

PARNATUR

CORPS D'ENDUIT CHANVRE

1/3



LES + PRODUIT

- ▶ Produit biosourcé
- ▶ Confort thermique et acoustique
- ▶ Mise en œuvre avec machine à projeter les enduits
- ▶ Application en intérieur et extérieur

DOSAGE SUPP EN EAU

- ▶ 2 sacs de liant + 52 à 60 litres d'eau + 1 ballot de CHÈNEVOTTE

CONSUMMATION

- ▶ LIANT : 2,0 kg/m²/cm d'épaisseur
- ▶ CHÈNEVOTTE : 0,7 kg/m²/cm d'épaisseur

CONDITIONNEMENT

- ▶ LIANT sac de 12,5 kg palette de 48 sacs
- ▶ CHÈNEVOTTE ballot de 10 kg palette de 21 ballots

CONSERVATION

- ▶ LIANT : 12 mois
- ▶ CHÈNEVOTTE : 24 mois à partir de la date de fabrication en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité



DESCRIPTION

- PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE est un mortier de dressement biosourcé au chanvre. Il s'applique sur les murs extérieurs et intérieurs, en rénovation comme en travaux neufs.
- PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE est un mortier bicomposant (LIANT et CHÈNEVOTTE) à mélanger avec de l'eau. Il est applicable en passes successives jusqu'à 80 mm d'épaisseur.

Suivant son épaisseur, PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE :

- apporte un complément d'isolation thermique,
- améliore l'inertie thermique,
- joue le rôle de régulateur d'humidité,
- participe au confort acoustique.
- Il permet également de rattraper la planéité d'ensemble des murs anciens.
- PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE est conforme aux Règles Professionnelles « Enduits en mortier de chanvre » et dispose du label « Produit Biosourcé ». C'est un produit qui présente un faible impact environnemental.

CARACTÉRISTIQUES

- Type : enduit LW-W_c 0 selon NF 998-1
- Masse volumique apparente :
- 800 ± 50 kg/m³ à l'état frais
- 330 ± 30 kg/m³ à l'état sec et durci
- Caractéristiques des composants :

	LIANT	CHÈNEVOTTE
Composition	Chaux aérienne (40 % en volume), liants hydrauliques, charges et adjuvants spécifiques	Chênevotte bénéficiant du label « Granulats Chanvre Construction »
Aspect	Poudre de couleur grise	Granulats de couleur beige clair
Densité	0,8	0,1
Dosage par gâchée	2 sacs	1 ballot

PERFORMANCES

Les performances décrites ci-après, obtenues par des essais en laboratoire, peuvent être sensiblement modifiées suivant les conditions de mise en œuvre :

- Propriétés mécaniques :
- Résistance en compression > 0,30 MPa
- Module d'élasticité > 20 MPa
- Cohésion > 0,06 MPa
- Comportement au feu :
- Réaction au feu : B-s1, d0
- Pouvoir calorifique supérieur : PCS = 4,76 MJ/kg

DOMAINES D'APPLICATION

SUPPORTS ADMISSIBLES

- Maçonneries de moellons, de briques, de pierres naturelles, hourdées au mortier peu résistant ou au mortier de plâtre.
- Parois en terre crue (pisé, adobe...).
- Parois en mâchefer.
- Constructions anciennes à pans de bois.
- Maçonneries de blocs en béton, en terre cuite ou en béton cellulaire autoclavé (supports Rt 3, Rt 2 et Rt 1 selon le NF DTU 26.1).
- Murs en béton de chanvre.

LIMITES D'EMPLOI

- En extérieur, PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE n'est pas applicable sur des surfaces horizontales ou inclinées et directement exposées à la pluie ; il n'est pas non plus applicable sur des hauteurs inférieures à 20 cm par rapport au niveau du sol fini.
- En intérieur, PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE n'est pas applicable dans les locaux humides, sauf s'il est protégé de l'eau par un dispositif adapté.

