

## **FICHE TECHNIQUE**

Mise à jour du : 1er Février 2012

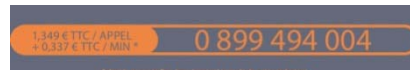
### **BETON COULE (BC)**

Découvrez nos vidéos de démonstration sur [www.decomatpro.com](http://www.decomatpro.com)

**Centre de Formation** à Aix-en-Provence

Renseignements: [info@centre-formation-decoration.com](mailto:info@centre-formation-decoration.com)

**Assistance Technique Centre de Formation**



#### **DESCRIPTION DU PRODUIT**

- Le Béton Coulé DécoMat'Pro (BC) est un produit auto-lissant (plus de 30 coloris), alliage de ciments, résines redispersables et adjuvants spéciaux.
- Sa formule enrichie lui confère des propriétés décoratives et de finition unique.
- Idéal pour les grandes surfaces, il permet la réalisation rapide de sols intérieurs.
- De consistance fluide, il peut être facilement mis en œuvre. Son rendu lui confère l'aspect d'une chape lissée, teintée dans la masse.
- Appliqué sur une épaisseur de 4 à 10mm, il permet de travailler sur les supports ciments habituels et sur carrelage existant (7 à 9 mm en fonction de l'épaisseur des joints).

#### **DOMAINES D'APPLICATION/SUPPORTS**

- Intérieur
- Chapes ciment
- Carrelage
- Chapes anhydrites
- Ragréage fibré
- Le produit convient aux planchers chauffant à eau chaude et les chauffages sol électriques à basse tension et basse température
- Autres supports: nous consulter

#### **OUTILS NECESSAIRES**

- Verre doseur, 3 seaux de gâchage de taille adaptée (30 litres environ) ou poubelles, taloch flamande, fouet mélangeur (monté sur une perceuse à variateur), tamis de maçon (10/12mm), matériel de ponçage (mono-brosse et disques PAD vert ...).
- 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.
- Équipe idéale d'application: 3 personnes (2 personnes préparent les mélanges pendant que l'autre applique). Cela permet de travailler rapidement et d'enchaîner les coulages en limitant les reprises de matières.

#### **PREPARATION DU SUPPORT & PRIMAIRE**

- **Le support doit être résistant**, non friable, stable, sec et cohésif; (1 MpA de cohésion sont nécessaires).
- La surface doit être dépoussiérée, propre, saine et débarrassée des parties non adhérentes. Il est indispensable qu'elle soit exempte de traces d'huile, de graisses, de laitance etc ...
- Éliminer par grattage la peinture, le plâtre, la laitance du béton et les traces de colle.
- Reboucher les trous et fissures avec un produit adapté ou avec notre Béton Taloché.
- Si votre support est fissuré ou irrégulier nous vous conseillons d'utiliser un ragréage fibré au préalable (nous consulter) afin de niveler la surface. Ceci facilitera l'application et contribuera à un rendu plus esthétique. Dans ce cas prévoir une semaine de séchage du ragréage.
- Respecter les joints de dilatation ou de fractionnement & périphériques existants des chapes ou des dalles. Ceci est particulièrement indispensable sur les planchers chauffants.
- Au niveau des boiseries, protéger le bois avec une bande de masquage en plastique afin d'éviter le gonflement de celui-ci

pendant l'application (Araser la bande après séchage).

- Sur tous les supports, appliquer, le primaire adapté (temps de recouvrement, cf fiche technique du primaire)

- Spécificités par supports:

. **Carrelage**, sonder la cohésion des carreaux, retirer les carreaux descellés et reboucher leurs emplacements. Après nettoyage, passer de l'acétone ou à la lessive 'St Marc' afin d'ôter tout reste de graisse et d'assurer une meilleure adhérence. Bien rincer ensuite et laisser sécher.

