

ECP - SIÈGE SOCIAL  
33A route de la Fédération  
67100 STRASBOURG  
Tél. : 03 88 79 92 40  
Fax : 03 88 79 92 41  
info@ecp-fr.com

AGENCE LILLE - GRAND NORD  
Village des Voiles 2  
1 rue de l'Union  
59520 MARQUETTE-LEZ-LILLE  
Tél. : 03 20 55 78 04  
infonyord@ecp-fr.com

AGENCE PARIS - IDF  
55 boulevard Félix Faure  
Parc du Mauvin  
93300 AUBERVILLIERS  
Tél. : 01 48 32 80 30  
infoidf@ecp-fr.com



Délégation Interrégionale du Secrétariat  
général du Ministère de la Justice – Grand  
Nord  
32 Boulevard Carnot  
59043 LILLE

Affaire suivie par Vincent Poutret

A l'attention de Monsieur DELEBECQ Yves

## **PRÉCONISATION N° 2101037 DU 03/09/2021**

Concerne : Palais de Justice de Laon – Place Aubry à LAON





Monsieur,

Je vous remercie de l'accueil que vous m'avez réservé lors de la visite d'expertise du 03 septembre 2021.

Les observations et mesures effectuées sur site confirment que ce bâtiment présente les pathologies suivantes :

- Remontées capillaires
- Infiltration
- Présence de sels
- Dégradations des supports
- Contaminations Biologiques

J'ai le plaisir de vous communiquer ci-joints le diagnostic ainsi que nos préconisations.

Si comme nous l'espérons, vous nous confiez l'assèchement de votre bâtiment, soyez certain que nous mettrons tout en œuvre pour vous donner entière satisfaction.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Le Responsable Commercial  
Vincent POUTRET



## NATURE DU BÂTI

- Type de bâti : Chapelle
- Période de construction : 12ème
- Dimensions : 15 m x 10m
- Diagonale : 18 m
- Epaisseur des maçonneries : 60 cm
- Matériaux de construction : Calcaire tendre à ferme, enduit en intérieur
- Terrain en pente

## PATHOLOGIES

### • Constatations partie extérieure

- Traces d'humidité
- Présence de sels (efflorescences)
- Contamination biologique
- Dégradation des supports
- Remontées capillaires



### • Constatations partie intérieure sous-sol

- Tâches d'humidité
- Présence de sels (efflorescences)
- Dégradation des supports
- Contamination biologique
- Remontées capillaires
- Décollement des résidus d'enduits
- Humidité anormale / odeur
- Aération faible





## MESURES

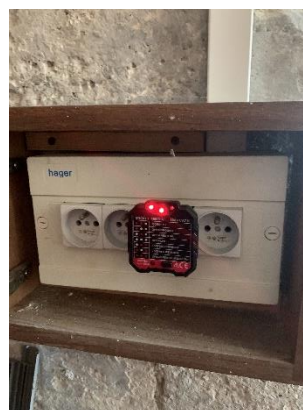
Suite à l'expertise visuelle, plusieurs types de mesures ont été réalisées afin d'affiner les problématiques auxquelles fait face le bâtiment.

Ces analyses sont effectuées au moyen d'appareils de mesure non-destructifs pour le support.

La température intérieure, le taux hygrométrique de l'air et des maçonneries ont été relevés au Trotec T210. Le Trotec T610 permet de mesurer l'humidité des maçonneries jusqu'à 30 cm de profondeur sans être biaisé par la présence de sels.

- Température intérieure : 18,5 °C
- Hygrométrie intérieure : 76,10 % (recommandations entre 40 et 60%)

### Mesures Intérieures



## PRECONISATIONS

- Lutte contre les remontées capillaires

### Sanistone PROsystem



**Sanistone PROsystem** transmet des ondes électromagnétiques dans les murs qui inversent le sens du flux hydrique. Le système est sans risque pour la santé humaine. Le choix du dispositif dépend de la surface à traiter.

5 modèles certifiés :

Modèle	H9	H11	H17	H27	H67
Diamètre couvert	18 m	22 m	34 m	54 m	134 m

Alimentation 220 V.