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE

2/3

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- NF EN 998-1
- Règles Professionnelles d'exécution d'ouvrages en béton de chanvre - Enduits en mortier. Construire en Chanvre, éd. SEBTP, juillet 2012
- Cahier de Recommandations pour l'emploi et la mise en œuvre de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** (document PAREXLANKO)
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

GARANTIE

- RC Fabricant

Performances hygrothermiques :

- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $\mu < 5$
- Épaisseur d'air équivalente : $sd < 0,3$ m (pour une épaisseur à 60 mm)
- Conductivité thermique (à 23°C et 50 % HR) : $\lambda = 0,066$ W/(m.K)
- Résistance thermique additionnelle :

Épaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80
R (m².K/W)	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20

- Capacité thermique massique : $C_p = 1\,200$ J/(kg.K)
- Capacité tampon hydrique : $MBV = 2,9$ g/(m².% HR)

Performances acoustiques :

Pour une épaisseur de 50 mm :

- Coefficient d'absorption du son : α (500 Hz) = 0,1
- Pertes par transmission : R (500 Hz) = 53 dB

MISE EN ŒUVRE

L'emploi et la mise en œuvre de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** se feront conformément aux Règles Professionnelles « Enduits en mortier de chanvre » et au Cahier des Recommandations **PAREXLANKO**.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports doivent être sains, dépoussiérés et débarrassés de tout produit non adhérent et/ou insuffisamment cohésif par brossage, grattage... Les supports ne doivent pas être gorgés d'eau ; ils ne doivent pas non plus être gelés.
- Les enduits existants doivent être intégralement éliminés.
- La pose d'une armature métallique est nécessaire en cas de forte hétérogénéité du support (éléments de maçonnerie de natures différentes, jonction avec d'autres matériaux...). Si l'armature est déployée sur toute la façade, le recouvrement entre les d'armature doit être d'au moins 10 cm.
- La mise hors d'eau des supports est impérative ; prévoir un bâchage si nécessaire, à conserver pendant toute la durée des travaux. Les menuiseries (fenêtres, portes...) doivent être préalablement fixées et étanchées. Les vitrages doivent être protégés.
- En extérieur et suivant l'épaisseur de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE**, prévoir de déporter les gonds de volets, les descentes d'eaux pluviales, etc.
- Pour la préparation des supports spécifiques, se référer au Cahier des Recommandations **PAREXLANKO**.

MATÉRIEL

- Application mécanique :
 - Machine à projeter
 - Kit **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE**
 - Truelle, taloche, règle crantée, seaux doseurs

Application manuelle (en petite surface) :

- Mélange bétonnière et petit matériel de maçon

PRÉPARATION DU PRODUIT

Préparation du coulis pour graisser les tuyaux :

- Préparer le coulis en gâchant 2 sacs de **LIANT** avec 22 à 23 l d'eau dans la machine à projeter pendant au moins 1 min. Pomper et éliminer le coulis en poussant avec la 1^{ère} gâchée de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE**.
- Cette opération est à réaliser au démarrage et à chaque remise en route de la machine.

Préparation du mortier **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** en deux étapes :

- Mélanger 2 sacs de **LIANT** avec 52 à 60 L d'eau pendant au moins 1 min (le dosage en eau dépend du mode de mise en œuvre, du lot de chanvre employé et des conditions climatiques).
- Ajouter progressivement 1 ballot de **CHÈNEVOTTE** puis mélanger pendant au moins 4 min, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Utiliser de préférence les deux sens de rotation des pâles (marche avant et marche arrière) durant le malaxage.
- La durée pratique d'utilisation est de l'ordre de 15-20 min à 20 °C et varie selon les conditions climatiques.

APPLICATION DU PRODUIT

- **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** est appliqué mécaniquement ou manuellement.
- L'application mécanique est réalisée à la machine à projeter, avec l'utilisation obligatoire du kit de projection **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** et en respectant le volume de remplissage de la machine (2 sacs de liant pour 1 ballot de chanvre). La pompe doit être réglée entre 6 et 8 bars (pression à l'eau).
- L'application manuelle est réalisée en jeté-truelle.
- Si l'application est arrêtée plus de 20 min, il est nécessaire de nettoyer intégralement la machine à projeter ou la bétonnière, et de vider les tuyaux. Dans le cas d'une application mécanique, un coulis doit être à nouveau préparé pour le redémarrage.
- Sur maçonnerie ancienne à joints larges, appliquer une première passe de remplissage des joints. Cette passe, dressée au nu des éléments de maçonnerie, est recouvrable dès raffermissement.
- Appliquer ensuite **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** par passes successives de 15 à 20 mm, à raison de 40 à 60 mm maximum par jour. Chaque passe est dressée à la règle crantée.

PAREXLANKO

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE

3/3

- L'épaisseur maximale d'application de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** est de 80 mm. Des épaisseurs de 100 mm sont autorisées localement, dès lors que le mode d'application décrit ci-dessus est respecté.
- À l'issue de l'application, l'écart de planéité de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** ne doit pas dépasser 15 mm sous la règle de 2 m.

■ DÉLAIS DE SÉCHAGE AVANT RECOUVREMENTS

- Au moins 30 jours en extérieur.
- Au moins 60 jours en intérieur.

■ APPLICATION DES FINITIONS

- En extérieur, les points singuliers (angles, baies...) doivent d'abord être renforcés avec des profilés et/ou des bandes de treillis TV10.
- L'enduit **PAREXAL** est ensuite appliqué en deux passes, avec marouflage du treillis TV10 dans la première passe.
- Se référer au Cahier des Recommandations pour le détail de l'application des finitions..

■ CONSOMMATIONS ET RENDEMENT

- **LIANT (poudre)** : environ 2,0 kg/m²/cm d'épaisseur
- **CHÈNEVOTTE (granulats)** : environ 0,7 kg/m²/cm d'épaisseur.

Consommations de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** en fonction de son épaisseur :

Épaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80
LIANT (kg/m ²)	4	6	8	10	12	14	16
CHÈNEVOTTE (kg/m ²)	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6

Le rendement journalier, pour 60 mm d'épaisseur, est d'environ 70 m² avec trois compagons.

■ FINITIONS ASSOCIÉES

■ ENDUITS DE FINITION

- L'emploi d'un enduit de finition est obligatoire, en extérieur comme en intérieur.

Enduits destinés à être appliqués sur

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE :

- **PAREXAL** (avec ou sans ajout de **CHÈNEVOTTE**)
- **PARLUMIÈRE CLAIR**
- **PARLUMIÈRE FIN, MOYEN**
- **CHAUX PATRIMOINE**
- **CALCOBLANC, CALCOCOLOR, CALCOGRIIS**
- En extérieur, seul l'enduit **PAREXAL** sans ajout de **CHÈNEVOTTE** peut être appliqué. L'épaisseur doit être d'au moins 10 mm.
- En intérieur, l'enduit de finition doit être appliqué sur une épaisseur d'au moins 5 mm.

■ REVÊTEMENTS DÉCORATIFS

Revêtements destinés à être appliqués sur

PAREXAL ou sur **PARLUMIÈRE CLAIR :**

- **PARLUMIÈRE MOYEN**
- **CALCIDÉCO**
- **CALCILISSE**
- **CALCIFIN**
- **PARILIEN, PARILIEN FIN**
- Ces revêtements sont applicables en extérieur et en intérieur ; leur emploi est facultatif.
- Se référer aux Fiches Techniques correspondantes et au Cahier de Recommandations **PAREXLANKO**.

ASSISTANCE TECHNIQUE : ParexGroup S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

0 826 08 68 78 Service 0,15 € / appel + prix appel

DOCUMENTATION TECHNIQUE - Octobre 2019

Cette Fiche Technique a pour but d'informer sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont basés sur nos connaissances actuelles. Il appartient à l'utilisateur de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré et de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente - Mise à jour consultable sur parexlanko.com.

PAREXGROUP S.A. 19 place de la Résistance - CS 50053
92445 Issy-les-Moulineaux Cedex - Tél. (33) 01 41 17 20 00

PAREXLANKO

■ PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Utiliser exclusivement le couple **LIANT / CHÈNEVOTTE** pour être conforme aux Règles Professionnelles « Enduits en mortier de chanvre ».
- Le mortier **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** sera mis en œuvre par des professionnels maîtrisant les règles de l'art des métiers d'application des enduits de façades et ayant reçu la formation dispensée par un formateur agréé « Construire en Chanvre ».
- **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** peut être appliqué lorsque la température est comprise entre + 8°C et + 25°C.
- En extérieur, **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** doit obligatoirement être protégé de la pluie et du gel avant application de l'enduit de finition.
- En intérieur, les locaux doivent être impérativement ventilés durant le séchage de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE**.
- Porter des équipements de protection individuelle : gants, vêtements adaptés et lunettes de protection.
- Consulter la Fiche de Données de Sécurité.