

# PURE MINERAL BETON<sup>®</sup>

## DESCRIPTION DU PRODUIT

---

- Le PURE MINERAL BETON<sup>®</sup> (PMB) est un mortier décoratif de finition, teinté dans la masse, à grain très fin composé de ciment, chaux et charges minérales et d'un liant teinté.
- Ses propriétés hydrofuges en font un matériau idéal pour la réalisation de murs, plans de travail et vasques, douches.
- Il peut être applicable en sols de pièces à vivre, dans certaines conditions. Eviter les pièces soumises à une circulation piétonne importante (nous consulter).
- Du fait de sa composition (chaux/ciment), le PURE MINERAL BETON permet une application facile et un temps d'application rallongé.
- Il est applicable, en faible épaisseur, (de 1 mm à 2mm) en plusieurs couches à la lisseuse.
- Comme tous les 'bétons cirés', il présentera plus ou moins de nuances selon la couleur et les conditions d'application.

## DOMAINES D'APPLICATION

---

- Intérieur
- Murs décoratifs
- Douches
- Plans de travail, plans vasque
- Sols à trafic piéton léger : salles de bains, chambres... le PURE MINERAL BETON, de par sa composition (chaux/ciment) a un temps de séchage/durcissement plus long que nos autres revêtements, RBX, SC+ et EBC, qui le rend plus fragile à la rayure ou au poinçonnement. Préférer ceux-ci pour des trafics plus importants.

## SUPPORTS

---

- Ciment
- Blocs de béton cellulaire
- Plaques de plâtre (BA 13) hydrofuge ou non
- Plâtre et carreaux de plâtre
- Carrelage et carreaux de ciment (après préparation spécifique)
- Chapes hydrauliques et chapes anhydrites
- Médium, aggloméré hydrofugé (CTBX), contre-plaqué marine, stratifié. NB : Ces supports nécessitent une attention particulière quant à la conception et leur préparation (nous consulter).
- NB : ce produit n'est pas un produit d'étanchéité au sens pur du D.T.U. En utilisation dans une douche, conformément au D.T.U., l'étanchéité doit avoir été réalisée préalablement grâce à un système d'étanchéité en vigueur (Système d'Étanchéité Liquide par exemple)
- Autres supports : nous consulter

## OUTILS NECESSAIRES

- Balance, platoir inox trapézoïdale, couteau de peintre, turbine (montée sur une perceuse à variateur), éponge à frotter ou normale et le cas échéant, matériel de ponçage (papier de verre à grain très fin)
- Gants : il est recommandé de mettre des gants car, comme de nombreux produits de maçonnerie / décoration, le mélange peut abîmer la peau (cf. mention de sécurité plus bas).
- Les outils se nettoient à l'eau immédiatement après utilisation.

## PREPARATION DU SUPPORT & PRIMAIRE

- Le support doit être résistant, non friable, stable, sec et cohésif : le support devra avoir une cohésion interne au moins supérieur à 1.5 MPa.
- La surface doit être dépoussiérée, propre, saine et débarrassée des parties non adhérentes et exempte de tout produit susceptible de nuire à l'adhérence : huile, graisses, laitance, la peinture, le plâtre, la laitance du béton et les traces de colle. Les éliminer par nettoyage et/ou grenailage et/ou ponçage.
- Le Pure Minéral Béton® est un revêtement mince, de 1 mm à 2 mm selon la destination, qui nécessite d'être appliqué sur une surface parfaitement plane. Des préparations spécifiques sont nécessaires :

Supports sols irréguliers ou fissurés (chapes, dalles etc..) et supports sols carrelés	Ragréage fibré P4S (attendre une semaine de séchage/durcissement avant l'application du système) Puis « Primaire sablé Multi Support »
Supports réguliers et cohésifs : mortier, ciment, ragréage P4S, plaques de plâtre cartonnées etc...	« Primaire sablé Multi Support »
Supports murs irréguliers (Béton cellulaire, « Fermacell », carreaux de plâtre...	« Primaire sablé Multi Support » + Multitop frottassé (séchage 24h par mm) Puis humidifier légèrement avant l'application du « Pure Minéral Béton »
Carrelage mural, Bois (MDF, Contreplaqué marine, etc.)	« Primaire sablé Multi Support » + Multitop adjuvanté de liant et frottassé (séchage 24h par mm) Puis humidifier légèrement avant l'application du « Pure Minéral Béton »
Douches supports non étanches (Plaques de plâtre cartonnées...)	« Primaire d'Étanchéité Liquide »