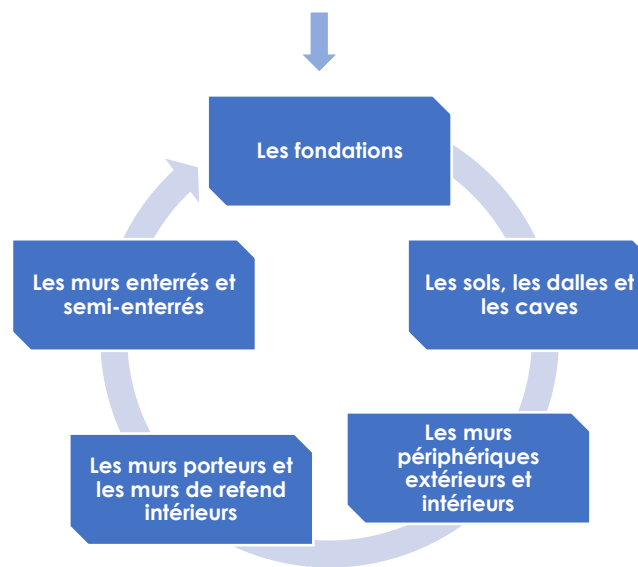
*La période d'assèchement est variable jusqu'à 24 mois suivant les différents contextes. Cette étape peut être accélérée grâce à l'installation d'un traitement mécanique de l'air forcé.*

Le jour de l'installation de l'appareil, nous réaliserons une première série de mesures avec cartographie du bâtiment traité à l'aide de nos appareils de mesures afin d'établir un suivi de l'efficacité du dispositif.



Pour les informations techniques, se référer à la plaquette jointe.

En cas de non-élimination de l'humidité due aux remontées capillaires au bout de **24 mois**, nous vous remboursons l'appareil.





**Nemko Ltd**

**TEST CERTIFICATE**  
No.: C14/4816

Client: **Damp Protection Ltd,  
72 Hammersmith Road,  
Hammersmith  
London W14 8TH  
UNITED KINGDOM**

Client contact: **Katarina Perkovic**

Item(s) tested: **PROSystem Wall Dehydration System  
Model: RS-1000 (For use on various exterior masonry  
concrete cavity)**

Specifications to which above  
unit(s) have been tested and  
compliance confirmed: **EN 60338-1:2012  
and deemed to comply**

Date of issue: **09 January 2014**

By: **Peter Cross  
(Certifying Officer)**

Referring to Project File(s) held at  
Nemko Ltd: **44916**

To be read in conjunction  
with page 2 attached



**Certificate of Test**  
No. 131284 CC  
Issued: 12<sup>th</sup> July 2013

This document is hereby issued to Hurley Services Limited in the named manufacturer.  
It is valid only for the product identified below. It is subject to the relevant decontamination  
requirements necessary for compliance with the EMC Directive 2004/108/EC.

PRODUCT:	PRO SYSTEM DAMP PROTECTION
Serial number:	EMC081 (Issued to Hurley Services Limited)
Product name:	ProSystem Damp Protection
Product model:	2007/1000
Product description:	See full 10000 adding product & support equipment
Product manufacturer:	See full 10000 adding product & support equipment
Customer:	See full 10000 adding product & support equipment
Test performed by:	See full 10000 adding product & support equipment
Test date:	See full 10000 adding product & support equipment
Test location:	See full 10000 adding product & support equipment
Test equipment:	See full 10000 adding product & support equipment
Test results:	See full 10000 adding product & support equipment
Test conclusion:	See full 10000 adding product & support equipment

