

GAMME PRÉPARER

LUTUM

Compresse de dessalement.

Le **LUTUM** est une compresse de dessalement utilisée pour éliminer les sels solubles (chlorures, nitrates, sulfates...) à l'origine de dégradations de la pierre ou de la maçonnerie.

La méthode de dessalement consiste en l'application de **LUTUM** sur la surface d'un substrat contaminé par les sels. La compresse **LUTUM** apporte la quantité d'eau nécessaire pour dissoudre, sur quelques centimètres de profondeur, les sels cristallisés dans le réseau poreux du substrat.

Au cours de son séchage, le **LUTUM** va absorber par succion capillaire les sels mis en solution. Ces derniers vont être « emprisonnés » dans la fine structure poreuse de la compresse. Ils seront définitivement éliminés de la pierre lors du décrochage.

Cette technique douce met en œuvre des composants minéraux : le **LUTUM** est sans solvant et respectueux de l'environnement. Il ne tâche pas, ne présente aucun risque de réaction sur les joints et est lavable à l'eau.

Domaine d'utilisation

Le **LUTUM** est destiné au dessalement des maçonneries et des pierres.

Supports admissibles

Consulter le tableau ci-après.

Précautions particulières

Avant toute restauration, un contrôle des sels doit être effectué.

Le dessalement sera mis en œuvre dans la limite des seuils fixés selon les préconisations du laboratoire de recherche des monuments historiques (voir tableau ci-après).

Le contrôle avant restauration s'effectue selon 2 méthodes :

- Soit par analyse des sels présents dans le support en laboratoire (méthode directe),
- Soit par analyse des sels présents dans la compresse, à l'aide du kit BANDTEST (méthode indirecte).

Trois cycles de dessalement sont recommandés pour obtenir un résultat satisfaisant. Ce contrôle sera renouvelé entre les différents cycles de dessalement :

Seuil de contamination préconisé par le laboratoire de recherche des monuments historiques :

Sels	Teneur limite (en poids)
Chlorures	≤0.1%
Nitrates	≤0.5%
Sulfates	<5% (gypse) et <0.1% (autres sulfates)

Le **LUTUM** ne doit pas être appliqué sur des supports comme le plâtre et les enduits à base de plâtre.

Préparation du support

Le support doit être dépoussiéré et non pulvérulent. Purger les maçonneries avant dessalement.

Application

La zone à dessaler peut être verticale ou horizontale.

Mélanger le **LUTUM** au malaxeur électrique en vitesse lente jusqu'à obtention d'une pâte souple et homogène. Appliquer la compresse de dessalement le **LUTUM** sur le parement, la modénature ou la sculpture à dessaler, en une couche de 5 à 10 mm d'épaisseur.

L'application peut être réalisée soit par projection à la machine à enduit (recommandé), soit à l'aide d'un sablon muni d'une plaque à 1 trou, soit à la truelle (inox), soit encore par estampage à la main (port de gants). Un serrage de la compresse doit ensuite être réalisé.

LUTUM

Compresse de dessalement.

Durant le temps de séchage (environ 7 jours), la compresse **LUTUM** s'éclaircit, les sels sont « emprisonnés » dans la compresse **LUTUM**.

Décrocher le **LUTUM** à l'aide d'une spatule en bois ou en plastique pour ne pas endommager le support. Les sels seront définitivement éliminés lors du décrochage.

Après enlèvement du dernier cycle de dessalement, il est nécessaire de procéder à un brossage, soit avec une brosse douce, soit par aspiration, soit par un nettoyage à air comprimé.

Le rinçage à l'eau est à proscrire afin de ne pas risquer une migration potentielle de sels en profondeur vers la surface du support.

Cette étape de dessalement peut être suivie d'une bio minéralisation, méthode naturelle ou d'une consolidation à l'ortho silicate d'éthyle type SILIMIN.

Caractéristiques techniques

Conditionnement	Seau de 10 kg ou 25 kg. Les emballages doivent être conservés à l'abri du gel.
Consommation	+/-5 kg/m ² pour une passe.
Température d'utilisation	Entre 5° et 30°C. Ne pas appliquer sur support chaud, gelé ou en cours de dégel.
PH	+/- 7.5
Aspect	Pâte beige sombre.
Densité	1
Granulométrie	10/500 µm
Profondeur d'action	+/- 3 cm (pour pierre Fine de Saint Maximin)
Composition	Argile, charge minérale et eau déminéralisée.
Recommandations	Consulter la fiche de données de sécurité avant toute utilisation.

Outillages/Accessoires

Platoir inox, brosse douce, couteau à enduire, machine à projeter Powerplast 1000 ou similaire, aspirateur.

Nettoyage des outils

A l'eau claire.

EN SAVOIR +

- Procédé breveté.
- Produit 100% naturel.
- Respectueux pour l'environnement.
- Ne dégage aucun solvant ou alcool volatile.
- Il est nécessaire de traiter l'origine de l'humidité qui a conduit à la formation des sels.