Se reporter aux fiches techniques des produits mentionnés : « Multitop » (Gamme « Les Trois Matons »), « Primaire sablé Multi Support », « Primaire d'Étanchéité Liquide » (Gamme « Mercadier »)

- Certains supports nécessitent une attention particulière :
- **Carrelage** : sonder la cohésion des carreaux, retirer les carreaux descellés et reboucher leurs emplacements. Après nettoyage, passer à la lessive de soude afin d'ôter tout reste de graisse et d'assurer une meilleure adhérence. Bien rincer ensuite et laisser sécher. Puis réaliser la préparation mentionnée ci-dessus.
- **Chape Anhydrite (Sulfate de Calcium...)** : attendre au minimum 8 semaines, conformément au D.T.U. avant recouvrement et sonder l'humidité résiduelle. Elle doit être inférieure à 0.5% conformément aux fiches techniques du fabricant de chapes (test bombe à carbure). La chape devra être poncée et aspirée.
- **Chape Hydraulique (ciment...)** : attendre au minimum 28 jours, conformément au D.T.U. avant recouvrement et sonder l'humidité résiduelle qui doit être de moins de 4.5%.
- **Chape Hydraulique Adjuvantée** : permet en général un recouvrement plus rapide, mais se référer Avis Technique du Fabricant avant recouvrement.
- **Chauffage au sol neuf** : mise en chauffe préalable impérative (se référer Avis Technique du Fabricant).
- **Chauffage au sol (neuf ou ancien)** : arrêter impérativement celui-ci 48 heures au préalable.
- **Chauffage ambiant** : arrêter la veille de l'application.
- **'Prêts à carreler'** : Ces types de support peuvent représenter certains inconvénients et notamment :
  - une certaine souplesse du support pouvant persister malgré l'application du « Pure Minéral Béton » en 2mm : il s'agira donc de faire une préparation supplémentaire à l'application du « Pure Minéral Béton » afin de retrouver la dureté du sol. (Sinon risque de fissures, de décollement et de poinçonnement). Rester cependant vigilant aux chutes d'objets pouvant occasionner des poinçonnements importants.
  - sur certains receveurs de ce type, les hauteurs de bondes, étant prévues pour la réalisation d'un carrelage, sont trop importantes pour l'application du « Pure Minéral Béton » en 2mm.Afin de pallier ces inconvénients, deux possibilités :
  - \* Soit réaliser un mortier avec le produit MULTITOP (Produit les 3 Matons). MULTITOP est un mortier de ragréage minéral à base de liant ciment et de chaux pour les surfaces intérieures et extérieures. Préparer un mélange de MULTITOP avec de la résine et de l'eau (Cf. Fiche Technique du produit MULTITOP) et appliquer le produit en deux couches afin d'obtenir une épaisseur finale d'environ 0.5 cm.
  - \* Soit réaliser une pose de carrelage bas de gamme.

## MISE EN ŒUVRE

---

- Température d'application : +5 à +25°C.
- Éviter une exposition au vent et au soleil au moment de l'application et pendant le séchage. En intérieur, fermer les volets ou occulter les vitres et éviter les courants d'air.
- Attention, un fort taux d'humidité peut provoquer des phénomènes d'efflorescence (auréoles plus claires). Dans le cas de température trop froide (- de 10°C) et/ou d'humidité trop importante, il est conseillé de laisser un chauffage dans la pièce de travail de manière à éviter ce phénomène.
- Respecter les joints de dilatation existants des chapes ou des dalles.

## PREPARATION DU MELANGE ET APPLICATION

---

Le « Pure Minéral Béton » est un mortier se composant d'un sac de poudre et d'un liant teinté.

Le liant du « Pure Minéral Béton » nécessite d'être dilué avec de l'eau :

Conditionnement Poudre	Liant	Eau
Sac de 20 kg	4kg	2.8L
Sac de 12 kg	2.4kg	1.7L
Dose d'essai poudre 1.25	250g	175ml

\* Pour un sac de poudre de 20kg de « Pure Minéral Béton » ajouter 4kg de liant « Pure Minéral Béton » et compléter avec 2.8L d'eau.

\* Pour un sac de poudre de 12kg de « Pure Minéral Béton » ajouter 2.4kg de liant « Pure Minéral Béton » et compléter avec 1.7L d'eau.

\* Pour une dose d'essai de poudre de 1.25kg de « Pure Minéral Béton » ajouter 250g (0.250 kg) de liant « Pure Minéral Béton » et compléter avec 175 ml (0.175 L) d'eau.