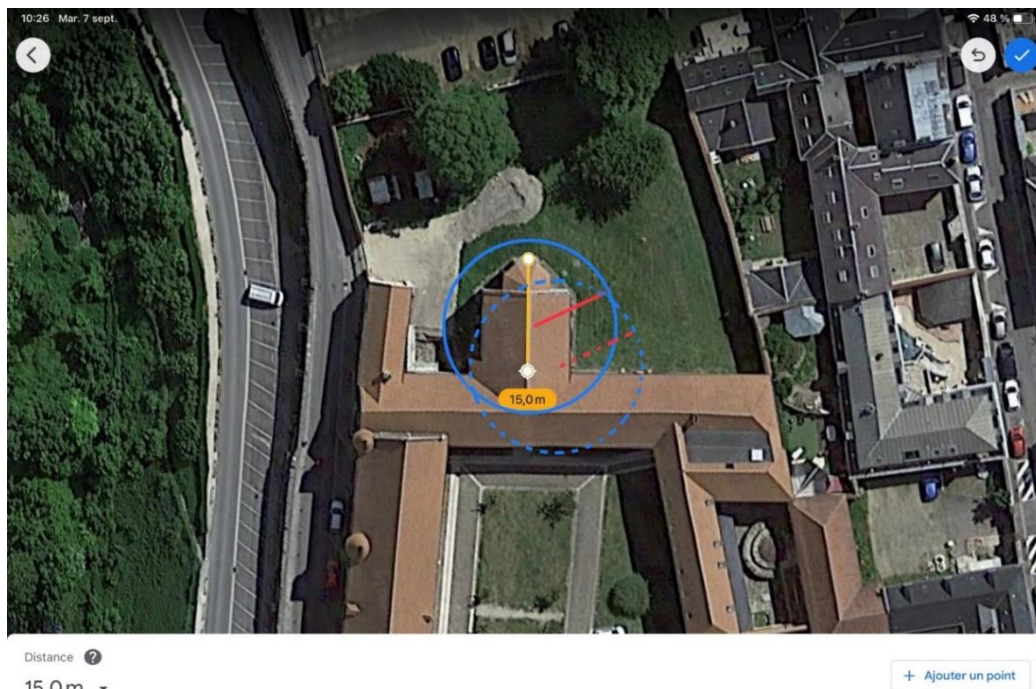
Approved and we EMC are considered:  
EMC081-1:2008  
EMC081-2:2008  
EMC081-3:2008  
EMC081-4:2008  
EMC081-5:2008  
EMC081-6:2008  
EMC081-7:2008  
EMC081-8:2008  
EMC081-9:2008  
EMC081-10:2008  
EMC081-11:2008  
EMC081-12:2008  
EMC081-13:2008  
EMC081-14:2008  
EMC081-15:2008  
EMC081-16:2008  
EMC081-17:2008  
EMC081-18:2008  
EMC081-19:2008  
EMC081-20:2008  
EMC081-21:2008  
EMC081-22:2008  
EMC081-23:2008  
EMC081-24:2008  
EMC081-25:2008  
EMC081-26:2008  
EMC081-27:2008  
EMC081-28:2008  
EMC081-29:2008  
EMC081-30:2008  
EMC081-31:2008  
EMC081-32:2008  
EMC081-33:2008  
EMC081-34:2008  
EMC081-35:2008  
EMC081-36:2008  
EMC081-37:2008  
EMC081-38:2008  
EMC081-39:2008  
EMC081-40:2008  
EMC081-41:2008  
EMC081-42:2008  
EMC081-43:2008  
EMC081-44:2008  
EMC081-45:2008  
EMC081-46:2008  
EMC081-47:2008  
EMC081-48:2008  
EMC081-49:2008  
EMC081-50:2008  
EMC081-51:2008  
EMC081-52:2008  
EMC081-53:2008  
EMC081-54:2008  
EMC081-55:2008  
EMC081-56:2008  
EMC081-57:2008  
EMC081-58:2008  
EMC081-59:2008  
EMC081-60:2008  
EMC081-61:2008  
EMC081-62:2008  
EMC081-63:2008  
EMC081-64:2008  
EMC081-65:2008  
EMC081-66:2008  
EMC081-67:2008  
EMC081-68:2008  
EMC081-69:2008  
EMC081-70:2008  
EMC081-71:2008  
EMC081-72:2008  
EMC081-73:2008  
EMC081-74:2008  
EMC081-75:2008  
EMC081-76:2008  
EMC081-77:2008  
EMC081-78:2008  
EMC081-79:2008  
EMC081-80:2008  
EMC081-81:2008  
EMC081-82:2008  
EMC081-83:2008  
EMC081-84:2008  
EMC081-85:2008  
EMC081-86:2008  
EMC081-87:2008  
EMC081-88:2008  
EMC081-89:2008  
EMC081-90:2008  
EMC081-91:2008  
EMC081-92:2008  
EMC081-93:2008  
EMC081-94:2008  
EMC081-95:2008  
EMC081-96:2008  
EMC081-97:2008  
EMC081-98:2008  
EMC081-99:2008  
EMC081-100:2008  
EMC081-101:2008  
