Tradical®
La chaux performance

Fiche technique
Mai 2022

Tradical® THERMO

Chaux formulée pour Bétons Chanvre Tradical®

Définition
Tradical® Thermo est dédiée, après mélange avec la chènevotte Chanvribat® (labellisée Granulat Chanvre Bâtiment) et gâchée à l'eau, à l'application manuelle et machine des Bétons Chanvre Tradical®.

Identification
Tradical® Thermo est une chaux formulée de classe FL A 3,5 conforme à la norme NF EN 459.

Domaine d'emploi
Tradical® Thermo est destinée à réaliser des bétons de chanvre en application mur isolant, doublage isolant, toiture isolante, chape isolante, en construction neuve ou en restauration, pour toutes typologies : maison individuelle, habitat collectif, tertiaire, ERP...

Ouvrages
- **Mur Isolant :**
  - Tradical® Thermo + Chanvribat®, permet la réalisation de mur isolant, pour tous types d'ossatures porteuses, et le remplissage de pans de bois.
- **Doublage Isolant :**
  - Tradical® Thermo + Chanvribat® permet de réaliser un doublage isolant sur mur intérieur et cloison, sur tous types de supports minéraux anciens, neufs, homogènes ou hétérogènes.
- **Chape Isolante :**
  - Tradical® Thermo + Chanvribat® permet de réaliser des formes isolantes pour tous types de planchers en rez-de-chaussée et en étage.
- **Toiture Isolante :**
  - Tradical® Thermo + Chanvribat® permet de réaliser des isolations thermiques en toiture.
- **Comble Perdu Isolant :**
  - Tradical® Thermo + Chanvribat® permet de réaliser des isolations thermiques en planchers de combles perdus.

Préparation des ouvrages
- Selon les Règles Professionnelles.
- Le poste passage des fluides sera traité préalablement à la réalisation des ouvrages Bétons Chanvre Tradical®.

Préparation du produit
Le malaxage peut être réalisé en bétonnière. Introduire dans l'ordre :
- L'eau dans sa totalité.
- Tradical® Thermo, puis malaxer jusqu'à homogénéisation complète.
- Enfin le Chanvribat® décompacté puis malaxer lentement jusqu'à enrobage complet et régulier des granulats, en évitant l'excès de malaxage et en ajustant la quantité d'eau si nécessaire.

- **Préparation en machine :**
  - Se rapprocher des fabricants de machine pour les réglages de préparation du mélange Tradical® Thermo + Chanvribat®.

Tradical® THERMO
intègre :

Bétons Chanvre Tradical®
Tradical® Thermo
Tradical® PF 70
Tradical® PF 80 M
Tradical® Bâtir
Chanvribat®

weber
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Weber France
2-4 rue Marco Polo
94370 Sucy-en-Brie
www.fr.weber

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
+33 (0)1 45 13 45 20

Tradical® THERMO

Chaux formulée pour Bétons Chanvre Tradical®

Couple chaux+ granulat validé par l'association Construire en Chanvre

L'association CenC a validé le couple Chanvribat®+Tradical® Thermo qui répond aux performances seuils mesurées en laboratoires certifiés et externes, comme exigé par les Règles Professionnelles.

Tradical® THERMO
intègre :

Bétons Chanvre Tradical®
Tradical® Thermo
Tradical® PF 70
Tradical® PF 80 M
Tradical® Bâtir
Chanvribat®

Saint-Gobain Weber France
2-4 rue Marco Polo
94370 Sucy-en-Brie
www.fr.weber

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
+33 (0)1 45 13 45 20

Mise en œuvre

• Application mur isolant

Selon les Règles Professionnelles.

La mise en œuvre manuelle ou la projection se fera entre 2 banches, sur 1 banchage ou sur panneaux qui serviront de banchage perdu, en fonction de la configuration des parois à créer.
Pour les points suivants :

- Mise en place d'écarteurs pour positionner la ou les banches par rapport à l'ossature.
- Pose des banches et vérification de leur positionnement.
- L'application du Béton Chanvre Tradical®.

Se référer aux Règles Professionnelles.

• Application doublage isolant intérieur

Selon les Règles Professionnelles et brochure Béton de Chanvre Tradical®.
Au delà d'un doublage d'une épaisseur de 11 cm, mise en place d'une ossature secondaire à définir en fonction de l'épaisseur finale du doublage isolant. Pose de guides (sur le mur ou l'ossature secondaire) pour servir de repère d'épaisseur finale.