- Préparation du liquide coloré :

Secouer énergiquement le bidon de liant teinté et le transvaser dans un autre récipient (au moins 10l dans le cas d'un liant 5L). Diluer le liant avec de l'eau selon les proportions ci-dessus et bien mélanger.

Se servir de ce rajout d'eau pour nettoyer le bidon de liant teinté jusqu'à ce qu'il soit propre.

Ce liquide préparé en une seule fois sera utilisé pour l'intégralité de vos mélanges avec la poudre.

- Préparation de la poudre :

En raison de la présence de quantités importantes de chaux et charges minérales, des agglomérats peuvent se former. Ainsi, pour éviter grumeaux et fusées, nous vous conseillons de procéder au tamisage de la poudre avant la préparation de vos mélanges.

- Préparation du mélange :

Il est conseillé de préparer la quantité juste nécessaire à la surface à couvrir par couche. Ceci évitera les mélanges qui sèchent prématurément dans les seaux et donc le gaspillage.

Vous retrouverez, selon vos projets, les tableaux de ratios poudre / liquide par m<sup>2</sup> et par couche. Il conviendra de multiplier ces ratios par la surface à couvrir.

**Application sur 1 mm en 2 couches :** murs décoratifs, crédences.

Couches	Quantités de produits à mélanger par m <sup>2</sup>	Produit gâché à appliquer par m <sup>2</sup>
1ère couche	0.6 kg de poudre + 0.2L de liquide*	0.8kg
2ème couche	0.45kg de poudre +0.15L de liquide*	0.6kg

\* Attention le liquide correspond au mélange (liant teinté + eau)

- **Première et deuxième couche :**

- En cas de support poreux (application sur « Multitop » par ex.) humidifier le support en évitant les ruissellements.
- Appliquer une première couche au plateau inox ou à la lisseuse, sur une épaisseur de ~ 0.6 mm environ ce qui correspond à + Ou – **0.8 kg de produit gâché par m<sup>2</sup> (cf tableau)**
- Surveiller la prise du produit. Frotter cette première couche dès que le mortier commence à « tirer ».
- Dès que l'empreinte d'un doigt ne laisse plus de marque, appliquer la deuxième couche au plateau ou à la lisseuse de 0.5 mm environ de façon régulière – sans laisser de côtes et de surépaisseurs - ce qui correspond à + Ou - **0.6 kg de produit gâché par m<sup>2</sup> (cf tableau)**.
- Venir fermer le grain une fois la **surface entière** appliquée avec une corne plastique ou une lisseuse souple (la corne plastique évite le noircissement de la surface). Cette étape est primordiale dans le cas d'une application en douche et en plan de travail. Elle évite aussi un ponçage trop important.

Remarque importante : si cette dernière couche n'est pas suffisamment lisse et fermée, vous pouvez frotter de nouveau avec une éponge humide l'ensemble de la surface et lisser de nouveau. Cette étape qui amène plus de confort laissera néanmoins quelques efflorescences blanches (nuancement plus important)

**Application sur 2 mm en 3 couches** : murs de douche, pan de travail et sol à trafic léger (sol sdb par exemple).

En 3 couches, vous obtiendrez un rendu plus « fermé » et ainsi un entretien plus facile.

Couches	Quantités de produits à mélanger par m <sup>2</sup>	Produit gâché à appliquer par m <sup>2</sup>
1ère couche	0.9 kg de poudre + 0.3L de liquide*	1.2kg
2ème couche	0.67kg de poudre + 0.23L de liquide*	0.9kg
3ème couche	0.45kg de poudre + 0.15L de liquide*	0.6kg

\* Attention le liquide correspond au mélange (liant teinté + eau)

- **Première couche :**

- Humidifier le support en cas de support poreux (application sur « Multitop » par ex.) en évitant les ruissellements.
- Appliquer une première couche au plateau inox ou à la lisseuse, sur une épaisseur de 1mm environ ce qui correspond à + Ou - 1.2kg de produit gâché par m<sup>2</sup> (cf. tableau)
- Dès que l'empreinte d'un doigt ne laisse plus de marque, mais qu'il est encore suffisamment frais pour être lissé, frotter légèrement la première passe, avec une éponge à peine humidifiée et bien essorée afin d'aplanir la surface.
- Attendre le séchage complet de la première couche avant d'effectuer les suivantes (entre 5 à 24h en fonction du support et des conditions d'applications).

