

Entreprise :



Phase :

DOE

Localisation :

Rue Adrien Dutartre – 69520 GRIGNY

Intitulé de l'affaire :

CNR
TOUR DE TRAILLE
TRAVAUX DE SECURISATION DES MACONNERIES
Lot : Maçonnerie – Pierre de taille

Indice	Modifications	Statut	Date	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par
A	Création du document	DOE	21/06/2022	Fabien MAGRO	Fabien MAGRO	Xavier MOURADIAN

Emetteur :



Titre du document :

DOSSIER D'OUVRAGES EXECUTES
(DOE)

					Echelle :	Format : A4
PA 2101	DZ	DOE	PAT	DOE	100	A
CHANTIER	ENTREPRISE	STATUT	DOMAINE	TYPE	CHRONO	INDICE



DOE

TOUR DE TRAILLE – 69520 GRIGNY

TRAVAUX DE SECURISATION DES MACONNERIES

Envoyé en préfecture le 26/09/2022

Reçu en préfecture le 26/09/2022

Publié le

ID : 069-216900969-20220923-DEL_22_084-DE

Page 1

SOMMAIRE

1.	DESCRIPTIF DE L'OPERATION.....	2
2.	OUVRAGES EXECUTES.....	3
3.	REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE.....	4
4.	ANNEXE N°1 : FICHES TECHNIQUES.....	7

1. DESCRIPTIF DE L'OPERATION

IDENTIFICATION DES TRAVAUX

Les travaux consistent à la sécurisation des maçonneries de la Tour de Traille à Grigny suite au diagnostic réalisé par GINGER CEBTP (réf : RLY3.L.163 du 20/10/2021).

La présente opération se décompose en 1 lots :

- Lot unique : Maçonnerie – Pierre de taille

Les travaux sont réalisés en une seule tranche.

Le présent document se rapporte aux travaux :

- Lot unique : Maçonnerie – Pierre de taille



Maitre d'Ouvrage :

CNR

Pôle exploitation ouvrage Génie Civil

Direction Territoriale Rhône Saône

ZA de Vérenay

69420 AMPUIS

LOCALISATION DES TRAVAUX

Les travaux se déroulent à la Tour de Traille, sis Rue Adrien Dutartre 69520 GRIGNY.

DELAIS DES TRAVAUX

Délai global : 3 semaines hors préparation de chantier

Date de début des travaux : 28 Mars 2022

Date de fin des travaux : 15 Avril 2022

2. OUVRAGES EXECUTES

DEPOSE SANS CONSERVATION D'ELEMENTS INSTABLES EN BOIS OU METALLIQUES

POSITION – Tour de Traille

DEVEGETALISATION ET PURGE DE L'ENSEMBLE DES PAREMENTS

POSITION – Tour de Traille

REFICHAGE ET CALFEUTREMENT D'ANCIENS ANCRAGES AU MORTIER DE CHAUX EN RECHERCHE SUR L'ENSEMBLE DES PARMENTS

POSITION – Tour de Traille

FOURNITURE :

- *Mortier de chaux :*
 - 1 Volume Chaux SAINT ASTIER Blanche NHL3.5
 - 2 à 3 Volumes de Sable de Saône 0/2
- Joint finition grattée légèrement en retrait

APPLICATION D'UN CONSOLIDANT-MIERALISANT SUR L'ENSEMBLE DES PARMENTS

POSITION – Tour de Traille

FOURNITURE :

- *Consolidant-minéralisant :* - Consolidant-minéralisant PRO ROC de chez PELICOAT

3. REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE



ETAT INITIAL



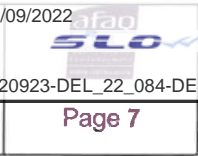


ETAT FINAL



DOE
TOUR DE TRAILLE – 69520 GRIGNY
TRAVAUX DE SECURISATION DES MACONNERIES

Envoyé en préfecture le 26/09/2022
Reçu en préfecture le 26/09/2022
Publié le
ID : 069-216900969-20220923-DEL_22_084-DE