- La mise en place du Doublage Isolant en jeté truelle, remplissage entre banche et mur ou par projection sera fonction du mode d'application retenu :
  - < 11 cm, jeté truelle ou projection mécanique.
  - > 11 cm, uniquement projection mécanique.
- Pour le dimensionnement de l'ossature secondaire et sa mise en place, pour la mise en place d'un gobetis, pour les modes d'application du Béton de Chanvre (jeté truelle, remplissage entre banche et mur, projection machine), se référer à la brochure Bétons Chanvre Tradical®.

• Application chape isolante

Selon les Règles Professionnelles et Brochure Bétons de Chanvre Tradical®.

- Support préparé selon les règles professionnelles.
- Déverser ou projeter Béton Chanvre Tradical® suivant le mode de mise en œuvre retenu, puis :
  - Étaler le mélange et le répartir avec un râteau.
  - Mettre à niveau.
  - Lisser la surface à la taloche plastique.

Finition uniquement après séchage complet de la chape isolante et conformément aux Règles Professionnelles.

- Ne pas poser de film imperméable à la vapeur d'eau sous la chape isolante en Béton Chanvre Tradical®.
- Ouvrage fini, maintenir la température d'ambiance durant 3 à 4 jours.

• Application toiture isolante

Selon les Règles Professionnelles Brochure Bétons de Chanvre Tradical®.

- Support préparé selon les règles professionnelles.
- Déverser ou projeter Béton Chanvre Tradical® suivant le mode de mise en œuvre retenu, sur le fond de coffrage perdu.
- Étaler sans tasser.
- Régler l'épaisseur en restant au minimum 2 cm sous le niveau supérieur des chevrons.
- Lisser la surface à la taloche plastique.

© Saint-Gobain weber France - 385 019 070 R.C.S. CRETEIL

Tradical®
La chaux performance

Fiche technique
Mai 2022

Tradical® THERMO

Chaux formulée pour Bétons Chanvre Tradical®

Consommation pour 1 ballot de Chanvribat®

Application	Qté d'eau	Nbre de sacs de Tradical® Thermo	Béton dosé à	Masse volumique
Mur	60 litres	**2** sacs (= 36 kg)	180 kg/m³	280 kg/m³
Doublage *Entre banche et mur ou par projection*	60 litres	**2** sacs (= 36 kg)	180 kg/m³	280 kg/m³
Doublage *Jeté truelle*	80 litres	**3** sacs (= 54 kg)	270 kg/m³	370 kg/m³
Chape	80 litres	**2,5** sacs (= 45 kg)	225 kg/m³	325 kg/m³
Toiture	43 litres	**1** sac (= 18 kg)	90 kg/m³	190 kg/m³
Plancher de comble perdu	43 litres	**1** sac (= 18 kg)	90 kg/m³	190 kg/m³

Dosage Gobetis avant doublage isolant

Chaux		Dosage
Gobetis	Tradical® Thermo (1 sac)	+ 50 à 60 l de sable 0/4 en application manuelle

Finitions

• Finition mur isolant

Extérieur : La protection de l'ouvrage est réalisée avec un enduit traditionnel à la chaux Tradical® en 3 couches :

Chaux		Dosage
Gobetis	Tradical® Bâtir (1 sac)	+ 60 à 70 l de sable 0/4 en application manuelle*
Corps d'enduit	Tradical® Bâtir (1 sac)	+ 70 à 80 l de sable 0/4 en application manuelle*
Finition	Tradical® PF 80 (1 sac)	+ 90 à 100 l de sable 0/4 en application manuelle
ou	Tradical® PF 80 (1 sac)	+ 60 à 70 l de sable 0/4 en application machine
ou	Tradical® PF 80 M (1 sac)	+ 50 à 70 l de sable 0/2 ou 0/4

*(*pour le dosage application machine, se reporter à la documentation Tradical®)*

Intérieur : La protection de l'ouvrage peut être réalisée avec :

Chaux		Dosage
Tradical® Bâtir	(4 sacs)	+ 1 sac de Chanvribat®
Tradical® PF 80 M	(5.5 sacs)	+ 1 sac de Chanvribat®
Tradical® PF 80 M	(1 sac)	+ 50 à 70 l de sable 0/2 ou 0/4
Tradical® PF 80	(1 sac)	+ 90 à 100 l de sable 0/4 en application manuelle
Tradical® PF 80	(1 sac)	+ 60 à 70 l de sable 0/4 en application machine
Tradical® Décor		
Finition Badigeon au Batidol ou Tradical H 98		appliqué "a secco".

