

SottoPronto®

MORTIER LEGER ISOLANT



PRÊT A L'EMPLOI
225
Kg/m³



Avis Technique



Cahier des Charges Techniques



SottoPronto®

MORTIER LEGER ISOLANT

**Plus de 27 MILLIONS de m² appliqués en 26 ans d'expérience...
... au Monde**

SottoPronto® est un mortier prêt à l'emploi allégé par des petites billes de polystyrène traitées et adjuvantées (granulométrie 4 à 6 mm). Il possède de hautes propriétés isolantes. Il est destiné à la réalisation de tous supports de revêtements de sols, ravaillages et sous-chapes, sous-couches planchers chauffants, rattrapages de niveaux, formes de pentes, isolation thermique et acoustique aux bruits de choc, remplissages divers...

L'épaisseur minimale est de 5 cm (voir § MISE EN ŒUVRE page suivante).

Le système **SottoPronto®** offre de nombreux avantages pour l'utilisateur :

- Allègement des planchers
- Mise en œuvre simple et facile
- Garantie de la même qualité tout au long du chantier
- Isolation thermique et acoustique performantes
- Utilisation polyvalente sur tout type de support
- Ne tache pas les plafonds existants
- Retrait insignifiant en phase de prise
- Pompable à grande hauteur
- Stable dans le temps
- Compatible avec tous les revêtements de sol



COMPOSITION DU SottoPronto® billes de POLITERM® 85% + liant hydraulique et adjuvants 15%

1 - MASSE VOLUMIQUE : 225 Kg/m³

Cette faible masse volumique permet un gain de poids de 90 % par rapport à des bétons traditionnels, ce qui est particulièrement utile dans les travaux de réhabilitation, d'allègement des structures neuves ou anciennes, d'isolation thermique. Ce mortier léger et isolant, est une solution économique dans des locaux neufs. Il permet la mise en œuvre simultanée de la chape de finition et de l'isolant, et ce de façon durable.

2 - ISOLATION :

La structure particulière de **SottoPronto®** associée à sa faible densité lui confèrent des propriétés d'isolation

thermique remarquables et conformes aux exigences actuelles. La résistance thermique de la chape dépend de l'épaisseur mise en œuvre.

3 - MISE EN ŒUVRE:

SottoPronto® se met en œuvre facilement car il est parfaitement pompable sur de longues distances et à grande hauteur. Il se met en œuvre comme une chape traditionnelle avec les mêmes outils. Sa consistance mousseuse permet une application simple et efficace lors de rattrapages de niveaux, de formes de pentes, remplissages de grandes épaisseurs et supports de revêtements de sols.

4 - FINITIONS :

La finition de surface dépend du revêtement de sols final. **SottoPronto®** admet le carrelage, le parquet et stratifié flottant, les parquets collés, les sols souples (Moquette, PVC, linoléum). Pour la pose du revêtement, nous vous recommandons de suivre les règles de l'art et nos recommandations d'ailleurs résumées dans un tableau « REVETEMENT-TRAITEMENT » page suivante.



CARACTERISTIQUES

MASSE VOLUMIQUE: 225 Kg/m³

Gain en Poids / mortier traditionnel	90%	Réaction au feu	Incombustible (M0)
Conductivité Thermique (W/mK)	0,067	Durabilité	Imputrescible
Résistance à la compression à 28 jours (Mpa)	0,71	Estimation du gain aux bruits de chocs	14 db (5 cm)
Utilisation optimales	Isolation thermique Formes de pentes Chapes Allègement de planchers	Résistance à la vapeur d'eau μ	8,3
		Humidité résiduelle après 28 jours	< 2%

MISE EN ŒUVRE

A PRÉPARATION DU SUPPORT

Tous les types de planchers ou supports peuvent recevoir du mortier léger **SottoPronto®** s'ils sont porteurs de la charge à mettre en œuvre. La mise en œuvre est similaire à celle des chapes traditionnelles faisant l'objet du DTU 26.2.

Dans tous les cas, l'épaisseur minimum possible est 5 cm, y compris au delà de tout élément noyé dans la couche de mortier léger (gaines, câbles, fourreau etc.)