- **Deuxième et troisième couche :**

- Ré-humidifier la première couche avant l'application de la deuxième, en évitant les ruissellements
- Appliquer une deuxième couche au plateau ou à la lisseuse de 0.7mm environ de façon régulière ce qui correspond à + Ou - 0.9kg de produit gâché par m<sup>2</sup> (cf tableau).
- Surveiller la prise du produit. Frotter cette deuxième couche dès que le mortier commence à « tirer ».

- Dès que l'empreinte d'un doigt ne laisse plus de marque, appliquer la troisième couche de manière lisse et régulière – sans laisser de côtes et de surépaisseurs - sur 0.5mm environ ce qui correspond à + Ou - 0.6kg de produit gâché par m<sup>2</sup> (cf tableau).
- Venir fermer le grain une fois la surface entière appliquée avec une corne plastique ou une lisseuse souple (la corne plastique évite le noircissement de la surface). Cette étape est primordiale dans le cas d'une application en douche et en plan de travail. Elle évite aussi un ponçage trop important.

Remarque importante : si la dernière couche n'est pas suffisamment lisse et fermée, vous pouvez frotter de nouveau avec une éponge humide l'ensemble de la surface et lisser de nouveau. Cette étape qui amène plus de confort laissera néanmoins quelques efflorescences blanches (nuançage plus important)

### **SECHAGE FINAL / PONCAGE**

---

- Attention, de par sa composition à base de chaux, le « Pure Minéral Béton » reste plus ou moins tendre pendant quelques semaines (veiller à faire attention aux angles sortants et à la circulation piétonne).
- Attendre quelques jours avant de procéder au ponçage manuel. Le « Pure Minéral Béton » doit être suffisamment dur avant d'être poncé. Utiliser un papier de verre fin (grain 150/180) afin de ne pas rayer la surface.
- Le ponçage permet d'obtenir un fini plus doux et lisse. Il intensifie également les effets de matières. En tenir compte si un rendu plus uniforme est souhaité.
- Circuler idéalement en chaussettes en cas de réalisation de sol.
- Remettre en chauffe (chauffage au sol ou ambiant) au plus tôt 48 heures après application et de façon progressive. Ceci doit être effectué avant application des protections.
- L'enduit atteindra sa capacité de résistance maximale après 28 jours.

### **SECHAGE FINAL / PONCAGE**

---

- Attention, de par sa composition à base de chaux, le « Pure Minéral Béton » reste plus ou moins tendre pendant quelques semaines (veiller à faire attention aux angles sortants et à la circulation piétonne).
- Attendre quelques jours avant de procéder au ponçage manuel. Le « Pure Minéral Béton » doit être suffisamment dur avant d'être poncé. Utiliser un papier de verre fin (grain 150/180) afin de ne pas rayer la surface.
- Le ponçage permet d'obtenir un fini plus doux et lisse. Il intensifie également les effets de matières. En tenir compte si un rendu plus uniforme est souhaité.
- Circuler idéalement en chaussettes en cas de réalisation de sol.
- Remettre en chauffe (chauffage au sol ou ambiant) au plus tôt 48 heures après application et de façon progressive. Ceci doit être effectué avant application des protections.
- L'enduit atteindra sa capacité de résistance maximale après 28 jours.

## FINITION / PROTECTION ET TRAITEMENT

---

- Un traitement de la surface avec un de nos systèmes de finition devra impérativement être effectué.
- Le traitement choisi varie en fonction de l'utilisation faite des lieux (cf. synthèse des finitions, nous consulter) et contribue à la longévité de la réalisation.
- Le traitement de finition devra être effectué au minimum 5 jours plus tard. Il est impératif de vérifier au préalable le taux d'humidité résiduel (inférieur à 1%), la température du sol et la température ambiante (voir fiche technique des protections).
- Protéger le « Pure Minéral Béton » avec un système adapté à votre réalisation (Cf fiche technique des systèmes):
  - Imprégnateur + Protecteur Incolore Solvanté pour les salles de bains
  - Imprégnateur + Vernis Bi-Composant Solvanté pour les zones soumises aux fortes tâches (plan de travail notamment)
  - Imprégnateur + Vernis Mono-Aqua pour les pièces à vivre.
- Mise en service : attendre 1 semaine minimum pour un trafic normal après séchage du système de protection. Pendant les 10 premiers jours prendre quelques précautions : ne pas couvrir, ne pas disposer de tapis, ne pas déplacer de meubles lourds, nettoyer à sec (aspirateur ou balai).
- Un entretien régulier est nécessaire. Sa fréquence variera en fonction de l'utilisation faite du lieu et de la finition sélectionnée. Afin de préserver le produit et sa finition il est conseillé de :
  - Fixer des tampons en feutre sous les pieds des meubles, chaises etc. ...
  - Ne pas laisser stagner les tâches colorées, de gras... Les essuyer le plus vite possible.
  - Nettoyer les surfaces avec le Shampoing de la gamme Mercadier.

