

i.design RESTONE

Réparation et moulage de pierre à la chaux naturelle

En raison d'agressions diverses (chimiques ou physiques par ex.) la pierre s'altère avec le temps. Sa dureté et sa composition d'une manière générale favorisent ou pas ce phénomène. S'il est parfois indispensable de retirer les pierres endommagées par le temps, elles peuvent quelquefois être réparées. i.design RESTONE est un mortier de chaux, spécialement étudié pour la réparation de pierres ou de terres-cuites. Il peut être appliqué directement sur la pierre ou moulé.

Confection du mélange

- Introduire dans un contenant adapté le produit et l'eau
- Malaxer au mélangeur à hélice (300 à 600 tours/mn) pendant quelques minutes pour obtenir un mortier homogène

Préparation du support

- Tous les supports doivent être propres, dépoussiérés et dépourvus de tâches de graisse, mousses ou autre substance non adhérente.
- En ce qui concerne la pierre, il est recommandé de gratter la surface afin de la rendre rugueuse (au besoin éclater des petites parties ou sabler), avant de la réparer. Il faut atteindre la pierre saine
- Bien humidifier le support, laisser l'eau y pénétrer et l'essayer en surface
- Avant toute mise en œuvre de i.design RESTONE, appliquer Primer Plus (1 vol de Primer Plus pour 2,5 vol d'eau).
- Pour toute réparation en épaisseur, il est nécessaire de fixer sur le support une armature de fil de métal (treillage de fils de laiton ou inox) sur toute la forme à créer, afin de soutenir le poids du mortier.

Application

- i.design RESTONE est appliqué sur l'épaisseur requise en une ou plusieurs passes de 2 à 3 cm d'épaisseur (frais sur frais) jusqu'à obtention de l'épaisseur requise
- Le resserrer, le dresser et le travailler en fonction de la finition souhaitée
- Un gabarit peut être employé pour dessiner la forme recherchée (corniche par exemple).

- Dans le cas de création d'un chaînage d'angle, il est souhaitable de gâcher la quantité de i.design RESTONE nécessaire pour réaliser une pierre « de joint à joint ».
- Une fois le mortier durci (entre 10 et 24 heures), il est possible de travailler la partie créée avec des outils de tailleurs de pierre (chemin de fer par ex.)
- Il est également possible de patiner le mortier de i.design RESTONE ainsi que les pierres adjacentes afin de conférer à l'ensemble un aspect plus naturel. La patine (comme le lait de chaux) favorise, par ailleurs, la reformation de calcin. L'utilisation d'un hydrofuge de surface laissant respirer le mur peut également être appliqué

Epaisseur d'application

- De quelques millimètres à 5 à 6 cm maximum.

Dosages indicatifs

i.design RESTONE	1 sac de 25 kg	Pourcentage maximal de pigments autorisé par rapport au poids de i.design RESTONE sec : - Oxydes : 5% - Terres naturelles : 10%	Eau : 6 à 7 Litres environ
-------------------------	----------------	--	--------------------------------------

Consommations indicatives (par m² et par mm d'épaisseur)

i.design RESTONE	1,3 à 1,6 kg
-------------------------	--------------

Pourquoi employer un mortier à base de chaux hydraulique naturelle ?

- La chaux s'adapte très facilement aux différents matériaux, et n'altère pas les supports tendres
- La chaux est un produit naturel et écologique
- Elle tolère les mouvements du bâti, inhérents à toute construction
- Perméable à la vapeur d'eau, elle est imperméable à l'eau, laissant ainsi respirer les murs, qui absorbent l'humidité intérieure et la rejettent vers l'extérieur. La chaux permet d'éviter les remontées d'humidité dans les murs
- Les mortiers de chaux sont faciles à mettre en œuvre Les mortiers de chaux bâtarde avec du ciment obtiennent des résistances mécaniques performantes pour la maçonnerie neuve. Ces résistances s'amplifient avec le temps

