





**XX** est un mortier allégé et fibré prêt à l'emploi (granulométrie de 2mm) à haut pouvoir isolant qui permet la réalisation de chapes légères avec collage direct du carrelage.

**XX** permet la mise en œuvre du revêtement final après seulement 48 heures de séchage. La chape devra être d'une épaisseur minimale de 50 mm (voir nos conditions de pose).

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

- Collage direct du carrelage après 48 heures
- Ne nécessite pas de treillis
- Utilisation très simple à la portée de tous
- Garantie de la même qualité tout au long du chantier
- Utilisation polyvalente sur tout type de support
- Ne tâche pas les plafonds existants
- Retrait insignifiant en phase de prise
- Est pompable à une très grande hauteur
- Stable dans le temps



**COMPOSITION DU XX** billes de POLITERM FEIN 85% + liant hydraulique, inerte special, fibres fibrillés et adjuvants 15%

**1 - MASSE VOLUMIQUE :**

- 500 Kg/m<sup>3</sup>
- Cette faible densité permet un gain de poids de 78 % par rapport à des bétons traditionnels, particulièrement utile dans les travaux de réhabilitation, d'allègement des structures neuves ou anciennes, d'isolation thermique. D'autre part ces bétons légers et isolants, faciles à mettre en œuvre car pompable à grande distance, sont une alternative économique pour la mise en œuvre dans des locaux neufs. Ils permettent la mise en œuvre simultanée de la chape de finition et de l'isolant, et ce de façon durable.

des propriétés d'isolation thermique remarquables et conformes aux exigences actuelles. Le niveau d'isolation thermique est d'autant plus élevé que la densité est faible, d'où l'importance d'établir un diagnostic précis de vos besoins. (Consultez nos techniciens).

**3 - MISE EN OEUVRE:**

**De par sa spécificité XX se met en œuvre facilement. XX est parfaitement pompable ce qui facilite sa mise en œuvre sur les chantiers difficiles d'accès .**

D'autre part sa consistance mousseuse permet une application simple et efficace lors de comblements, réalisations de chapes prêtes à recevoir directement le carrelage.

**4 - FINITION DE SURFACE :**

La finition de surface dépend du revêtement final. Nous distinguons trois familles de revêtements : le carrelage, le parquet flottant, le parquet collé et sol souples (linoléum, moquette) que nous traitons de la même façon.

Afin de traiter votre surface nous vous recommandons de vous reporter à notre tableau revêtement.



**CARACTERISTIQUES**

MASSE VOLUMIQUE Kg/m <sup>3</sup>	500
Gain en Poids / béton traditionnel	78%
Conductive Thermique (W/mK)	0,121
Résistance à la compression à 28 jours (Mpa)	2,36
Utilisation optimum	Isolation thermique Chapes Formes de pentes Ravoilage Allègement de planchers

**CARACTERISTIQUES**

MASSE VOLUMIQUE Kg/m <sup>3</sup>	500
Réaction au feu	Incombustible (MO)
Durabilité	Imputrescible
Affaiblissement acoustique à 500 Hz	17 db (5 cm)
Résistance à la vapeur d'eau μ	12,1
Humidité résiduelle après 28j	< 2%

**A CONSEILS POUR UNE BONNE MISE EN ŒUVRE :**

**A1 - Préparation du support**

Tous les types de planchers \* ou supports peuvent recevoir une chape allégée 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 D.T.U. 26.2. Dans tous les cas **l'épaisseur minimum de la chape sera de 5 cm (au-dessus des gaines)**. Il est impératif de nettoyer parfaitement le support

• **A1.1** - A l'aide de joints souples disposez un joint périphérique compressible adapté en périphérie de la pièce, et autour de tous les éléments maçonnés entrant en contact avec la chape (poteaux, canalisations, murs de refends, etc. ....), d'autre part afin de respecter les règles de mise en oeuvre des chapes DTU 26.2, **il est nécessaire de prévoir également des joints de fractionnement tous les 8 m ou tous les 25 m².**

**Fractionner à chaque angle saillant, ou montée d'escalier prévoir des seuils de porte à chaque changement de pièce.** Ces joints sont réalisables à l'aide de règles joints **Piano Zero** qui faciliteront la mise en œuvre d'une chape parfaitement plane.

• **A1.2** - Dans le cas de la réalisation d'une chape désolidarisée (non adhérente au plancher), **déroulez sur le support un feutre, ou un polyane micro perforé** (veiller à ce qu'il n'y ai aucune bulle d'air entre le plancher et celui-ci), ou mieux encore un résiliant (feutre ayant un pouvoir d'affaiblissement acoustique) entre le plancher et la chape. Dans ce type de réalisation l'épaisseur de la chape ne devra pas être **inférieure à 8 cm**.

• **A1.3** - Dans le cas de réalisation d'une chape adhérente sur support bois utiliser un primaire adapté, (consulter votre revendeur et le cahier des charges des fabricants). Poly Stone Technologies vous propose son primaire EDILSTIK. Sur dalle béton, torchis, augets plâtre ou brique: **un primaire adapté en quantité suffisante est obligatoire**. En cas de flexion du support rajouter un treillis.

• **A1.4** - Positionnez vos règles joints. Votre support est maintenant prêt à recevoir la chape allégée XX.



VALEUR K		EPAISSEUR DE CHAPE en cm			
	W/mK	5.0	8.0	10.0	
XX	0.121	K= 2,44	1.52	1,20	

**B PREPARATION DU BETON ALLEGE XX**



**1 SAC + 10 à 11 l.**



**B1 - AVEC UNE BETONNIERE :**

- 13 sacs par m<sup>3</sup>

B1.1 - Verser 6 litres d'eau dans la bétonnière en marche

B1.2 - **Verser le XX 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 4 à 5 litres.

B1.6 - Laisser malaxer 2 ou 3 minutes.

- Ne pas utiliser plus de 50% du volume de la bétonnière pour obtenir un mélange homogène.

**PRECAUTIONS D'EMPLOI :**

Ne jamais remouiller le béton 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 m<sup>3</sup>

B2.1 - Verser 6 litres d'eau dans la bétonnière en marche

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

B2.3 - Verser le complément d'eau nécessaire soit 4 à 5 litres

**PRECAUTIONS D'EMPLOI :**

Avant de réaliser le premier mélange avec XX, envoyez un mélange eau+ciment dans le tuyau.

\* suivant support nous consulter



RENDEMENT PAR SAC	EPAISSEUR	m <sup>2</sup> pour 1 SAC
	5 cm	1,4
	6 cm	1,17
	7 cm	1,0
	8 cm	0,88

Quelques références chantier de mortier léger:

- 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 Bonnemaies 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 Lemettre St Omer (62)
- Rénovation Calmet Loos (59)
- Centre Ellergonn Esch-sur-Alzette G.D. du Luxembourg
- Ancienne ferme Birkel Erpeldange G.D. du Luxembourg
- Résidence Jhon Grun Mondorf-les-Bains G.D. du L.
- Résidence Illenbour Weiswampach G.D. du Luxembourg
- Station Essence Frisange G.D. du Luxembourg
- 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
- Centre Minerve Gosselies Belgique
- Ecole Royale militaire Bruxelles Belgique
- Bâtiment Charlemagne 2ième phase Bruxelles Belgique
- Ecole IESTB Tournai Belgique
- Bâtiment Générali Belgique
- Home Pâturage Belgique
- Ecole IESCA Hornu Belgique
- Hopital St Luc Bruxelles Belgique
- Centre sportif Kirchberg Grand Duché du Luxembourg
- Médina Hammamet Tunisie
- Hôtel Poulina et Solaria Hammamet Tunisie
- Université Tunis Tunisie
- Fromagerie Tunis Tunisie
- Aquaculture Hawaria Tunisie
- Zelma Ben Arous Tunisie
- TEEC Sfax Tunisie
- Ets Interbois Tunis Tunisie
- Caserne des pompiers Demons Belgique
- Centre psychiatrique Demons Belgique
- Complexe Bureau 2M Venen Belgique
- Maison unifamiliale Pintsch G.D. du Luxembourg
- Maison unifamiliale Wiltz G.D. du Luxembourg
- Maison jumelées Rippweiler G.D. du Luxembourg
- Maison unifamiliale Wolwelage G.D. du Luxembourg
- Vélo-drome à Gilly Charleroi Belgique
- Base aérienne de Chièvres Belgique
- Rénovation place ville de Fleurus Belgique
- Usine Fafer Fabrique de Fer à Charleroi Belgique
- Universités de Verona Italie
- Lycée scientifique "E FERMI" Bologne Italie
- Crèche de San felice sul Panaro Modène Italie
- Ecole professionnelle "Tschuggmal" Italie
- Usine et bureaux Barilla Parme Italie
- Pole muséal ville de Rovereto Architecte Mario Botta Italie
- Centre Polyvalent Cerro Maggiore Milan Italie
- Tresor Publique de Savona Italie
- Centre Commercial Le Millenium de Rovereto Trento Italie
- Complexe Multisal Cerro Maggiore Milan Italie
- Salle de concert Rovereto Trento Italie



## MISE EN ŒUVRE :

Après malaxage du produit, comme indiqué dans le paragraphe B, attendre que le béton soit homogène.

Il doit prendre une couleur grise uniforme.

- **C1** - Mettre en œuvre le béton XX comme une chape béton traditionnelle. Etaler à l'aide des outils adaptés (râteau, pelle, règle, pompe, tapis).
- **C2** - Vérifier le bon étalement du produit XX sur la face du feutre/polyane.
- **C3** - Tirer à la règle.

## PRECAUTIONS D'EMPLOI :

### Durée d'utilisation du béton XX après malaxage : 15 minutes

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

Pour tirer le béton 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 adhère à la règle, permettant une finition lisse sans talochage.

XX doit être utilisé à des températures comprises entre +2° et +32°.

XX est compatible avec adjuvant antigel.



## POSE DU REVETEMENT :

Les revêtements ne nécessitant pas tous le même traitement, veuillez vous reporter à notre tableau. 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 que aux prescriptions des fabricants.

Revêtements de sols en carreaux collés	CPT cahier CSTB 2478 mars 91
Revêtements de sol en carreaux de céramique scelles	DTU 52.1 selon norme NF P 61 202
Revêtements de sol textiles collés (moquettes)	DTU 53.1 suivant norme NF P 62 202
Revêtements de sol plastiques collés (linoléum)	DTU 53.2 suivant norme NF P 62 203
Parquets collés	DTU 51.2 suivant norme NF P 63202
Parquets à pose flottante	DTU 51.11 suivant norme NF P 63 204

• **D1** - Dans le cas où plusieurs corps de métier seraient amenés à travailler sur la chape en béton 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. Nous recommandons ce balayage dans tous les cas avant la pose du revêtement final.



## POSE DE CLOISONS ET FIXATIONS :

Le béton léger XX peut recevoir des cloisons dont le poids est inférieur ou égal à 150 kg/m<sup>2</sup>

- **E1** - Dans le cas d'une cloison excédant 200 kg/m<sup>2</sup> au sol : nous consulter
- **E2** - Afin de fixer les rails ou tous autres guides, il convient d'utiliser des chevilles à frapper, en respectant scrupuleusement les diamètres de perçage.

	DOSAGE	500 KG / m <sup>3</sup>
REVETEMENT		
CARRELAGE COLLE		DIRECT après 48 heures
CARRELAGE SCELLE		DIRECT après 48 heures
PARQUET FLOTTANT		DIRECT après 5 jours
MOQUETTE		RAGREAGE 4 mm
SOLS SOUPLES		RAGREAGE 4 mm
PARQUET COLLE		RAGREAGE 4 mm



Les informations figurant sur cette fiche résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. Les caractéristiques obtenues in situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation du produit. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure.

cachet du revendeur