

# Tradical® PF 70

Chaux formulée pour maçonner et enduire.



Performance	
Coeff de conductivité thermique $\lambda$	$\leq 0.20$
Densité	$= 0.62 \pm 0.02$
Silice soluble (hydraulicité)	$\leq 10\%$
Teneur en CO <sub>2</sub>	$\leq 8\%$
Adjuvants (colloïdes végétaux et surfactants)	$\leq 0.5\%$
Rétention d'eau	$\geq 75\%$
Granulométrie	$\leq 90 \mu\text{m}$
Traction/Flexion	$\geq 1.4 \text{ N/mm}^2$
Compression	$\geq 4.3 \text{ N/mm}^2$

Tradical® PF 70  
intègre la gamme :

#### Tradical® Maçonner Enduire

Tradical® PF 55  
Tradical® PF 70  
Tradical® Maçonner  
Tradical® Bâtir  
Tradical® PF 80  
Tradical® PF 80 M  
Tradical® PZ



#### Saint-Gobain Weber France

2-4 rue Marco Polo  
94370 Sucy-en-Brie  
[www.fr.weber](http://www.fr.weber)



#### Définition

Tradical® PF 70 est destinée après mélange avec des agrégats (sable) et gâchée à l'eau, à réaliser des mortiers de pose, des gobetis, dégrossis et sous-enduit traditionnels.

#### Identification

Tradical® PF 70 est une chaux formulée de classe FL A 3.5, selon la norme NF EN 459.

#### Domaine d'emploi

Tradical® PF 70 s'utilise pour la réalisation de

- Maçonnerie de pierres naturelles, moellons de tout type (sauf pierre très tendre), briques creuses ou pleines, briquettes.
- Scellement de carreaux de terre cuite et dalles de pierre, dans les locaux soumis à faible sollicitation.
- Gobetis, dégrossis et sous-enduit traditionnels, en conformité avec le DTU 26.1. sur supports tendres et fermes.
- Chape traditionnelle en conformité avec le DTU 26.2.

#### Limite d'emploi

Ne pas appliquer sur :

- Les surfaces horizontales ou inclinées.
- Les supports en plâtre ou comportant des traces de plâtre.
- Les soubassements et les parties exposées au salissures.
- Directement sur maçonneries de briques ou de parpaings.
- Un support hydrofugé ou non absorbant.

#### Supports

- Pour les enduits, mouiller le support à refus la veille, réhumidifier le cas échéant et laisser réessuyer.
- Ne pas appliquer sur des supports gelés ou en cours de dégel, surchauffés ou ruisselants.
- Sur les maçonneries contemporaines (béton, parpaings, brique creuse, béton cellulaire), prévoir un gobetis conforme au DTU 26.1.

#### Préparation

- Mélanger le sable suivant les proportions indiquées ci-dessous, sans ajout de liants hydrauliques.
- Puis gâcher à consistance par adjonction d'eau propre.
- Malaxer 3 à 5 minutes en bétonnière.

#### Mise en œuvre

Température à respecter de + 5°C à + 30°C, protéger du soleil, du vent et de la pluie.





- Mise en œuvre manuelle.
- ou Mise en œuvre au pot de projection ou machine à projeter :
  - Consulter le fabricant du matériel en fonction du sable utilisé.
  - Procéder comme pour un mortier traditionnel.





# Tradical® PF 70

Chaux formulée pour maçonner et enduire.

## Dosage

A adapter aux matériaux et mode d'application

Types de matériaux	MAÇONNAGE		Locaux à faibles sollicitations	SCÈLLEMENT / CHAPE	
		 seau de 10 l sable 0/4			 seau de 10 l sable 0/4
Tendre à Ferme	1 Sac	7 à 10	Scellement carreaux de terre cuite et dalles de pierres	1 Sac	6 à 8
Brique creuse (RT2)	1 sac	6 à 8	Chape	1 Sac	6 à 8

Support tendre Tuffeau / Craie / Béton de Chanvre Tradical® / Béton cellulaire	ENDUIT		Support ferme Brique creuse (RT2) Brique pleine (RT2) Mœllon de pierre Béton Bloc Béton	ENDUIT	
		 seau de 10 l sable 0/4			 seau de 10 l sable 0/4
Gobetis	1 Sac	5,5 à 6	Gobetis	1 Sac	5 à 6
Corps d'enduit	1 sac	6,5 à 7,5	Corps d'enduit	1 sac	5 à 6,5

## Important

- Protéger les tranches supérieures d'enduit selon les règles de l'art (cf. norme NF DTU 26.1).
- En soubassement : Tradical® PF 70 + sable ne doit pas être en contact avec les terres. Utiliser Tradical® PZ + sable en effectuant un relevé d'au moins 20 cm.
- En présence de salpêtre : utiliser au préalable Tradical® PZ aussi bien en maçonnerie qu'en corps d'enduit, se référer à la fiche technique Tradical® correspondante.

