

Gamme PRÉPARER

NF 100

Gel nettoyant sans sels solubles pour supports minéraux.

Le **NF 100** est un gel nettoyant spécialement développé afin que son innocuité soit maximale avec le support.

Celui-ci assure un nettoyage doux, en déposant les polluants qui sont à l'origine de l'altération des façades ou du noircissement des ouvrages.

Afin de respecter au maximum le support, le NF 100 ne contient pas de sels solubles (< à 0,10%)

Domaine d'utilisation

Le **NF 100** est destiné au nettoyage des surfaces horizontales en extérieur.

Supports admissibles

Le **NF 100** s'applique sur tous supports minéraux (pierre calcaire, brique, enduit).

Précautions particulières

Protéger les matériaux périphériques à l'aide d'un film polyane.

S'équiper de protections individuelles appropriées avant toute utilisation.

Ne pas diluer ou mélanger avec d'autres produits. Appliquer le **NF 100** à l'abri des intempéries, des lessivages par la pluie ou des zones fortement ensoleillées.

En cas d'assèchement de la couche de savon, brumiser de l'eau et veiller à maintenir l'humidité sans rincer.

Avant de généraliser l'application du **NF 100** sur toute la façade, il est recommandé de réaliser un essai sur une petite surface.

L'application sur pierre adoucie peut modifier la finition du support

Préparation du support

En cas de présence de mousses et de lichens un traitement antifongique **FUNGIBIO** est recommandé.

Dans le cas de support poreux, mouiller abondamment le support en commençant impérativement par le bas de la façade et en remontant, de sorte que les zones mouillées n'aient pas le temps de sécher au cours de l'opération.

Application

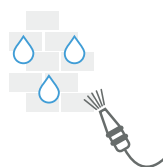
Le **NF 100** est prêt à l'emploi, il s'applique à l'aide d'une brosse, d'un rouleau à poils longs ou d'un pistolet type AIRLESS, en une couche uniforme épaisse.

Le temps d'action après application est d'environ 12 heures. Ce délai peut varier suivant le type de pierre et son état de saleté.

Un essai préalable, sur une petite surface, est recommandé pour affiner le temps de pause.

Il conviendra de rincer la surface de bas en haut, puis de haut en bas, à l'eau propre avec un nettoyeur haute pression, en prenant soin de contrôler et de modérer la pression en l'adaptant à la nature du support.

1_
Mouiller le support



2_
Appliquer le produit en une couche uniforme



3_
Temps d'action d'environ 12 heures



4_
Rincer à l'eau froide haute pression



NF 100

Gel nettoyant sans sels solubles pour supports minéraux.

Caractéristiques techniques

Conditionnement	15 kg
Consommation	0,5 kg/m ² suivant la porosité du support.
Température d'utilisation et de stockage	Entre 5° et 30°C
Conservation	12 mois dans son emballage d'origine non ouvert.
Aspect	Gel neutre
PH	7
Densité	1,08
Composition	Agents nettoyants
Recommandations	Consulter la fiche de données de sécurité avant toute utilisation.

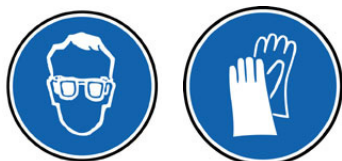
Outillages/Accessoires

Brosse à encoller, rouleau, pistolet type Airless, rouleau laine poils longs.

Nettoyage des outils

A l'eau claire.

EPI





Laboratoires

AMONIT
Monsieur Thibault DEBERNARDI
65 rue Baron le Roy
75012 PARIS

Dimbsthal, le 21 novembre 2024

N/Réf : PMH241398V1
V/Réf : NC

DOSAGE DES SELS SOLUBLES

Laboratoires BPE

5, rue de Hengwiller 67440 DIMBSTHAL
Tél : 03 88 91 13 96 - E-mail: bpe@bpe-ing.com
SARL au capital de 150 000 € - SIRET 517 597 092 00025 - APE 7112B

SOMMAIRE

1.	<u>INTRODUCTION</u>	3
2.	<u>REFERENCEMENT ET PROGRAMME ANALYTIQUE</u>	3
3.	<u>RESULTATS ANALYTIQUES</u>	4

1. INTRODUCTION

A la demande de Monsieur Thibault DEBERNARDI et pour le compte de la société AMONIT, le Laboratoire BPE a été chargé de réaliser des analyses visant à quantifier les sels solubles présents au sein d'échantillons de poudre.