. **Chape Anhydride**: respecter l'avis technique du fabricant quant au séchage du support, à son taux d'humidité avant recouvrement. Bien que le Béton coulé soit adapté à ce type de support, une réception de fin de réalisation du support, particulièrement minutieuse et conforme aux prescriptions du fabricant de chape devra être effectuée ; ceci afin d'éviter des problèmes de décollement ultérieurs du système « béton coulé », constatés malheureusement de manière récurrentes sur ce type de chape.

. **Chape Hydraulique** (ciment...): attendre au minimum 28 jours, conformément au D.T.U. avant recouvrement.

. **Chape adjuvantée**: permet en général un recouvrement plus rapide, se référer à l'Avis Technique du Fabricant

. **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.

-Dans le cas d'application sur support neuf, prévoir l'installation d'une bande de joint (mousse) périphérique.

## Résumé des Primaires

Ragrèges, Chapes béton, ciment ou autres supports poreux ou dans certains cas, anciennes terres cuites (après dégraissage)	Primaire Support Poreux: 5kg pour 15m <sup>2</sup> en 1ere couche (en 1 ou plusieurs fois) <u>la veille</u> de la coulée + 1 couche très fine et tirée le matin de la coulée (1 à 4h00 de séchage) Ou Primaire Sablé Multi-Support en couches à 30min à 1h00 d'intervalle (en respecter les consommation données pour la réalisation du Béton Coulé : 300g/m <sup>2</sup> minimum) 30min à 1h de séchage.
Chapes anhydrites	Primaire Support Poreux: 5kg pour 15m <sup>2</sup> en 1ere couche (en 1 ou plusieurs fois) <u>la veille</u> de la coulée + 1 couche très fine et tirée le matin de la coulée (1 à 4h00 de séchage)
Carrelage & carreaux de ciment intérieur ou dans certains cas anciennes chapes non poreuses.	Primaire Sablé Multi-Supports

## PREPARATION DU MELANGE

- Repérer la nature de la base utilisée ( Blanc, Gris)

- Secouer énergiquement le concentré colorant afin d'obtenir une couleur homogène.

- Transvaser ensuite dans le seau de gâchage et compléter avec de l'eau pour obtenir un mélange de:

1) **Soit** un liquide total (eau + concentré colorant) **égal à 5,5l** pour le kit complet de 25kg

Attention: la mousse qui apparaît au moment du mélange du colorant et de l'eau peut donner l'impression que le niveau de liquide est bon. Vérifier le niveau réel en déplaçant la mousse

2) **Soit** un liquide total (eau + concentré colorant) **égal à au poids indiqué dans le tableau** en fin de Fiche Technique en fonction de votre couleur.

- ATTENTION

. un rajout d'eau supplémentaire aux proportions indiquées ci dessus, pourrait entrainer des raccords de gâchées plus importantes (différences de couleurs) ainsi que l'apparition de fissures et autres problèmes mécaniques.

. un manque d'eau pourrait entrainer un mélange moins onctueux et ainsi un produit qui ne se tend pas correctement.

- Assurer vous que vous avez bien prélevé tout le pigment en rinçant plusieurs fois votre flacon de concentré colorant dans l'eau de gâchage.

- Attention: la mousse qui apparaît au moment du mélange du colorant et de l'eau peut donner l'impression que le niveau de liquide est bon. Vérifier le niveau réel en déplaçant la mousse

- Mélanger à nouveau afin d'obtenir un liquide total de couleur homogène

- Verser la poudre progressivement dans le liquide homogène coloré tout en mélangeant à l'aide du fouet (à 500 tr/min environ). Le mélange doit être fluide et homogène (sans grumeaux). **Cette opération ne doit pas durer plus de 3 mn.**

- Le produit ainsi mélangé doit être passé au tamis de maçon afin d'éliminer tout grumeau

- Laisser reposer le mélange pendant 2 mn afin de laisser les bulles disparaître.