*A noter que Tradical® PZ permet la confection de mortiers résistants aux sels, nitrates... présents dans les remontées capillaires, mais qu'il n'en supprime pas l'origine à laquelle il faut remédier par un traitement approprié.*

## Précautions d'utilisation

- Pour utiliser ce produit en toute sécurité, afin de protéger votre santé et l'environnement, respectez les conseils de prudence qui sont étiquetés sur l'emballage.
- 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](http://www.quickfds.fr/weber).
- Les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits.

Tradical® PF 70 intègre la gamme :

### Tradical® Maçonner Enduire

Tradical® PF 55  
Tradical® PF 70  
Tradical® Maçonner  
Tradical® Bâtir  
Tradical® PF 80  
Tradical® PF 80 M  
Tradical® PZ



**Saint-Gobain Weber France**  
2-4 rue Marco Polo  
94370 Sucy-en-Brie  
[www.fr.weber](http://www.fr.weber)



# Tradical® PF 70

Chaux formulée pour réaliser des Bétons Chanvre Tradical®



Performance	
Coeff de conductivité thermique $\lambda$	$\leq 0.20$
Densité	$= 0.62 \pm 0.02$
Silice soluble (hydraulicité)	$\leq 10\%$
Teneur en CO <sub>2</sub>	$\leq 8\%$
Adjuvants (colloïdes végétaux et surfactants)	$\leq 0.5\%$
Rétention d'eau	$\geq 75\%$
Granulométrie	$\leq 90 \mu\text{m}$
Traction/Flexion	$\geq 1.4 \text{ N/mm}^2$
Compression	$\geq 4.3 \text{ N/mm}^2$

Tradical® PF 70 intègre la gamme :

**Bétons Chanvre Tradical®**

Tradical® Thermo  
Tradical® PF 80 M  
Tradical® Bâtir  
Chanvribat®



**Saint-Gobain Weiber France**  
2-4 rue Marco Polo  
94370 Sucy-en-Brie  
[www.fr.weiber](http://www.fr.weiber)



## Définition

Tradical® PF 70 est dédiée, après mélange avec Chanvribat® (Granulat Chanvre Bâtiment labellisé) et gâchée à l'eau, à l'application manuelle et machine des Bétons Chanvre Tradical®.

## Identification

Tradical® PF 70 est une chaux formulée de classe FL A 3,5 conforme à la norme NF EN 459.

## Domaine d'emploi

Tradical® PF 70 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, etc.

## Ouvrages réalisables

### • Mur Isolant

Tradical® PF 70 + Chanvribat®, permet la réalisation de Mur Isolant, pour tous types d'ossatures porteuses, et le remplissage de pans de bois.

### • Doublage Isolant

Tradical® PF 70 + 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® PF 70 + Chanvribat® permet de réaliser des formes isolantes pour tous types de planchers en rez de chaussée et en étage.

### • Toiture Isolante

Tradical® PF 70 + Chanvribat® permet de réaliser des isolations thermiques en toiture.

### • Comble Perdu Isolant

Tradical® PF 70 + Chanvribat® permet de réaliser des isolations thermiques en planchers de combles perdus.

## Préparation des ouvrages

- Selon les Règles Professionnelles et la Brochure Tradical® Bétons de Chanvre.
- 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® PF 70, 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® PF 70 + Chanvribat®.

# Tradical® PF 70

## Chaux formulée pour réaliser des Bétons Chanvre Tradical®

### Couples chaux + granulats validés par l'association Construire en Chanvre

L'association CenC a validé le couple Chanvribat® + Tradical® PF 70 qui répond aux performances seuils mesurées en laboratoires certifiés et externes, comme exigé par les Règles Professionnelles.

Tradical® PF 70 intègre la gamme :

### Bétons Chanvre Tradical®

Tradical® Thermo  
Tradical® PF 80 M  
Tradical® Bâtir  
Chanvribat®



**Saint-Gobain Weber France**

2-4 rue Marco Polo  
94370 Sucy-en-Brie  
[www.fr.weber](http://www.fr.weber)



### Mise en oeuvre

#### • Application Mur Isolant

Selon les Règles Professionnelles.

La mise en œuvre manuelle ou la projection se fera entre 2 bandes, 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 bandes par rapport à l'ossature.
- Pose des bandes 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 Béton de Brochure 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 bande 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 bande et mur, projection machine), se référer à la brochure Bétons Chanvre Tradical®.

#### • Application Chape 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.
- Étaler le mélange et le répartir avec un râtelier.
- Mettre à niveau.
- Lisser la surface à la taloche plastique.