EMC081-102:2008  
EMC081-103:2008  
EMC081-104:2008  
EMC081-105:2008  
EMC081-106:2008  
EMC081-107:2008  
EMC081-108:2008  
EMC081-109:2008  
EMC081-110:2008  
EMC081-111:2008  
EMC081-112:2008  
EMC081-113:2008  
EMC081-114:2008  
EMC081-115:2008  
EMC081-116:2008  
EMC081-117:2008  
EMC081-118:2008  
EMC081-119:2008  
EMC081-120:2008  
EMC081-121:2008  
EMC081-122:2008  
EMC081-123:2008  
EMC081-124:2008  
EMC081-125:2008  
EMC081-126:2008  
EMC081-127:2008  
EMC081-128:2008  
EMC081-129:2008  
EMC081-130:2008  
EMC081-131:2008  
EMC081-132:2008  
EMC081-133:2008  
EMC081-134:2008  
EMC081-135:2008  
EMC081-136:2008  
EMC081-137:2008  
EMC081-138:2008  
EMC081-139:2008  
EMC081-140:2008  
EMC081-141:2008  
EMC081-142:2008  
EMC081-143:2008  
EMC081-144:2008  
EMC081-145:2008  
EMC081-146:2008  
EMC081-147:2008  
EMC081-148:2008  
EMC081-149:2008  
EMC081-150:2008  
EMC081-151:2008  
EMC081-152:2008  
EMC081-153:2008  
EMC081-154:2008  
EMC081-155:2008  
EMC081-156:2008  
EMC081-157:2008  
EMC081-158:2008  
EMC081-159:2008  
EMC081-160:2008  
EMC081-161:2008  
EMC081-162:2008  
EMC081-163:2008  
EMC081-164:2008  
EMC081-165:2008  
EMC081-166:2008  
EMC081-167:2008  
EMC081-168:2008  
EMC081-169:2008  
EMC081-170:2008  
EMC081-171:2008  
EMC081-172:2008  
EMC081-173:2008  
EMC081-174:2008  
EMC081-175:2008  
EMC081-176:2008  
EMC081-177:2008  
EMC081-178:2008  
EMC081-179:2008  
EMC081-180:2008  
EMC081-181:2008  
EMC081-182:2008  
EMC081-183:2008  
EMC081-184:2008  
EMC081-185:2008  
EMC081-186:2008  
EMC081-187:2008  
EMC081-188:2008  
EMC081-189:2008  
EMC081-190:2008  
EMC081-191:2008  
EMC081-192:2008  
EMC081-193:2008  
EMC081-194:2008  
EMC081-195:2008  
EMC081-196:2008  
EMC081-197:2008  
EMC081-198:2008  
EMC081-199:2008  
EMC081-200:2008  
EMC081