Il est impératif de nettoyer parfaitement le support.

- **AI.1** - Disposer un joint compressible d'épaisseur 3 mm minimum (5 mm si plancher chauffant) en périphérie de la pièce, et autour de tous les éléments maçonnés entrant en contact avec la chape (poteaux, canalisations, murs de refends, etc.) conformément au DTU 26.2. Réaliser des joint de fractionnement tous les 8ml ou tous les 25 m² à chaque angle saillant, montée d'escalier, changement de support. Prévoir des seuils de porte à chaque changement de pièce.

Les règles-joints **PIANO ZERO®** permettent à la fois de réaliser les joints de fractionnement, les guides de dressage et les repères d'épaisseur pour une mise en place parfaitement plane.

- **AI.2** - En chape flottante désolidarisée (désolidarisée du support, non adhérente), **dérouler sur tout le support un film PE (type Polyane) micro perforé**, ou mieux encore une sous-couche acoustique mince pour atténuer les bruits de chocs (résilient). Chasser toute bulle d'air entre le plancher et le film, recouvrir les lés avec un adhésif et réparer les perforations

Dans ce dernier cas, l'épaisseur de **SottoPronto®** ne devra pas être inférieure à 8 cm.

- **AI.3** - En chape adhérente sur support bois, mortier, torchis, augets plâtre, brique ou tout autre support absorbant, utiliser impérativement un primaire d'accrochage adapté en quantité suffisante. **EDILTECO Group - Pst France** propose son primaire **EDILSTIK®**. Consultez-nous.

- **AI.4** - Positionner vos règles joints, en les calant avec des plots de mortier si nécessaire.

- **AI.5** - Positionner un treillis soudé maille 50 x 50 (treillis carreleur) sur la surface à traiter en veillant bien à ce que les plaques se chevauchent au moins d'une maille. Placez des cales sous le treillis ou des plots de mortier de façon à ce qu'il soit ensuite bien pris au milieu de la chape allégée (un treillis mal posé ne sert à rien). Doublez le treillis en cas de flexion du support.

Tout élément poreux devra être mouillé avant coulage du mortier pour une parfaite adhérence.

Votre support est maintenant prêt à recevoir le mortier léger **SottoPronto®**

- **AI.6** - Le **SottoPronto®** peut être fibré en respectant le dosage fibres/ciment préconisé par le fabricant.

B PRÉPARATION DU MORTIER ALLEGÉ SottoPronto®

1 SAC

+ 7 à 8 l.

**B1 - AVEC UNE BETONNIERE :**

- **13 sacs par m³**

B1.1 - Verser 4 litres d'eau dans la bétonnière en marche

B1.2 - **Verser le SottoPronto® par sac entier**

B1.3 - Laisser malaxer.

B1.4 - Le mélange devient homogène et de couleur grise.

B1.5 - Verser le complément d'eau soit 3 à 4 litres.

B1.6 - Laisser malaxer 2 ou 3 minutes.

- Ne pas utiliser plus de 60% du volume de la bétonnière pour obtenir un mélange homogène.

PRECAUTIONS D'EMPLOI :

Ne jamais remouiller le mortier après malaxage.

Respecter le dosage en eau.

Le mélange ne doit pas être liquide mais compact et mousseux.

- Attention lors de la première gâchée la bétonnière est sèche et le produit aura tendance à adhérer aux parois de la bétonnière. Laisser malaxer un peu plus et veiller à ne pas rajouter inutilement de l'eau.

B2 - AVEC UNE POMPE :

- **12 sacs par m³**

B2.1 - Verser 4 litres d'eau dans la bétonnière en marche

B2.2 - **Verser le SottoPronto® par sac entier** en fonction de la capacité de la pompe

B2.3 - Verser le complément d'eau nécessaire soit 3 à 4 litres



Avant de réaliser le premier mélange avec **SottoPronto®**, envoyez un mélange eau+ciment (barbotine) dans le tuyau pour le graisser.

B3 - AVEC UN MALAXEUR :

Suivre les étapes de B1 et prévoir un grand récipient.