• Finition doublage isolant

- Idem Mur isolant intérieur.

• Finition chape isolante

- Revêtements souples, planchers flottants ou cloués sur lambourdes, carrelages collés ou carrelage terre cuite scellé. Se référer à la Brochure Bétons de Chanvre Tradical®.

Tradical® THERMO
intègre :

Bétons Chanvre Tradical®
Tradical® Thermo
Tradical® PF 70
Tradical® PF 80 M
Tradical® Bâtir
Chanvribat®

weber
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Weber France
2-4 rue Marco Polo
94370 Sucy-en-Brie
www.fr.weber

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
+33 (0)1 45 13 45 20

© Saint-Gobain weber France - 385 019 070 R.C.S. CRETEIL

Tradical®
La chaux performance

Fiche technique
Mai 2022

Tradical® THERMO

Chaux formulée pour Bétons Chanvre Tradical®

Important
Ouvrages finis intérieurs maintenir la température d'ambiance durant 3 a 4 jours, ainsi qu'une ventilation de la pièce.

En présence de salpêtre, comme préalable à la mise en place de l'application DOUBLAGE ISOLANT, utiliser Tradical® PZ aussi bien en maçonnerie qu'en corps d'enduit en fonction des besoins (se référer à la fiche technique et la documentation Tradical® correspondante.).
A noter que Tradical® PZ permet la confection de mortiers résistants aux sels, nitrates... présents dans les remontées capillaires, ces dernières doivent subir un traitement approprié.

Conditions atmosphériques
Appliquer à des températures comprises entre + 5°C et + 30°C.

Précautions d'utilisation
- Réservé aux utilisateurs professionnels.
- Les consignes de sécurité pour un emploi sûr de ce produit sont disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS), accessible sur www.quickfds.fr/weber.
- Respecter les conseils de prudence qui sont étiquettes sur l'emballage et les informations relatives aux dangers du produit qui figurent sur la rubrique Sécurité Produits.
- Ne pas utiliser ce produit dans les pièces sans ventilation et porter les EPI adéquats (gants, masques et lunettes).

Généralités

• Qualifications
Les intervenants utilisant Tradical® Thermo doivent être qualifiés et posséder des connaissances confirmées dans le domaine des Bétons de Chanvre ou avoir suivi une formation BETONS DE CHANVRE agréée par Construire en Chanvre.

• Documents de référence
- Brochures et fiches techniques Tradical®
- Règles Professionnelles d'exécution des ouvrages en bétons de chanvre

• Conditionnement et Stockage
Tradical® Thermo est conditionné en sac de 18 kg et se conserve 1 an dans son emballage d'origine, à l'abri de l'humidité et des fortes chaleurs.

Caractéristiques	Mur/doublage*	Toiture et comble perdu	Chape
Masse volumique	280 kg/m³	190 kg/m³	325 kg/m³
Conductivité thermique	λ = 0,076 W/m.k	λ = 0,056 W/m.k	λ = 0,087 W/m.k
Résistance en compression	0,65 MPa (à 60 j) 0,69 MPa (à 90 j)	0,11 MPa (à 60 j) 0,11 MPa (à 90 j)	0,55 MPa (à 60 j) 0,62 MPa (à 90 j)
Module d'élasticité	27,3 MPa (à 60 j) 38,5 MPa (à 90 j)	3,1 MPa (à 60 j) 3,3 MPa (à 90 j)	49,3 MPa (à 60 j) 39,6 MPa (à 90 j)

**Doublage : application entre banche et mur et projection machine*

Tradical® THERMO
intègre :

Bétons Chanvre Tradical®
Tradical® Thermo
Tradical® PF 70
Tradical® PF 80 M
Tradical® Bâtir
Chanvribat®

weber
SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Weber France
2-4 rue Marco Polo
94370 Sucy-en-Brie
www.fr.weber

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
+33 (0)1 45 13 45 20

© Saint-Gobain weber France - 385 019 070 R.C.S. CRETEIL