**Zone de traitement couverte :**

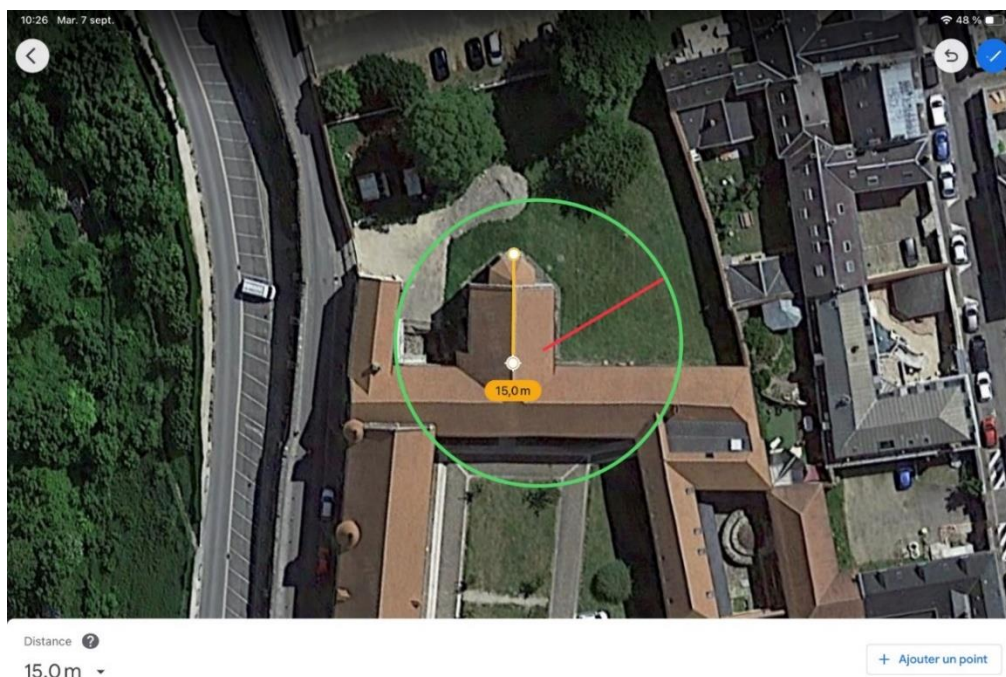
**Boitier HS 11 :**

Le modèle H11 permet de couvrir l'ensemble de la chapelle. Cependant il sera nécessaire d'installer une prise électrique en son centre.



**Boitier HS 17 :**

Le modèle H17 serait branché sur une prise et permettrait de couvrir une zone plus importante.





## • Traitement Biocide curatif

**Traitement curatif des mousses, algues et lichens.**

**Ce traitement est essentiel afin d'éviter une recolonisation trop rapide des micro-organismes.**

### Syra-Mouss 3R

**Syra-Mouss 3R** est destiné à l'élimination durable des mousses, algues et des lichens. Curatif et préventif, c'est un fongicide à base de chlorure de benzalkonium, des moisissures, des levures et des champignons pathogènes.

Procéder à une élimination sommaire des mousses (à l'aide d'une brosse) avant application.

En curatif appliquer **Syra-Mouss 3R** à refus à la brosse, rouleau ou pulvérisateur basse pression **Pulvétech®** sur un support sec ou légèrement humide, à l'abri des intempéries. Laisser agir pendant au moins 24h. Renouveler l'application le lendemain (sur les recommandations du Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques). Après dévitalisation des micro-organismes au bout de quelques jours, procéder à un rinçage à l'aide d'un nettoyeur à pression réglable si nécessaire.

Hydrofugation, dans le cas où le support serait recouvert en finition par un hydrofuge autre que le **Syra-Fuge 111P** ou l'**Aquasil 105P**, il est impératif de rincer l'anti-mousses au moyen d'un nettoyeur à pression réglable.

Rendement : 0,1 à 0,3 L /m<sup>2</sup>

Pour les instructions de mise en œuvre et conditions d'utilisation, se référer à la fiche technique jointe.

## • Dessalement

*Si vous souhaitez refaire des travaux d'embellissement après l'assèchement, il est impératif de purger les résidus d'enduits et de procéder à un dessalement des murs fortement chargés en sel afin de stopper les pathologies résultantes (ravinelements, desquamations, désagréations sableuses).*

*Une analyse de la concentration en sels pourrait s'avérer judicieuse afin de déterminer les taux de contaminations..*

*Au-delà de son action d'allègement des sels, ce procédé présente l'avantage d'avoir une action nettoyante.*



### Advectum®

**Advectum®** est une gamme de pâte de dessalement, sous forme de poudre à gâcher à l'eau destinée à l'extraction des sels solubles présents dans la porosité des matériaux du bâtiment (parements, statues, ornements, maçonneries).