- **Ce processus étant à répéter à chaque mélange (« gâchée »), il conviendra à partir de ce point de coule le produit en boucle jusqu'à la fin du chantier.**

## MISE EN OEUVRE

- Température d'application : 10 à 25°C.
- Temps d'auto lissage : 15 minutes une fois le mélange effectué
- Définir l'épaisseur d'application souhaitée et donc la surface à couvrir par 'gâchée' (cf tableau plus bas)
- Verser doucement le mélange sur le sol.
- A l'aide de la taloche flamande, aider le produit à se mettre en place (aller dans les coins ...) et régler l'épaisseur en suivant le tableau qui suit
- Soigner particulièrement le raccord avec le bas des murs.
- Afin d'obtenir le rendu le plus homogène possible et éviter les raccords entre gâchées, les coulées doivent s'enchaîner rapidement.
- La gâchée la plus fraîche (consistance plus fluide) viendra légèrement déborder sur la précédente afin d'égaliser la surface
- Éliminer d'éventuels grumeaux en les écrasant ou les enlevant avec la pointe de la flamande.
- Si la couleur du produit ne paraît pas homogène lors de l'application, utiliser la flamande pour l'homogénéiser avant la prise du produit
- Éviter une exposition au vent et au soleil au moment de l'application et pendant le séchage. Fermer les volets ou occulter les vitres et éviter les courants d'air.
- Évitez les courants d'air sous les portes: installer des « boudins » de tissu afin d'éviter le risque de faïençage à ces endroits.
- Si l'aspect de la première couche ne convenait pas, il est possible d'appliquer une 2ème couche (maximum 15mm d'épaisseur totale pour les 2 couches). **Dans ce cas, laisser sécher 1 semaine et appliquer au préalable le primaire support poreux conformément à sa fiche technique sur un support très poreux.**

## SECHAGE FINAL / PONCAGE

- Les délais sont indiqués pour une température ambiante de 20° et peuvent varier selon la température ambiante
- Délai d'attente avant la circulation piétonne (de préférence en chaussettes) : le lendemain (+ ou - selon t° & humidité
- 48H après coulage (20°), poncer le revêtement à la monobrosse (idéalement à l'aide d'un PAD, cependant le ponçage est possible avec une grille de ponçage au grain 120, dans ce cas l'aspect du sol sera plus texturé au niveau visuel) afin d'obtenir une surface encore plus douce et fermée.
- Le produit doit être protégé du gel, du vent et du soleil pendant sa prise et son durcissement. Ne pas utiliser de bâche polyane ou plastique étanche qui empêcherait le produit de sécher dans de bonnes conditions
- **Remettre en chauffe** (chauffage au sol ou ambiant) au plus tôt 48 heures après application et de façon progressive, car une différence de température entre le support et l'air ambiant peut créer de légères micro fissures (inférieures à l'épaisseur d'un cheveu). Ceci doit être effectué avant application des protections.

## FINITION / PROTECTION ET TRAITEMENT

- Un traitement de la surface avec un de nos produits 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.
- 3 jours plus tard pour le système Imprégnateur + Vernis MonoAqua (temps donnés à 20°)
- 3 jours plus tard pour les systèmes solvantés (temps donnés à 20°) avec Imprégnateur+ 48h00 après Protecteur Solvanté ou Vernis Bi-composant Solvanté.
- La dureté maximum d'un 'béton ciré' est atteinte 28 jours après durcissement des protections.
- 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 taches d'eau colorée, de gras... Les essuyer le plus vite possible
  - Nettoyer les surfaces avec le Shampooing de la gamme DécoMat'Pro

## RENDEMENT & CONDITIONNEMENT & CONSERVATION

- Rendement: 1,7 kg / m<sup>2</sup> / mm
- Formats : le kit comprend :
  - Un seau de poudre
  - Un concentré colorant
- Kit complet de 25kg de poudre + concentré colorant.
- Sur un carrelage, surtout si les joints sont marqués, une épaisseur d'au moins 7 à 9 mm (fonction de l'épaisseur et profondeur des joints) sera nécessaire afin de ne pas les voir réapparaître au séchage.
- Les produits se conservent 1an dans leur emballage d'origine, non ouvert, à l'abri de l'humidité.

