



## KAL 500

### Description du produit

Le KAL 500 Diamur est un mortier de chaulage/badigeonnage composé de chaux hydratée, de pouzzolane, de matières de remplissage minérales et d'additifs qui améliorent l'adhérence et la mise en œuvre.

### Applications

Le mortier de chaux sert de couche de finition décorative et régulant l'humidité sur des murs intérieurs et extérieurs. Après application, on obtient une couche de finition minérale aux caractéristiques typiques d'un matériau authentique lié à la chaux.

### Caractéristiques

Sans ciment  
Très bonne plasticité  
Ne provoque pas de tensions dans les matériaux de construction anciens  
Laisse les murs respirer librement  
Caractère hautement décoratif et rénovant

### Mode d'emploi

#### ***Inspection du support***

La surface du support doit être minérale, homogène, portante et assez poreuse.

Avant le début des travaux, il faut nettoyer le support ainsi qu'éliminer et si nécessaire remplacer tous les matériaux pulvérulents et ceux qui se détachent.

Tous les problèmes d'humidité (entre autres humidité montante ou infiltration d'humidité) doivent être résolus avant de chauler.

La teneur en sels du support ne doit pas être trop élevée.

Le support ne peut être hydrofuge.

Enlever la peinture des murs peints.

#### ***Préparation du support***

Nettoyer et humidifier le support avant de chauler. Le faire de préférence au tuyau d'arrosage, le soir qui précède le badigeonnage, jusqu'à ce que le support soit complètement saturé d'eau. Le support doit en tout cas être sec au toucher avant de commencer à chauler.

Remarque : quelles que soient les circonstances, nous recommandons de procéder à un test au KAL 500 sur les surfaces préparées. Cette surface de test permet d'évaluer l'aspect final, de contrôler l'adhérence et sert aussi de fil conducteur pour estimer la consommation totale du produit.

#### ***Production en sac***

Pour préparer le mortier de chaux sans pigments de couleur :

- Doser la quantité d'eau adéquate dans une cuve à mélanger adaptée.
- Ajoutez la poudre de KAL 500 à l'eau de gâchage et mélangez 4 à 5 minutes avec un système électrique qui tourne rapidement jusqu'à obtenir une masse homogène sans grumeaux.



Pour préparer le mortier de chaux avec des pigments de couleur :

- Doser la quantité d'eau adéquate dans une cuve à mélanger adaptée.
- Mélanger d'abord la quantité nécessaire de nos pigments de couleur, sans grumeaux, dans l'eau de gâchage.
- Ajoutez la poudre de KAL 500 à l'eau de gâchage colorée et mélangez 4 à 5 minutes avec un système électrique qui tourne rapidement jusqu'à obtenir une masse homogène sans grumeaux.

Pour un effet identique sur toute la surface, appliquez toujours le même rapport eau/poudre pour chaque couche.

### **Application du mortier de chaux :**

Appliquer le mortier de chaux préparé sur le support humidifié au préalable.

Appliquer de préférence en 2 couches, la première pour remplir les cavités, la deuxième servant de finition. Nous conseillons d'ajouter un peu plus d'eau pour la couche de finition que pour la première couche.

Il faut respecter un temps d'attente suffisant entre les couches pour que la sous-couche soit assez portante. Veillez à ce que la couche précédente de badigeon soit suffisamment humide avant d'appliquer la suivante.

L'application peut se faire de différentes manières :

- Étendre à la brosse à chauler en couches de 2 à 3 mm
- appliquer en frottant avec une taloche inoxydable, puis étendre à la brosse à chauler
- appliquer à la machine avec une pompe rotative, puis étendre à la brosse à chauler

Il est indispensable de remuer régulièrement le produit pour éviter la séparation.

Ne pas dépasser la quantité mentionnée d'eau de gâchage car cela risque de provoquer des efflorescences blanches. Un mortier de chaux appliqué trop épais peut se fissurer.

### **Résultat final et finition :**

Le résultat final est une finition typique mate caractérisée par des nuances de couleur propres aux systèmes à la chaux. Un traitement par imprégnation hydrophobe permet aussi au KAL 500 de devenir hydrofuge.

### **Conseils et directives de mise en œuvre des mortiers liés à la chaux**

Appliquer exclusivement à une température ambiante et température du support entre 5 °C et 25 °C. Ne pas travailler en plein soleil, en cas de (menace de) pluie ou de gel, de risque de gel nocturne ou de brouillard.

Éviter un séchage rapide de la couche de badigeon à cause d'un soleil fort ou d'un vent violent en couvrant les surfaces traitées pendant au moins 48 heures. C'est certainement indispensable pour des couleurs foncées.