**Advectum®** permet également la désolidarisation des salissures de l'épiderme de la pierre par solubilisation.

Gâcher 1 volume de produit avec de 1 à 4 volumes d'eau, suivant la formulation. Incorporer le produit dans l'eau pour une meilleure dispersion, manuellement ou au moyen d'un malaxeur (400 à 600



tour/mn). Attendre une dizaine de minutes que gonfle le produit, puis le mélanger à nouveau. Faire un ajustement d'eau si nécessaire.

Appliquer **Advectum®** en une couche épaisse et uniforme d'environ 1cm d'épaisseur à l'aide d'une truelle, d'une lisseuse ou d'une machine à projeter. Laisser agir plusieurs jours jusqu'au séchage complet, le produit se désolidarise du support. Après séchage, procéder à l'enlèvement du produit au moyen d'une spatule en bois ou en s'aidant d'une soufflette.

Réaliser en finition un brossage du support au moyen d'une brosse souple, d'une éponge humide ou du système d'injection extraction **Lipsotech®**.

*Rendement : Variable 5 kg/ m<sup>2</sup> par passe*

## • Pré-consolidation

**En recherche sur les parties altérées conservées. Appliquer sur un support exempt de sels.**

### Syra-Nanominéralisation

**Syra-Nanominéralisation** est un produit mono composant ayant des propriétés durcissantes et pouvant être utilisé pour la restauration des matériaux endommagés par les intempéries et la pollution. **Syra-Nanominéralisation** n'est pas un facteur d'encroûtement. Il ne bouche pas les pores et la diffusion de vapeur n'est pas modifiée. L'aspect du matériau traité reste inchangé. Le traitement est sans conséquence s'il est suivi d'une application de peinture ou d'un produit de ragréage.

Avant imprégnation par **Syra-Nanominéralisation** procéder au nettoyage des surfaces traitées. Si la surface est trop endommagée, on peut envisager un prétraitement avec **Syra-Nanominéralisation** dilué.

Après durcissement de la surface prétraitée, procéder au nettoyage (à l'eau ou chimique). Dans le cas d'un nettoyage chimique, un rinçage abondant est indispensable. Vérifier l'état du support à l'aide d'un papier pH.

Les surfaces à traiter doivent obligatoirement retrouver leur pouvoir absorbant : les surfaces seront débarrassées des croûtes, sels, salissures...

Appliquer à saturation **Syra-Nanominéralisation** au moyen d'un système de pulvérisation basse pression ou à la brosse.

Laisser 6 à 12 heures s'écouler entre chaque application.

*Rendement : 0,5 à 3 L /m<sup>2</sup>*

Pour les instructions de mise en œuvre et conditions d'utilisation, se référer à la fiche technique jointe.

## • Restauration des supports en pierre :

**Concerne les supports ne présentant pas de désordre structurel.**

**Réparation des épaufrures et éclatements des pierres en œuvre ainsi que de l'ensemble des anciennes réparations réalisées au moyen d'un mortier inadapté.**

*Effectuer une purge systématique pour une restauration pérenne.*

*Formulation à façon d'un mortier de restauration compatible avec les supports en œuvre.*

*(Pour l'application se référer au document en pièce jointe)*

### Altar®-Pierre Calcaire Tendre

**Altar®-Pierre Calcaire Tendre** est un mortier de nature minérale, teinté dans la masse à gâcher à l'eau, adapté aux caractéristiques des pierres à restaurer.

Purger la zone à restaurer. Les surfaces doivent être exemptes de poussière, encrassement, graisse, peinture ou tout autre revêtement qui altérerait l'adhésion.

Bien humidifier le support. Si nécessaire, réaliser un ancrage au moyen d'un goujon de nature non oxydable.

Gâcher à l'eau.

