre Assistance technique

### Mise en œuvre

CALCE IDRATA doit être mélangée avec des agrégats bien lavés et à granulométrie contrôlée, selon des dosages prédéfinis, vérifiés sur la base d'essais préliminaires de gâchée.

L'eau de gâchage doit être dosée de manière à obtenir la maniabilité souhaitée en tenant compte que la gâchée améliore sa maniabilité si on la laisse reposer pendant une demi-heure avant sa mise en œuvre.

## Mise en œuvre

### Enduits exclusivement à la chaux aérienne (DTU 26.1)

Cette technique est réservée à des applications spécifiques et contribue principalement aux fonctions esthétiques.

NOTE La contribution de ce type d'enduit à l'imperméabilisation de la maçonnerie dépend de la continuité de la couche d'enduit et de son degré de carbonatation.

L'enduit est exécuté en deux ou trois couches minces. Cette technique nécessite des délais suffisants entre les couches qui peuvent varier d'une à plusieurs semaines selon les conditions climatiques et l'exposition.

Ces enduits ne doivent pas être exécutés en soubassements enterrés et sur une hauteur  $\leq 50$  cm à partir du niveau du sol en zone de rejaillissement des eaux de pluie.

Ils ne peuvent être entrepris que dans des conditions climatiques favorables (de  $+ 8$  °C à  $+ 30$  °C) : période ni trop sèche, ni trop humide et en dehors des périodes hivernales.

Lors de la mise en œuvre et après coup, l'enduit doit être protégé de la pluie, du soleil et du vent (bâchage) pendant plusieurs jours. Le risque de gel doit être exclu pendant une période d'au moins 1 à 2 mois après exécution de l'enduit.

#### Dosages recommandés

##### Sable

Le sable doit être conforme aux spécifications de la NF DTU 26.1 P1-2 (CGM), avec un taux de fines inférieur à 15%.

##### Gobetis d'accrochage

Dosage pour 1 m<sup>3</sup> de sable: 250 à 300 kg de chaux aérienne CALCE IDRATA

##### Corps d'enduit

Il ne sera réalisé qu'après un délai de séchage du gobetis variable de deux à plusieurs semaines selon les conditions climatiques et l'exécution.

Dosage pour 1 m<sup>3</sup> de sable: 200 à 250 kg de chaux aérienne CALCE IDRATA

Épaisseur maximale: 10 mm.

Ce corps d'enduit peut être traité en enduit de finition après un délai de durcissement d'au moins 2 semaines.

##### Couche de finition

Cette couche a un rôle essentiellement esthétique.

Elle doit couvrir sans surcharge avec une épaisseur de 5 mm environ.

Dosage pour 1 m<sup>3</sup> de sable: 150 à 250 kg de chaux aérienne CALCE IDRATA.

### Badigeons à la chaux aérienne (DTU 26.1 – Annexe B)

Les badigeons s'appliquent sur des fonds solides, propres et non farineux. Ils ne peuvent trouver leur adhérence sur des enduits hydrofugés ou contenant des imperméabilisants et sur les peintures organiques (à base de polymères ou résines).

Les badigeons sont exécutés deux à quatre heures après la dernière passe de finition d'enduit. Dans ce cas ils sont appelés « à la fresque ».

Passé ce délai, ils ne pourront être appliqués avant complète siccité du support. Dans ce cas, les badigeons sont dits « à sec ».

L'humidification du support avant chaque couche est nécessaire en période sèche, très ensoleillée ou ventée, et sur un fond très absorbant.

#### Dosage du mélange

Selon la transparence ou l'opacité souhaitée, le dosage variera de 1 volume de chaux aérienne CALCE IDRATA pour 1 volume d'eau, à 1 volume de chaux aérienne CALCE IDRATA pour 5 volumes d'eau.

La dilution de résine d'adjonction dans l'eau du mélange réduit le farinage du badigeon sec.

Le poids des pigments ne pourra jamais excéder 10 % du poids de liant sec pour les oxydes et 25 % pour les terres.

Pour les additifs utilisables, il y a lieu de se reporter à NF DTU 26.1 P1-2.

#### Mise en œuvre

Dans un récipient adapté aux quantités à préparer, le mélange doit être remué fréquemment pour éviter la décantation. Ils s'appliquent à la brosse pour assurer une bonne adhérence, par couches croisées pour garantir un bon aspect.

Les délais d'application entre couches varient selon les conditions climatiques et la nature du support. Ils sont généralement de 6 à 24 heures.

La durée pratique d'utilisation (DPU) du mélange de chaux aérienne est de quelques jours.



## Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- Appliquer exclusivement à température ambiante et température du support comprise entre +8 °C et +30 °C en absence de vent, afin d'éviter tous phénomènes de désagrégation dus au gel ou à des fissures et « brûlures » dues à l'évaporation rapide de l'eau.
- Lors de l'utilisation sur les chantiers, il est recommandé de mettre au point les mélanges en se basant sur des essais pratiques étant donné que la multitude d'agrégats présents sur le marché ne permet pas de se baser sur des dosages standardisés.

## Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 6 mois à compter de la date marquée sur le sac. Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## Qualité

CHAUX AÉRIENNE est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

Le produit étant d'origine naturelle, les valeurs mentionnées peuvent être sujettes à des variations et n'engagent nullement la société FASSA.

## Données techniques

Caractéristiques chimiques	
Classification selon EN 459-1:2015	CL 90-S
solubilité dans l'eau	1,6 g/l à 20°C
CaO+MgO total	≥ 90 %
Teneur en chaux éteinte Ca(OH) <sub>2</sub>	≥ 90 %
Teneur en CO <sub>2</sub>	≤ 4 %
Teneur en MgO	≤ 5 %
Teneur en SO <sub>3</sub>	≤ 1 %
Teneur en H <sub>2</sub> O	≤ 1 %
Caractéristiques physiques	
État physique	poudre
Couleur	blanc
Odeur	aucune
Densité apparente	300-400 Kg/dm <sup>3</sup>
Surface spécifique Blaine	16-20 m <sup>2</sup> /g
Refus au tamis de 200 µm	≤ 2%
Refus au tamis de 90 µm	≤ 7%

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services « Assistance technique » et « Recherche, Développement et Système Qualité » de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.