Travailler humide sur humide pour éviter la formation de croûtes.

Sur de grandes surfaces, il est recommandé de travailler à plusieurs.

Mieux vaut travailler en bandes horizontales.

En cas d'interruption indispensable, arrêter dans le joint d'assise ou travailler en formes irrégulières. Avec des couleurs foncées, il faut absolument éviter d'humidifier le badigeon par la suite, de l'étendre à nouveau avec une brosse humide ou de le laisser encore entrer en contact avec l'eau ou l'humidité de toute autre manière.

L'usage de couleurs foncées accroît le risque de taches blanches gênantes que peut provoquer la migration de la chaux libre ou des sels. Ce risque peut être réduit par une finition imperméable au vent préalable du bâtiment à chauler et en munissant celui-ci de tous les matériaux de recouvrement, des toits, de l'évacuation des eaux pluviales, des joints élastiques, joints, profilés de rive, etc. De manière générale, mieux vaut éviter les badigeons sans protection jusqu'au sol



vu que la saleté peut s'y accumuler plus vite. C'est la raison pour laquelle il vaut mieux travailler avec une plinthe en badigeon de ciment CKAL501 Diamur, pierre naturelle ou ciment.

### Couleurs

Par défaut, le Diamur KAL 500 est de couleur blanche et peut être teinté sur le chantier grâce aux pigments de couleur Diamur.

Le recours à des matières premières naturelles peut générer de légères variations de couleur dans le mélange. Des différences au niveau du support, du dosage de l'eau, des conditions de mise en œuvre et de sécheresse peuvent faire varier la couleur et l'aspect du chaulage.

### Ouvrabilité

| Ouvrabilité (20 °C) = T<sub>1</sub> | \_\_\_\_\_ 2 h |

T<sub>1</sub> = Ouvrabilité normale pour le mortier de chaux.

L'ouvrabilité mentionnée est basée sur une température ambiante et de mortier de 20 °C. L'ouvrabilité peut différer selon la température, l'humidité de l'air et l'exposition au vent et au soleil.

### Consommation

La consommation est fortement dépendante de l'uniformité du support et du résultat souhaité. Valeur indicative : 1,25 kg par m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur de couche.

### Dosage usuel de l'eau

Par sac de	Brosse à chauler	Taloche	Pompe rotative
25 kg	± 5,3 L	± 4,6 L	± 4,6 L

### Emballage – Stockage – Durée de conservation

Le mortier de chaux est disponible en sacs étanches de 25 kg. Les pigments sont disponibles dans des pots en plastique étanches.



Sac 25 kg



Palette EURO  
40 x 25 kg

Entreposer le Diamur KAL 500 au sec et à l'abri du gel. Non déballé, il se conserve pendant minimum 1 an après la date de production (voir impression sur l'emballage ou le bon de livraison).

### Écologie / toxicologie

En cas d'utilisation normale, le produit ne présente aucun danger pour l'homme et l'environnement. Vider entièrement l'emballage, faire sécher et/ou durcir les restes de produit et les transporter comme des déchets de construction normaux.

### Consignes de sécurité

Une fiche de données de sécurité séparée est disponible pour le KAL 500 de Diamur. Veuillez consulter ces informations au préalable.



## Autres informations

Les informations se basent sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Elles sont d'application sur le produit tel que nous le livrons. Diamur fournit ces informations sans garantie et n'accepte aucune responsabilité pour un quelconque dommage pouvant être la conséquence de l'utilisation de ces informations. Ce produit est spécialement destiné aux professionnels.

## Questions et conseils

N'importe quel mortier ne convient pas à n'importe quelle brique. Vous pouvez demander un conseil sur le mortier en envoyant un e-mail à [sales@diamur.be](mailto:sales@diamur.be). Vous pouvez également prendre contact avec votre Conseiller technique pour des questions ou des conseils professionnels.

Pour toute autre information, déclaration des performances ou tout autre produit Diamur, n'hésitez pas à consulter notre site Web [www.diamur.be](http://www.diamur.be).

## Caractéristiques techniques

<b>Caractéristique</b>	<b>Valeur</b>
Granulométrie maximale	1 mm
Demande en eau	18 à 21 %
Masse volumique	1400-1500 kg/m <sup>3</sup>
pH	10
Ouvrabilité	± 2 h (à 20° C)
Temps de séchage	24 h à 48 h
Temps de durcissement	Durcissement complet après 2 à 3 mois
Solvant	eau
Couleurs	Voir gamme de couleurs