**INDICE DE CONDUCTIVITE THERMIQUE λ**λ **SOTTOPRONTO**

= 0,067 W/mK

λ **BETON TRADITIONNEL**

= 1,65 W/mK

RENDEMENT PAR SAC

EPAISSEUR

SURFACE /SAC

5 cm

1,40 m²

6 cm

1,17 m²

7 cm

1,00 m²

8 cm

0,88 m²**REVETEMENT**

CARRELAGE COLLE

PARQUET FLOTTANT

SOLS SOUPLES

TRAITEMENT

RAGREAGE

DIRECT après 5 jours

RAGREAGE 10 mm

Rappel : plus le λ (lambda) est faible, meilleure est la performance !

Quelques références:

- Immeuble Place Balard Paris (75)
- Immeuble Rue la Fayette Paris (75)
- Immeuble Rue de Paris Créteil Pouillon (94)
- Immeuble bureau Avenue la Grande Armée (75)
- Hotel Best Western Avenue Freniet (75)
- Immeuble rue des Boulets (75)
- Immeuble HLM rue J.J. Rousseau (75)
- Immeuble rue de la Pompe (75)
- Rénovation Pavillon Nice (06)
- Immeuble Boulevard Murat (75)
- Immeuble bureau Rueille Malmaison (92)
- Immeuble habitation Houilles (78)
- Résidence jardins de l'Européen Labenne (40)
- MSA Beaucouzé (49)
- Maison Allauch Marseille (13)
- Apajh Domaine de Pemartin Arbonne (64)
- Rénovation chantier Cataris Cannes (06)
- Maison neuve chantier ST. Raphael (83)
- Caserne Garde Républicaine place Monje Paris (75)
- Logement collectif Auray (56)
- Logement collectif de la mairie Moustoir Remungol (56)
- CHU de Rennes (35)
- Chateau d'eau Yzeure (03)
- Immeuble Centre Ville Dreux (27)
- Rénovation maison Fallet Serigny (61)
- Rénovation maison Flandrain Sees (61)
- Maison individuelle Pluméliau (56)
- Maison individuelle Launay Campénéac (56)
- Maison individuelle Guerero Grimaud (83)
- Chateau de Salier de Bearn (64)
- Presbytère de Larressore (64)
- Immeuble Rue Karmen Boulogne (92)
- Immeuble Av Mozart Paris (75)
- Immeuble Bd Hausmann Paris (75)
- Mairie Houilles (78)
- Immeuble Rue de la République Colombes (92)
- Pavillon neuf Rue Rosiers Cachan (94)
- Immeuble Bd Rochechouard Paris (75)
- Leclerc Basse Goulaine aménagement galerie (44)
- Hôtel Particulier Rue Boileau Paris (75)
- Hôtel Rue de Rivoli Paris (75)
- Immeuble d'habitation Rue Condamine Paris (75)
- Immeuble d'habitation Rue Grande Le Blanc (36)
- Immeubles Port De Cannes (06)
- Hotel Mercure Nice (06)
- Rénovation Cariou Trégunc (29)
- Rénovation Lefeuvre Concarneau (29)
- Résidence les Vignes d'Or à Lorient (56)
- Bernard maison Locminé (56)
- Eurodisney Paris Marne la Vallée (78)
- Immeuble rue Campofornio Paris (77)
- Maison de l'Huitre Lorient (56)
- Piste cyclable Bayonne (64)
- Chantier témoin Lebleu (57)
- Château de la Vallée (37)
- Maison Réoubourt Catillon (14)
- Maison ECP Marseille (13)
- Rénovation Bonnemains les Pieux (50)
- Couvent de Versailles (78)
- Aéroport St Denis de l'hotel (45)
- Chantier SGTB St Germain en Laye (78)
- Rénovation Redibout Acussy (14)
- Chantier SCRME Marseille (13)
- Maison Etchepare Hasparren (34)
- Rénovation Bailly Portbail (50)
- SIGMA chantier les Paradis Terrestres (06)
- Rénovation Lemetteur St Omer (62)
- Rénovation Calmet Loos (59)
- Hotel Campanile Padoue Italie
- Hopital de Bolzano Italie
- Musée G. Marconi Bologne Italie
- Théâtre National de Barcelone Espagne
- Aquarium de Barcelone Espagne
- Résidence les Florales Bardonecchia Italie
- Théâtre National de Barcelone Espagne
- Cinéma Imax Acquario Barcelone Espagne

C MISE EN FORME DU MORTIER LEGER SottoPronto®

Après malaxage du produit, comme indiqué dans le paragraphe B, attendre que le mortier soit homogène; il doit prendre une couleur grise uniforme.