4. Annexe n°1 : FICHES TECHNIQUES



CHAUX PURE BLANCHE LC****

NHL 3,5 (NF EN 459.1)

Envoyé en préfecture le 26/09/2022

Reçu en préfecture le 26/09/2022

Publié le

ID : 069-216900969-20220923-DEL_22_084-DE



Le calcaire crayeux siliceux de Saint-Astier donne par une cuisson adaptée une **CHAUX NATURELLE PURE** cumulant des propriétés aériennes et légèrement hydrauliques. Cette chaux apporte au mortier des qualités spécifiques (plasticité, perméabilité) et sa teinte naturelle blanche respecte scrupuleusement la couleur des sables. Sa **PURETÉ** et sa résistance progressive autorisent une utilisation sur tous supports, le plus souvent sans addition de ciment, y compris sur les supports à base de plâtre gros.

● CONDITIONNEMENT :

- Sac de 35kg, palette de 1T400 soit 40 sacs

● CONSERVATION ET GARANTIE :

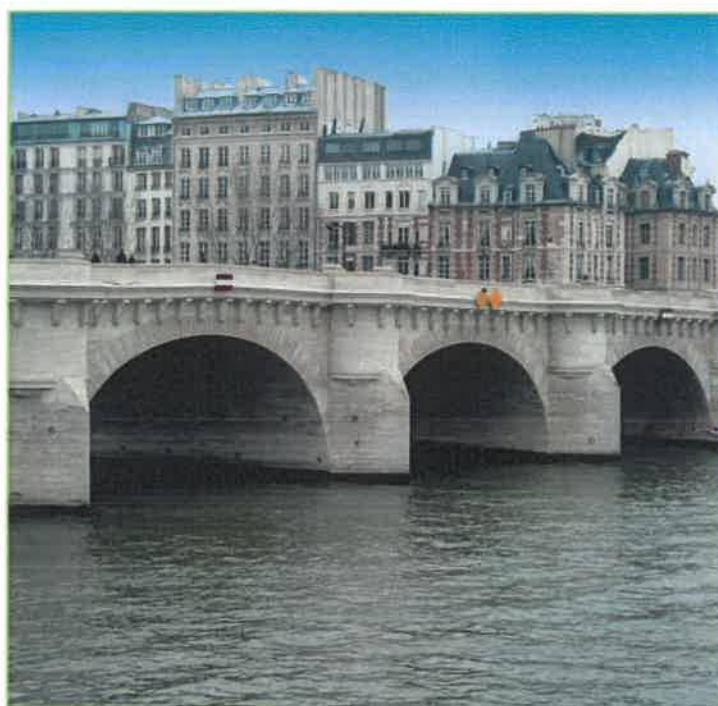
- 1 an à partir de la date de fabrication, à l'abri de l'humidité, et dans l'emballage d'origine non ouvert.
- Responsabilité civile fabricant.

● DOMAINES D'UTILISATION :

- Maçonnerie : DTU 20.1
- Carrelage : DTU 52.1
- Couverture : DTU 40.2
- Enduit : DTU 26.1
- Fumisterie : DTU 24
- Béton de chaux,
- Consolidation de maçonnerie.

● PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES :

- voir rubrique CCTP



Le Pont Neuf (75)



Château des Vigiers (24)

● ÉQUIVALENCES :



DOSAGES POUR MISE EN ŒUVRE :

Maçonneries, carrelages :

Blocs de béton,
Briques creuses ou pleines,
Carrelages en grès ou céramique



Moellons, carrelages en terre cuite
ou pierres naturelles dures



Pierres naturelles semi-tendres à
tendres



Couvertures :

L'incorporation dans le mortier d'une résine
d'accrochage peut s'avérer nécessaire dans le
cas de tuiles fortement hydrofugées.

Tuiles, faîtières, rives, solins



Béton de chaux :

Dalles dans le bâti ancien



Fumisterie :

Boisseaux (béton, terre cuite),
briques pleines, pierres



Château des Barons d'Espeleta (64) Espelette

Envoyé en préfecture le 26/09/2022
Reçu en préfecture le 26/09/2022
Publié le
ID : 069-216900969-20220923-DEL_22_084-DE

Consolidation de maçonneries anciennes :



Badigeons :

Une note technique concernant les badigeons
est disponible à CESA, demandez-la.