## RENDEMENT, CONDITIONNEMENT & CONSERVATION

---

- Le kit comprend : un seau de poudre & un bidon de liquide
- Rendement :
  - + ou - 0.9 kg de poudre / m<sup>2</sup> / mm
  - + ou - 1.2kg de produit gâché / m<sup>2</sup> /mm
- 
- Pour un kit de 24kg (20kg de poudre + 4kg de liant teinté) :
  - En 1mm : environ 19.2m<sup>2</sup>
  - En 2mm : environ 9.6m<sup>2</sup>
- 
- Pour un kit de 14.4kg (12kg de poudre + 2.4kg de liant teinté) :
  - En 1mm : environ 11.5m<sup>2</sup>
  - En 2mm : environ 5.7m<sup>2</sup>
- 
- Les produits se conservent 1 an dans leur emballage d'origine, non ouvert, à l'abri de l'humidité.

## ASTUCES

---

- Par temps chaud stocker, la nuit précédant, le liquide au réfrigérateur afin d'allonger légèrement le temps d'application et stocker la poudre dans un local frais.
- S'il s'agit d'un mur ou d'une surface verticale, procéder de bas en haut en croisant votre mouvement pour la première couche et de haut en bas pour la 2ème couche.
- Utiliser du scotch de masquage peinture afin de délimiter la zone à enduire de manière nette. Attention bien penser à retirer ce scotch avant séchage complet de l'enduit. Répéter l'opération à chaque couche.

## PRODUITS ASSOCIES

---

### GAMME MERCADIER

- Primaires : Primaire d'Étanchéité, Primaire Sablé Multi-Support, Primaire Epoxy sablé
- Finitions :
  - Imprégnateur + Vernis Mono Aqua : Sols de pièce à vivre
  - Imprégnateur + Protection Solvanté : Salles de bains
  - Imprégnateur + Vernis Bi-Composant Solvanté : Plans de travail et plans vasques

### GAMME LES TROIS MATONS

- Multitop
- Tramex

## RECOMMANDATIONS ET MISES EN GARDE

---

- Consulter la version la plus récente de cette fiche technique (voir [www.mercadier.fr](http://www.mercadier.fr)). Notre service de Vente à Distance et nos revendeurs sont à votre disposition pour toute précision complémentaire.
- Les revêtements décoratifs type 'béton ciré' sont des matériaux présentant un aspect continu, avec très peu de joints & fractionnements. Malgré une certaine souplesse, ils peuvent accepter certaines déformations du support, mais dans une certaine mesure. Le matériau décoratif est donc (comme peintures et autres enduits décoratifs) sensible aux mouvements du support. En cas de mouvement différentiel important de celui-ci, il peut arriver que des fissures apparaissent, et ce, malgré tout le soin apporté à votre travail lors de l'application.
- Les garanties de bonne tenue et de longévité ne peuvent être acquises qu'en cas d'utilisation du système complet de la gamme Mercadier (primaire, 'béton' et finition) et du strict respect du mode d'emploi de ce système ainsi que des recommandations d'entretien. Notre responsabilité ne saurait donc d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements et n'utilisant pas l'intégralité de notre système.

- Les informations, astuces et conseils relatifs à l'utilisation finale des produits MERCADIER, sont fournis en toute bonne foi. Ils se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société MERCADIER a acquise à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés.
- Les couleurs & aspects figurants sur nos nuanciers sont indicatifs et ne peuvent pas être considérés comme contractuels. Il en est de même pour les panneaux présentés en magasin. Dans la limite du possible, il est préférable d'utiliser des lots identiques. Ces produits ont en effet un rendu final nuancé qui peut aussi varier en fonction des conditions d'application (geste de l'opérateur, température etc.).



Conformément à la nouvelle réglementation française qui impose des valeurs limites du taux de COV (Composé Organique Volatil), présent dans les produits de la construction ce produit Mercadier respecte l'environnement. Cette réglementation impose que les produits de la construction et de décoration doivent être munis d'une étiquette indiquant de façon simple et lisible, leur niveau d'émission en polluants volatils (COV).

Ce produit n'ayant pas encore été testé, il est classé C dans l'attente des résultats mais cela ne veut pas dire qu'il est « nocif. »

\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Les informations contenues dans cette fiche sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais, elles ne peuvent en aucun cas être considérées ni comme apportant une garantie, ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse.