

BATICHANVRE® ISOL PLUS

FABRICATION
FRANÇAISE (24)

LA CHAUX POUR
LES BÉTONS DE CHANVRE

LES + PRODUIT

- + ISOLATION THERMIQUE & PHONIQUE
- + EXCELLENT COMPORTEMENT AU FEU
- + BÉTON PLUS LÉGER
- + PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU
- + CONFORT D'ÉTÉ (INERTIE THERMIQUE ÉLEVÉE)
- + QUALITÉ DE L'AIR ASSURÉE
- + RÉGULATION HYGRIQUE DE L'HABITAT

QU'A-T-IL DE PLUS ?

- > Empreinte carbone réduite
- > Un temps de prise plus rapide
- > Un nettoyage machine facilité
- > Une formule enrichie en NHL
- > Une formule brevetée (N° EP2430679)
- > Sac + léger = manutention plus facile !
- > Une résistance thermique supérieure**

** Il permet d'améliorer la résistance thermique à même épaisseur ou de réduire l'épaisseur pour un R visé comparé au BATICHANVRE® PLUS.

DOMAINES D'UTILISATION

- > Murs, doublage et colombages (en conformité avec les règles professionnelles de juillet 2024)
- > Béton isolant sur planchers intermédiaires
- > Béton isolant en sous-toiture
- > S'utilise avec la chènevotte ISOCANNA® ou une chènevotte labellisée «Chanvre Bâtiment» (voir couples validés par Construire en Chanvre)

NB: pour les enduits chaux/chanvre, utiliser la chaux TRADÉCO® HL3,5 ou TÉRÉCHAUX® NHL 2 (voir fiches produits).



* comparée au produit BATICHANVRE® ISOL



EMPREINTE
CARBONE RÉDUITE*

CONDITIONNEMENT

Sac de 18 kg - 55 sacs par palette (palette de 990 kg)
Possibilité livraison en Big Bag (1T400)

COMPOSITION DU PRODUIT

Formule brevetée composée majoritairement de Chaux Hydraulique Naturelle Pure de Saint-Astier®.

CONSERVATION ET GARANTIE

9 mois à partir de la date de fabrication, à l'abri de l'humidité et dans son emballage d'origine non ouvert. Responsabilité civile du fabricant.

CONFORMITÉ DU PRODUIT

- > Le couple BATICHANVRE® ISOL PLUS / ISOCANNA® est conforme aux exigences techniques définies par les Règles Professionnelles et est validé par l'association CenC (Construire en Chanvre).



- > Pour obtenir les attestations des couples validés avec le BATICHANVRE® ISOL PLUS, contacter notre Direction Technique : contact@saint-astier.com

by



SAINT-ASTIER®
LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE

18
KG

HL
5

NORME
CHAUX
NF EN 459-1

COUPLE
VALIDÉ
CenC

FORMULE
BREVETÉE

BATICHANVRE® ISOL PLUS



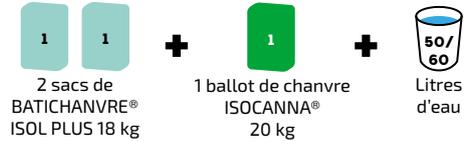
POUR LES APPLICATIONS MURS, DOUBLAGE INTÉRIEUR ET COLOMBAGES (en conformité avec les règles professionnelles 2024)

TABLEAU DES RÉSISTANCES THERMIQUES ET DÉPHASAGE*				
Épaisseur	15 cm	25 cm	35 cm	45 cm
R (Résistance Thermique) en m ² .K.W ⁻¹	2,34	3,91	5,47	7,04
Déphasage (en heures)	8,7	14,4	22,5	28,3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
Masse Volumique Apparente en kg.m ⁻³	λ du béton en W.m ⁻¹ .K ⁻¹	Mu**	Réaction au feu
300 à 350	0,064	4,5 à 10	B-s1, d0***

***B = ininflammable / s1 = quantité et vitesse de dégagement des fumées faibles / d0 = aucun débris

PROJECTION MÉCANIQUE



APPLICATION MANUELLE

Il convient de mettre en œuvre le béton dans les 30 minutes suivant le gâchage.



POUR LES APPLICATIONS SUR PLANCHERS INTERMÉDIAIRES RECOUVERTS

TABLEAU DES RÉSISTANCES THERMIQUES				
Épaisseur	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
R (Résistance Thermique) en m ² .K.W ⁻¹	2,34	3,12	3,91	4,68
Déphasage (en heures)	8,7	11,5	14,4	17,3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Masse Volumique Apparente en kg.m ⁻³	λ du béton en W.m ⁻¹ .K ⁻¹	Réaction au feu
300 à 350	0,064	B _R -s1



POUR LA RÉALISATION D'ISOLATION EN SOUS-TOITURE

TABLEAU DES RÉSISTANCES THERMIQUES ET DÉPHASAGE*							
Épaisseur	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm	45 cm	50 cm
R (Résistance Thermique) en m ² .K.W ⁻¹	4,08	5,10	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20
Déphasage (en heures)	10,7	13,4	16	18,7	21,4	24,1	26,7

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Masse Volumique Apparente en kg.m ⁻³	λ du béton en W.m ⁻¹ .K ⁻¹	Réaction au feu
200 à 220	0,049	B-s1,d0



* L'inertie thermique est la capacité d'un matériau à accumuler de la chaleur en hiver ou de la fraîcheur en été, puis à la restituer. Elle permet d'obtenir un déphasage thermique (décalage et atténuation dans le temps d'une température extérieure par exemple). Les valeurs présentées dans les tableaux ci-dessous sont issues des caractéristiques calculées et mesurées sur nos formulations de bétons de chanvre. Elles sont exprimées en heures sur une période de référence de 24h.

** Le coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau détermine la perméabilité d'un matériau à la vapeur d'eau.

PRÉPARATION DES MÉLANGES

Application manuelle :

- > Dans une bétonnière, introduire l'eau et le BATICHANVRE® ISOL PLUS, laisser mélanger 3 à 5 minutes (le lait ainsi obtenu doit être homogène et sans grumeau) puis ajouter le chanvre décompressé et laisser malaxer afin d'obtenir un mélange homogène qui aura une consistance «de miettes agglomérées».
- > Ne pas laisser le mortier tourner dans la bétonnière. **il convient de réaliser l'application du produit dans les 30 minutes qui suivent le gâchage.**

Application machine :

- > Application mécanique possible avec les machines dédiées : nous consulter.



PERFORMANCES / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT

- > Lambda mesuré par un laboratoire extérieur accrédité COFRAC.
- > Empreinte carbone (voir FDES)
- > Pour plus d'informations sur la mise en œuvre, consulter notre documentation chaux/chanvre.
- > FDES disponible sur **la base Inies**.



Chaux de Saint-Astier
28 bis route de Montanceix - La Jarthe - 24110 Saint-Astier
www.saint-astier.com - contact@saint-astier.com
Suivez notre actualité sur