TRAVAUX D'ENDUITS (voir DTU 26.1) ET DE REJOINTOIEMENT :

Application manuelle	Gobets (de 3 à 5 mm)		Corps Enduit (de 10 à 20 mm)	Finitions	
				Grattée, relevée... (de 5 à 7 mm fini)	Talochée... (5 mm maxi)
Maçonneries * neuves	Rt3	1 Ciment 35 kg + 1/2 CHAUX LC + 11 à 13 Sable 0/3	CHAUX LC + 8 à 9 Sable 0/3	CHAUX LC + 11 à 14 Sable 0/3	CHAUX LC + 14 à 17 Sable 0/1 ou 0/2
	Rt2	BATCHAUX + 7 Sable 0/3	CHAUX LC + 8 à 9 Sable 0/3	CHAUX LC + 11 à 14 Sable 0/3	CHAUX LC + 14 à 17 Sable 0/1 ou 0/2
Maçonneries anciennes et plâtre gros		CHAUX LC + 8 Sable 0/3	CHAUX LC + 10 à 11 Sable 0/3		
Consommation de chaux	2,5 kg/m ² pour 5 mm		3,5 à 5 kg/m ² pour 10 mm	1,5 à 2 kg/m ² pour 5 mm en fonction de la finition	
Attente entre couches	2 jours			7 jours minimum	
Quantité d'eau de gâchage	20 litres environ par gâchée en fonction de l'humidité du sable et du dosage				

Application mécanique (pat de projection)	1 ^{re} couche (de 10 à 15 mm)		Finitions		
			Grattée, relevée... (de 8 à 12 mm)	Talochée... sur finition précédente (5 mm)	
Maçonneries * neuves	CHAUX LC + 1 Ciment + 11 Sable 0/3		CHAUX LC + 9 à 10 Sable 0/3	CHAUX LC + 14 à 17 Sable 0/1 ou 0/2	
Maçonneries anciennes et plâtre gros	CHAUX LC + 9 à 11 Sable 0/3		CHAUX LC + 11 à 14 Sable 0/3	CHAUX LC + 14 à 17 Sable 0/1 ou 0/2	
Consommation de chaux	3,5 kg/m ² pour 10 mm		3 à 4 kg/m ² pour 10 mm		
Attente entre couches	7 jours minimum		4 à 7 jours		
Quantité d'eau de gâchage	20 litres environ par gâchée en fonction de l'humidité du sable et du dosage				

* Pour les enduits sur briques Monomur (nous consulter)

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

- Utilisation en machine à vis ou à piston uniquement en sous-couche, nous consulter.
- Finition talochée, frisée ou lissée épaisseur maximum de 5 mm. Une note technique concernant cette finition est disponible à CESA.
- Dosages : Ils peuvent être plus faibles en fonction des supports et (ou) des sables utilisés (nous consulter).
- L'utilisation de mortier rebattu en chaux de Saint-Astier est possible (nous consulter).
- Mélange chaux/chanvre, consulter notre document spécifique.
- Les enduits traditionnels sont sujets à l'apparition de nuances après une ondée, il est possible de réduire ce phénomène en incorporant un hydrofuge de masse dans le mortier de finition.

Présentation

Durcisseur de surface mono-composant

Nature : silicate d'éthyle en phase solvant aliphatique.

Application : durcisseur de tous types de pierres absorbantes et poreuses, briques, bétons et mortiers de ciment. Permet la consolidation de ces matières tout en préservant la porosité ainsi que la transmission de vapeur d'eau.

Action

Ce produit contient un mélange de silicate d'éthyle pré condensé. Un catalyseur organo-métallique neutre de condensation optimise la réaction entre le silicate d'éthyle et l'humidité contenue dans le substrat. Le produit est un liant qui crée un réseau cristallin permettant le durcissement du matériau ainsi que sa respirabilité. Le durcissement sera obtenu après + ou - 15 jours à 3 semaines dans des conditions standards.