2. REFERENCEMENT ET PROGRAMME ANALYTIQUE

Les échantillons prélevés par les soins du demandeur ont été réceptionnés au laboratoire le 18 novembre 2024 et enregistrés sous les références suivantes :

REFERENCE DES ECHANTILLONS	DESIGNATION
PMH241398 – 1	Poudre référencée « 1 – Saint Maximin – Ferme fine – Avant traitement »
PMH241398 – 2	Poudre référencée « 2 – Saint Maximin – Franche fine – Avant traitement »
PMH241398 – 3	Poudre référencée « 3 – PCAM – Avant traitement »
PMH241398 – 4	Poudre référencée « 4 – Saint Maximin – Ferme fine – Après NF 100 »
PMH241398 – 5	Poudre référencée « 5 – Saint Maximin – Franche fine – Après NF 100 »
PMH241398 – 6	Poudre référencée « 6 – PCAM – Après NF 100 »

Tableau 1 : Référencement des échantillons pour analyse

Conformément à la demande de Monsieur Thibault DEBERNARDI, les investigations analytiques sont les suivantes :

- **Dosage des sels solubles** – anions (sulfate, chlorure, nitrates) par chromatographie ionique et cations (calcium, magnésium, sodium, potassium) par émission atomique, selon le référentiel NF EN 16455.

3. RESULTATS ANALYTIQUES

Les résultats relatifs à la quantification des éléments solubles contenus dans les matériaux sont présentés ci-dessous, avec une précision relative de 5 %. Les dosages ont été réalisés sur des éluats issus d'une lixiviation avec un rapport 1 :10. La quantification des sels solubles (anions et cations) a été réalisée après extraction aqueuse selon le référentiel NF EN 16455. Les résultats présentés dans le tableau suivant correspondent au pourcentage massique de ces ions dans l'échantillon considéré.

REFERENCE ECHANTILLON	CHLORURES (%)	SULFATES (%)	NITRATES (%)	CALCIUM (%)	MAGNESIUM (%)	SODIUM (%)	POTASSIUM (%)
1 – Saint Maximin Ferme fine Avant traitement PMH241398 – 1	0,04	0,07	<0,01	0,55	0,01	<0,01	<0,01
2 – Saint Maximin Franche fine Avant traitement PMH241398 – 2	0,04	0,04	0,02	0,64	0,01	<0,01	<0,01
3 – PCAM Avant traitement PMH241398 – 3	0,04	16,6	0,02	7,05	<0,01	<0,01	<0,01
4 – Saint Maximin Ferme fine Après NF 100 PMH241398 – 4	0,04	0,19	<0,01	0,57	0,01	<0,01	<0,01
5 – Saint Maximin Franche fine Après NF 100 PMH241398 – 5	0,04	0,04	0,03	0,56	0,01	0,01	<0,01
6 – PCAM Après NF 100 PMH241398 – 6	0,04	19,7	0,03	8,02	<0,01	<0,01	<0,01

Tableau 2 : Résultats des dosages en sels solubles – anions et cations

Seuils d'acceptabilité des sels solubles

D'après les recommandations du fascicule technique « Ouvrages de maçonnerie » Juin 2006, dans le cadre d'une conservation satisfaisante des matériaux en œuvre (pierre et mortier) il convient de ne pas dépasser les seuils suivants :

TENEURS LIMITES (EN %)	
CHLORURES	0,10
NITRATES	0,50
SULFATES	0,10 EN ASSOCIATION AVEC LE SODIUM, POTASSIUM, MAGNESIUM 5 EN ASSOCIATION AVEC LA CALCIUM SOUS FORME DE GYPSE

Tableau 3 : Seuils de recommandations des teneurs en sels solubles au sein des pierres et mortiers

TENEURS EN CATIONS ASSOCIES CORRESPONDANTES (EN %)				
	SODIUM	POTASSIUM	MAGNESIUM	CALCIUM
CHLORURES [0,10 %]	0,04	0,05	0,03	0,04
NITRATES [0,50 %]	0,14	0,20	0,08	0,13
SULFATES [0,10 %]	0,03	0,04	0,02	1,47

Tableau 4 : Teneurs indicatives en cations associés aux valeurs limites de recommandation en anions

Sophie PEDROLLO
Chargée d'étude