- **C1** - Mettre en œuvre le mortier **SottoPronto®** comme une chape mortier traditionnelle. Etaler à l'aide des outils adaptés (râteau, pelle, règle, pompe, tapis).
- **C2** - Vérifier le bon étalement du produit **SottoPronto®** sur la face du treillis et du film PE (type Polyane).
- **C3** - Tirer à la règle.
- **C4** - Une finition soignée à la taloche ou lisseuse est possible.

PRECAUTIONS D'EMPLOI :

Durée d'utilisation du mortier après malaxage : 10 minutes

Tirer la chape en une seule fois ou finir sur un joint de fractionnement

Pour tirer le mortier léger, **utiliser une règle de plâtrier** (à pan coupé) ou utiliser une règle traditionnelle que vous inclinerez de façon à n'utiliser que l'angle de celle-ci. Cette technique évite que le produit n'adhère à la règle, permettant une finition lisse sans talochage. **SottoPronto®** doit être utilisé à des températures comprises entre +2° et +32°. **SottoPronto®** est compatible avec les adjuvants bétons classiques (Antigel, hydrofuge)

D POSE DU REVETEMENT :

Les revêtements ne nécessitant pas tous le même traitement, veuillez vous reporter à notre tableau page précédente. De même le collage du carrelage est à effectuer avec de la colle souple et le jointoiment avec des joints souples. Selon la destination des locaux et le type de revêtement, nous vous conseillons de vous reporter aux DTU correspondants ainsi qu'aux prescriptions des fabricants.

Sols en carreaux collés	CPT - cahier CSTB 3267 octobre 2000
Sol scellés	DTU 52.1 - NF P 61-202
Sol textiles collés (moquettes)	DTU 53.1 - NF P 62-202
Sol plastiques collés (linoléum)	DTU 53.2 - NF P 62-203
Parquets collés	DTU 51.2 - NF P 63-202
Parquets à pose flottante	DTU 51.11 - NF P 63-204
Sous-couches isolantes sous chapes ou dalles flottantes et sous carrelages	NF P 61-203 : partie commune aux DTU 26.2 et 52.

• **D1** - Dans le cas où plusieurs corps de métier seraient amenés à travailler sur la chape en mortier allégé, il est impératif de protéger celle-ci en établissant un chemin de circulation avec des planches de coffrages ou en appliquant une barbotine sur la surface de la chape.

• **D2** - Dans le cas d'un passage occasionnel, un simple balayage manuel vous permettra de faire disparaître tous les défauts de surface. Ce balayage est obligatoire dans tous les cas avant l'application des enduits de préparation de sols et la pose du revêtement de sol final.

E POSE DE CLOISONS ET DE FIXATIONS :

• **E1** - Afin de fixer les rails ou tout autre guide, il convient d'utiliser des chevilles à frapper, en respectant scrupuleusement les diamètres de perçage.

• **E2** - Les cloisons lourdes doivent être ancrées dans la chape. Au delà de 200 kg/ml nous consulter.

Le mortier léger **SottoPronto®** peut recevoir des cloisons dont le poids est inférieur ou égal à 150 kg/ml

F DANS LE CAS D'UNE APPLICATION DE CHAUFFAGE PAR LE SOL :

Il n'est pas possible de recouvrir le tuyau de chauffage avec la chape **SottoPronto®** parce que cela empêcherait la bonne diffusion de la chaleur, mais, utilisé en sous-couche isolante, sous les cables chauffants, **SottoPronto®** favorise la réalisation d'un système par le sol très performant en réunissant ravaillage et isolation en une seule opération.



cachet du revendeur