Propriétés

- Particulièrement efficace avant imperméabilisation
- Pénétration élevée
- Pas de formation de film
- Laisse respirer le support
- Excellent vieillissement
- Ne modifie pas l'esthétique du support
- Le support traité peut être hydrofugé avec notre hydrofuge PROWALL.

Caractéristiques

- Matières actives : 50 %
- Solvants : 50 %
- Densité : 0.90
- Point éclair : 43° C
- Aspect : Incolore légèrement jaunâtre

Rendement

- 0.5 à 1 Litres / m2 (en fonction de la porosité du support)
- Un essai préalable est conseillé. Si cette consommation n'est pas suffisante, vous pouvez utiliser notre minéralisant **PRO ROC+**, ou réappliquer du produit.

Application

Dépend du degré de détérioration du matériel de construction. Un bureau d'étude pourra vous apporter son expertise pour déterminer la quantité nécessaire.

Nous pouvons vous donner quelques conseils afin d'obtenir un résultat satisfaisant :

- Déterminer :
 - La solidité, la capillarité, les sels minéraux, etc...
 - Une consommation moyenne
 - Vérifier qu'il n'y ait pas de changement de couleur
 - Vérifier l'adhérence
 - Procéder aux tests définitifs d'efficacité.
- Conditions de travail
 - Bien nettoyer les surfaces à traiter
 - Si les matériaux sont devenus trop friables, faire un prétraitement afin de pouvoir nettoyer
Les matériaux doivent être secs ou éviter la pluie pendant 2 ou 3 jours
 - Il est recommandé d'éviter la lumière directe du soleil, ce qui pourrait provoquer un assèchement trop rapide.
 - La température idéale est comprise entre 10 et 20° C.

Méthodes d'application

Produit prêt à l'emploi. Ne pas mélanger avec d'autres produits, ne pas diluer.
Toujours réaliser un essai sur une petite surface avant traitement global.

Appliquer en une ou plusieurs couches à refus du support, au pulvérisateur, au rouleau ou à la brosse.

- Quantités : le plus important est d'éviter qu'une croûte ne se forme. Le produit doit donc être appliqué à refus jusqu'au cœur du matériau non dégradé. Il faut, si nécessaire, répéter l'opération après 2 ou 3 semaines car il faut absolument obtenir une saturation complète. Si, entre les deux couches, la formation active n'est pas obtenue, la deuxième couche apparaîtra plus foncée.

Sécurité

- Ne pas mettre en contact avec la nourriture.
- Bien ventiler. Produit inflammable, l'interdiction de fumer pendant le travail est formelle
- Porter des lunettes de protection, protection du visage et protection respiratoire
- Protéger les plastiques et vitres.
- Produit dangereux, consulter la fiche de données sécurité avant utilisation.

Stockage

Environ 12 mois dans son emballage d'origine. Le produit craint le gel.

Remarque :

Bien qu'un léger phénomène hydrofuge puisse apparaître après le traitement, ce produit ne peut pas être utilisé comme tel. L'hydrofugation est vivement conseillée après traitement avec notre produit PROWALL. Le délai de recouvrement est de 2 à 3 semaines.

ATTENTION : Ces recommandations sont fondées sur nos connaissances à ce jour, et ont été déterminées en fonction des caractéristiques du produit et, le cas échéant, des applications pour lesquelles il est préconisé. La responsabilité de Pelicoat France ne saurait être engagée en cas d'incidents consécutifs à l'emploi de l'un de ses produits à des fins ou dans des conditions non préconisées dans les documents techniques et de sécurité fournis par elle, ni en cas de non-respect des règles de sécurité et des précautions à observer dans l'exercice de votre profession, ni en cas d'utilisation avec des produits non compatibles avec ceux de Pelicoat France. Cette fiche peut faire référence à des textes réglementaires. Elle ne saurait pour autant compter une énumération exhaustive des textes promulgués à la date de la rédaction et ne dispense en aucun cas l'utilisateur de se reporter à l'ensemble des textes officiels pour connaître les obligations qui lui incombent.