Déposer un gobetis (préparation mortier **Altar®-Pierre Calcaire Tendre** diluée) à la truelle. Dès l'application du gobetis, procéder à l'application du mortier **Altar®-Pierre Calcaire Tendre** au moyen



d'une truelle en le ferrant sur le support. Appliquer-le en légère surépaisseur. Travailler par couches successives de 1 à 8cm par passe. **Altar®-Pierre Calcaire Tendre** est façonnable de une à quelques heures après l'application avec des outils de plâtrier et avec des outils de tailleur de pierre à partir du lendemain.

La découpe ou taille de la surface du mortier lui confère son aspect et texture à l'identique de la pierre originelle. On peut ainsi restituer des parements, moulures ou tout décor sculpté sur des épaisseurs variant de 1 à 20 cm dans la même journée.

La teinte ainsi que les caractéristiques physiques et mécaniques du mortier sont à définir après le passage de notre technicien ou sur envoi d'un échantillon (se référer à notre document « Relevé d'échantillon » en annexe)

Rendement : 1,5 kg / dm<sup>3</sup>

Pour la mise en oeuvre consulter le document annexe.

## • Rejointoiment

***Rejointoiment partiel en recherche ou en totalité.***

*Effectuer une purge systématique pour une restauration pérenne de l'ensemble des anciens mortiers inadaptés. La formulation du Jointolith sera adaptée aux différentes natures des supports à rejointoyer.*

### Jointolith

**Jointolith** est une gamme de mortiers spécialement conçu pour le rejointoiment des façades en pierre et brique de parement. Il se présente sous forme d'un mélange sec, prêt à l'emploi et disponible compatible avec les caractéristiques physico-mécaniques des pierres et restaurations au mortier **Altar®-Pierre** voisines.

Sélectionner la formulation du mortier de rejointoiment **Jointolith** compatible avec les pierres à rejointoyer.

Purger les anciens joints sur une profondeur de 12mm minimum. Nettoyer les surfaces des poussières et de tout autre revêtement qui empêcherait l'adhérence du mortier. Dans un seau, verser de l'eau propre. Incorporer graduellement **Jointolith** en mélangeant, au moyen d'un malaxeur électrique ou d'une truelle, afin d'obtenir une pâte ferme.

Humidifier le fond des joints au moyen d'un pulvérisateur basse pression. Si la surface venait à sécher avant la pose du mortier, renouveler l'opération. Appliquer le mortier sur une profondeur minimum de 12mm, au moyen d'outils appropriés (taloche, truelle,...), en le ferrant sur l'épaisseur du joint afin de combler les vides. Éviter de déborder en périphérie du joint.

Nettoyer les abords du joint avant la prise du mortier, au moyen d'une éponge humide ou d'une brosse, en renouvelant l'eau de rinçage fréquemment. Les bavures de mortier après la prise ne pourront s'éliminer que par voie mécanique et/ou chimique.

Dès la prise du mortier, réaliser la finition du joint afin d'obtenir l'aspect désiré (brossé, lissé, gratté, lavé, ...).

Rendement : 1,5 kg / dm<sup>3</sup>

Consulter la fiche en annexe.

## • Consolidation

***En recherche sur les parties altérées conservées. Appliquer sur un support exempt de sels.***

### Syra-Nanominéralisation

**Syra-Nanominéralisation** est un produit mono composant ayant des propriétés durcissantes et pouvant être utilisé pour la restauration des matériaux endommagés par les intempéries et la pollution.

**Syra-Nanominéralisation** n'est pas un facteur d'encroûtement. Il ne bouche pas les pores et la diffusion de vapeur n'est pas modifiée. L'aspect du matériau traité reste inchangé. Le traitement est sans conséquence s'il est suivi d'une application de peinture ou d'un produit de ragréage.



Avant imprégnation par **Syra-Nanominéralisation** procéder au nettoyage des surfaces traitées. Si la surface est trop endommagée, on peut envisager un prétraitement avec **Syra-Nanominéralisation** dilué.