#### • 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.

# Tradical® PF 70

Chaux formulée pour réaliser des Bétons Chanvre Tradical®

## Consommation pour 1 ballot de Chanvribat®

Application	Qté d'eau	Nbre de sacs de Tradical® PF 70	Béton dosé à	Masse volumique
<b>Mur</b>	60 à 70 litres	<b>2</b> sacs (= 44 kg)	220 kg/m <sup>3</sup>	320 kg/m <sup>3</sup>
<b>Doublage</b> <i>Entre banche et mur ou par projection</i>	60 à 70 litres	<b>2</b> sacs (= 44 kg)	220 kg/m <sup>3</sup>	320 kg/m <sup>3</sup>
<b>Doublage</b> <i>Jeté truelle</i>	80 à 100 litres	<b>3</b> sacs (= 66 kg)	330 kg/m <sup>3</sup>	430 kg/m <sup>3</sup>
<b>Chape</b>	80 à 100 litres	<b>2,5</b> sacs (= 55 kg)	275 kg/m <sup>3</sup>	375 kg/m <sup>3</sup>
<b>Toiture</b>	40 à 50 litres	<b>1</b> sac (= 22 kg)	110 kg/m <sup>3</sup>	210 kg/m <sup>3</sup>
<b>Plancher de comble perdu</b>	40 à 50 litres	<b>1</b> sac (= 22 kg)	110 kg/m <sup>3</sup>	210 kg/m <sup>3</sup>

## Dosage Gobetis avant Doublage Isolant

Chaux		Dosage
Gobetis	Tradical® PF 70 (1 sac)	+ 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® PF 70 (1 sac)	+ 60 à 70 l de sable 0/4 en application manuelle*
Corps d'enduit	Tradical® PF 70 (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 page 2 de la présente fiche technique

**Intérieur :** Le recouvrement de l'ouvrage peut être réalisé 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® PF 70 intègre la gamme :

### Bétons Chanvre Tradical®

Tradical® Thermo  
Tradical® PF 80 M  
Tradical® Bâtir  
Chanvribat®



**Saint-Gobain Weber France**

2-4 rue Marco Polo  
94370 Sucy-en-Brie  
[www.fr.weber](http://www.fr.weber)



# Tradical® PF 70

## Chaux formulée pour réaliser des Bétons Chanvre Tradical®

### Classement de la réaction au feu

Béton Chanvre Tradical® - Application Mur  
PV essai LNE n°P113132 DE/11  
**Classement = B - S1, d0**

Béton Chanvre Tradical® - Application  
Toiture - PV essai LNE n°P113132 DE/8  
**Classement = B - S1, d0**

### Indice d'affaiblissement acoustiques pour un mur de 30 cm en Bétons Chanvre Tradical®

PV essai BBRI n°AC 4956  
Parois extérieures et intérieures non enduites.  $R_w = 36(-1;-5)$  dB /  $R_{rose} = 35.7$  dB(A) /  $R_{route} = 31.1$  dB(A)

PV essai BBRI n°AC 4957  
1 face brut - 1 face avec panneau hauteur d'étage 12.5 mm.  $R_w = 49(-1;-7)$  dB /  $R_{rose} = 48.5$  dB(A) /  $R_{route} = 42.5$  dB(A)

PV essai BBRI n°AC 4955  
2 faces recouvertes de panneaux hauteur d'étage 12.5 mm.  $R_w = 51(-2;-7)$  dB /  $R_{rose} = 50$  dB(A) /  $R_{route} = 44$  dB(A)

### Important

**Ouvrages intérieurs**, maintenir la température d'ambiance durant 3 à 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® correspondantes.). *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.

### Généralités

#### • Qualifications

Les intervenants utilisant Tradical® PF 70 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® PF 70 est conditionné en sac de 22 kg et se conserve 1 an dans son emballage d'origine, à l'abri de l'humidité et des fortes chaleurs.

Tradical® PF 70 intègre la gamme :

#### Bétons Chanvre Tradical®

Tradical® Thermo  
Tradical® PF 80 M  
Tradical® Bâtir  
Chanvribat®

Caractéristiques	Mur/Doublage*	Toiture et comble perdu	Chape
Masse volumique	320 kg/m <sup>3</sup>	210 kg/m <sup>3</sup>	375 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique	$\lambda = 0,085$ W/m.k	$\lambda = 0,06$ W/m.k	$\lambda = 0,096$ W/m.k
Résistance en compression	0,30 MPa (à 28 j) 0,9 MPa (à 90j)	0,10 MPa (à 28 j)	0,3 MPa (à 28 j) 1,1 MPa (à 90j)
Module d'élasticité	20 MPa (à 28 j)	3,0 MPa (à 28 j)	20 MPa (à 280 j)

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