

# Tradical® PF 70

Chaux formulée à haute teneur en chaux aérienne pour maçonner et enduire.



## 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 grise 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. Procéder par analogie à la manière d'une chape ciment qui serait réalisée en conformité avec le DTU 26.2.

## Limites 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.
- Maçonneries de briques ou de parpaings sans gobetis au préalable en application manuelle.
- 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) en application manuelle ou sur support hétérogène en application mécanique, 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

- Manuelle.
- 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  
intègre la gamme :

### Tradical® Maçonner Enduire

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







# Tradical® PF 70






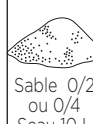
Chaux formulée à haute teneur en chaux aérienne pour maçonner et enduire.

## Dosages

Adapter le dosage en fonction de la dureté du matériau à maçonner ou du support à gobeter et dégrossir. Le dosage en chaux par rapport au sable varie en fonction :

- du type d'ouvrage à réaliser et
- du sable utilisé (granulométrie, nature et taux d'humidité).

Maçonnerage			Scellement/Chape		
 <p><b>TYPES DE MATÉRIAUX</b> application manuelle</p>  			 <p><b>LOCAUX À FAIBLES SOLlicitATIONS</b> application manuelle</p>  		
Tendre à ferme : brique pleine, moellon, tuffeau, craie, béton cellulaire	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

Enduit			Enduit		
 <p><b>SUPPORTS TENDRES</b> application manuelle et mécanique tuffeau, craie, béton de chanvre Tradical®, béton cellulaire</p>  			 <p><b>SUPPORTS FERMES</b> application manuelle et mécanique Brique creuse (RT2) Brique pleine (RT2) Moellon de pierre Béton Bloc Béton</p>  		
Gobetis	1 sac	5,5 à 7	Gobetis	1 sac	5 à 6
Corps d'enduit	1 sac	6,5 à 8	Corps d'enduit	1 sac	5 à 6,5

Tradical® PF 70 intègre la gamme :

### Tradical® Maçonner Enduire

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

Le gâchage des liants se fait à consistance. En effet, l'adjonction de sable qui possède son propre taux d'humidité et une granulométrie de finesse variable peut sensiblement faire varier le taux de gâchage (du simple au double). Usuellement, un enduit contient environ 20 % de son poids en eau. Le taux de gâchage sera donc à déterminer à chaque chantier selon les conditions de réalisation et le sable utilisé.

## Finitions

Pour la réalisation des enduits de finition, utiliser Tradical® PF 80 + sable ou PF 80 M + sable. Se reporter aux fiches techniques correspondantes.

## Conditions de mise en œuvre

Température à respecter de +5°C à +30°C, protéger du soleil, du vent et de la pluie. Ne pas appliquer sur des supports gelés ou en cours de dégel, surchauffés ou ruisselants.

# Tradical® PF 70

Chaux formulée à haute teneur en chaux aérienne pour maçonner et enduire.

## 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 ou 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® 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®



## 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 grise 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 bois en rez-de-chaussée et en étage ou sur hérisson ventilé en RDC.

### • 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.

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)



## 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®.

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	$\lambda = 0,085 \text{ W/m.k}$	$\lambda = 0,06 \text{ W/m.k}$	$\lambda = 0,096 \text{ W/m.k}$
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

# 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.

## 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®.

## Mise en œuvre

La mise en œuvre doit être réalisée conformément aux documents de référence.

### • 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 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 banche et mur ou par projection sera fonction du mode d'application retenu :
  - < 11 cm, jeté truelle ou projection mécanique ou remplissage entre banche et mur.
  - > 11 cm, uniquement projection mécanique ou remplissage entre banche et mur.
- 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®.

### • Dosage Gobetis avant Doublage Isolant

Dosage Gobetis		
 <p><b>CHAUX</b> application manuelle</p>		 <p>Sable 0/2 ou 0/4 Seau 10 L</p>
Gobetis	1	6

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®

## • Application Chape isolante

Selon la 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 râteau.
- Mettre à niveau.
- Lisser la surface à la taloche plastique.

## • Application Toiture Isolante



Selon les Règles Professionnelles :

- 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.

## Projection machine

Consulter le fabricant du matériel.

## Consommation pour 1 ballot de Chanvribat®

APPLICATIONS		 Eau seau 10 L	Béton dosé à	Masse volumique
<b>Mur</b>	2 sacs	6 à 7	220 kg/m <sup>3</sup>	320 kg/m <sup>3</sup>
<b>Doublage</b> <i>Entre banche et mur ou par projection</i>	2 sacs	6 à 7	220 kg/m <sup>3</sup>	320 kg/m <sup>3</sup>
<b>Doublage</b> <i>Jeté truelle</i>	3 sacs	8 à 10	330 kg/m <sup>3</sup>	430 kg/m <sup>3</sup>
<b>Chape</b>	2,5 sacs	8 à 10	275 kg/m <sup>3</sup>	375 kg/m <sup>3</sup>
<b>Toiture</b>	1 sac	4 à 5	110 kg/m <sup>3</sup>	210 kg/m <sup>3</sup>
<b>Plancher de comble perdu</b>	1 sac	4 à 5	110 kg/m <sup>3</sup>	210 kg/m <sup>3</sup>

Tradical® PF 70 intègre la gamme :

### Bétons Chanvre Tradical®

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

# Tradical® PF 70

Chaux formulée pour réaliser des Bétons Chanvre Tradical®

## Dosages et finitions

### • Finition mur isolant

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

Extérieur			Extérieur				
RÉALISATIONS application manuelle		Sable 0/2 ou 0/4 Seau 10 L	RÉALISATIONS application mécanique		Sable 0/2 ou 0/4 Seau 10 L		
Gobetis	1 sac	+	5,5 à 6	Gobetis	1 sac	+	5,5 à 6
Corps d'enduit	1 sac	+	6,5 à 7,5	Corps d'enduit	1 sac	+	6,5 à 7,5
Finition	1 sac	+	9 à 10	Finition	1 sac	+	5 à 7

Intérieur				
APPLICATIONS	RÉALISATIONS		Sable 0/2 ou 0/4 Seau 10 L	Chanvribat®
application mécanique	Enduit	1 sac	5 à 7	
		1 sac	6 à 7	
application manuelle	Enduit hygrothermique	4 sacs	+	1 sac
		5,5 sacs	+	
	Enduit	1 sac	+	9 à 10
	Enduit décoratif			Prêt à l'emploi
Badigeon	ou			Dosages à déterminer sur chantier

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**

- Les finitions Badigeon au Batidol ou Tradical® H 98 sont appliquées à secco.
- Tradical® PF 80M est particulièrement adapté en machine lorsque la courbe granulométrique du sable utilisé est mal étagée.
- **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®.

## Important

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

- Protéger les tranches supérieures d'enduit selon les règles de l'art (cf. norme NF DTU 26.1).
- En soubassement : Tradical® PF 80 + 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 ou nitrates présents dans les remontées capillaires, mais qu'il n'en supprime pas l'origine à laquelle il faut remédier par un traitement approprié.*

## Conditions de mise en œuvre

Température à respecter de +5°C à +30°C, protéger du soleil, du vent et de la pluie. Ne pas appliquer sur des supports gelés ou en cours de dégel, surchauffés ou ruisselants.

## 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 conditionnée 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®