Après durcissement de la surface prétraitée, procéder au nettoyage (à l'eau ou chimique). Dans le cas d'un nettoyage chimique, un rinçage abondant est indispensable. Vérifier l'état du support à l'aide d'un papier pH.

Les surfaces à traiter doivent obligatoirement retrouver leur pouvoir absorbant : les surfaces seront débarrassées des croûtes, sels, salissures...

Appliquer à saturation **Syra-Nanominéralisation** au moyen d'un système de pulvérisation basse pression ou à la brosse.

Laisser 6 à 12 heures s'écouler entre chaque application.

Rendement : 0,5 à 3 L /m<sup>2</sup>

Pour les instructions de mise en œuvre et conditions d'utilisation, se référer à la fiche technique jointe.

## • Embellissement

**Sur la totalité des supports pierres pour une harmonisation homogène ou en recherche.**

*Il est préférable, pour la conservation des calcaires tendres en présences, de choisir un nettoyage doux suivi d'une patine d'uniformisation à un hydrogommage agressif avec des granulats et des pressions inappropriés. Cela aurait pour conséquence d'endommager l'épiderme de la pierre et de créer une rugosité favorisant à terme son encrassement prématuré.*

*Le procédé Aérolasure permet de travailler à de forts taux de dilution type "eau forte" ce qui pourrait être une solution d'harmonisation étant donné le faible encrassement.*

### Aérolasure®

**Aérolasure®** est une patine d'uniformisation couvrante, non filmogène, destinée à la protection et à l'embellissement des supports de nature minérale. Son important pouvoir couvrant permet l'harmonisation des zones hétérogènes du support, tout en conservant sa texture originelle.

Incorporer **Syra-Fixatif®** après la dilution à l'eau (1 volume d'Aérolasure pour 1 à 6 volumes d'eau), puis 15% de **Syra-Fixatif®** dans le volume total. Après incorporation du fixatif, utiliser la préparation dans les 2 semaines.

Appliquer de façon ponctuelle selon les zones le nécessitant à la brosse, au rouleau mousse ou avec un système pneumatique air-mix à des températures supérieures à 5°C. Prévoyez un temps de séchage entre 0,5 et 3h. Appliquer une deuxième couche si besoin dès le séchage de la première.

Rincer les outils à l'eau dès la fin de l'application.

Les teintes sont ajustables par l'applicateur au moyen des concentrés de pigments (**Kit pigments**).

Rendement : 0,05 à 0,3 kg /m<sup>2</sup>

Pour les instructions de mise en œuvre et conditions d'utilisation, se référer à la fiche technique jointe.

### Syra-Fixatif

**Syra-fixatif** est un produit mono composant liant des peintures minérales. Dilué il est non filmogène.

Il peut également être utilisé pour réduire le pouvoir absorbant des supports minéraux, consolider les crépis et les enduits.

Pour les instructions de mise en œuvre et conditions d'utilisation, se référer à la fiche technique jointe.

## • Ventilation

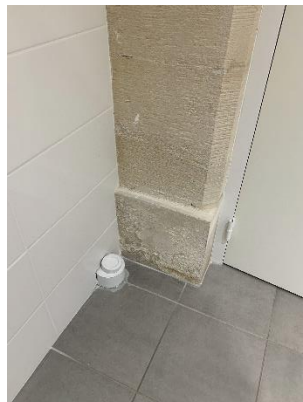
*Afin de diminuer le taux d'humidité de l'air ambiant, il est conseillé de permettre une aération des locaux (ouverture des soupiraux, dégagement des réglottes de fenêtre...). Mise en place d'une ventilation.*



## • Observations

Nous observons des pathologies dans les couloirs adjacents à la chapelle ainsi que des mesures d'aération des maçonneries (voir photo ci-dessous) indiquant que ces pathologies ne sont pas récentes.

En optant pour le modèle HS17, les remontées capillaires seraient stoppées sur une plus grande surface de par le rayon d'action de l'appareil.



En espérant avoir répondu à vos attentes et restant à votre disposition pour tout renseignement, veuillez recevoir nos meilleures salutations.

Le Responsable Commercial  
Vincent POUTRET