## **Surface couvrable avec un kit (25kg de poudre + 5,5 l de liquide) en fonction de l'épaisseur:**

Épaisseur (mm)	4	5	6	7	10	12	15
Surface couverte (m <sup>2</sup> )	3,7	2,9	2,4	2,1	1,4	1,1	1

## **PROPRIETES MECANIQUES**

Le Sol Coulé atteindra sa capacité de résistance maximale après 28 jours

Matériaux testé, selon la norme en vigueur, et a évalué les capacités techniques de nos produits sur les critères suivants:

Adhérence / Résistance en compression / Abrasion TABER / Poinçonnement ZWICK (rapport n° BMA1-7-4142):

- Essai d'adhérence : consiste à vérifier la résistance à l'arrachement du produit par rapport à son support, l'essai de traction est effectué 35 jours après application du produit
- Essai de résistance en flexion / compression : détermine le poids limite avant rupture du matériau en flexion et en écrasement.

Exemples de Résistances mécaniques du BC (varie légèrement selon couleur).

ESSAIS	RESISTANCE en MPA
Compression	25 MPa
Traction/Flexion,	8 MPa

Ces valeurs sont des ordres de grandeurs d'essai en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

## **ASTUCES**

- Afin de faciliter le déroulement du chantier, penser à préparer toutes les eaux de gâchage (concentré colorant + eau) avant le début du chantier et la première coulée'
- Pour évaluer l'épaisseur déposée, raisonner à l'envers' : il est difficile de juger de l'épaisseur déposée de produit. Il est par contre plus simple de se fixer la surface à couvrir avec un seau afin de s'assurer que l'on dépose la bonne épaisseur de produit.
- Utilisation d'une perceuse pour mélanger (avec le fouet): la vitesse 'marche arrière' est généralement plus faible et donc plus adaptée, limitant ainsi l'apport d'air et donc le phénomène de bullage.

## **PRODUITS ASSOCIES GAMME DécoMat'Pro**

- Primaires: Primaire Supports Poreux ou Primaire Sablé Multi-Supports
- Finitions: Imprégnateur + Vernis Mono Aqua, Imprégnateur + Protecteur Solvanté (uniquement recommandé en cas de réalisation de BC en Salles de bains) Imprégnateur + Bi-composant Solvanté (uniquement recommandé en cas de réalisation de BC sur des surfaces techniques)

## **RECOMMANDATIONS ET MISES EN GARDE**

- Consulter la version la plus récente de cette fiche technique (voir site internet [www.decomatpro.com](http://www.decomatpro.com) ). 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 apporter 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 DécoMat'Pro (primaire, produit 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 DécoMat'Pro, sont fournis en toute bonne foi. Ils se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société DécoMat'Pro 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 figurant 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 conditions d'application (geste de l'applicateur, température etc).

## **SECURITE / PRECAUTIONS**

- R37/38 : Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
- R41 : risques de lésions oculaires graves
- S2 : Conserver hors de la portée des enfants
- S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste
- S39 : Porter un appareil de protection des yeux et du visage
- S46 : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette

**Grille Générale**

<b>COULEUR</b>	<b>BASES</b>	<b>Poids en kg dose colorante + eau</b>
OCRE 1	BLANCHE	5,505
OCRE 2	BLANCHE	5,787
OCRE 3	BLANCHE	6,492
OCRE 4	BLANCHE	5,571
OCRE 5	BLANCHE	6,090
OCRE 6	BLANCHE	5,983
OCRE 7	GRISE	6,370
OCRE 8	GRISE	6,585
LIN 1	BLANCHE	5,991
LIN 2	BLANCHE	5,663
LIN 3	BLANCHE	6,012
LIN 4	BLANCHE	5,837
LIN 5	BLANCHE	5,679
LIN 6	BLANCHE	5,955
LIN 8	BLANCHE	6,196
HIVERNALE 1	BLANCHE	5,550
HIVERNALE 2	BLANCHE	5,811
HIVERNALE 3	GRISE	5,824
HIVERNALE 4	BLANCHE	5,589
HIVERNALE 5	BLANCHE	6,506
HIVERNALE 6	BLANCHE	5,773
HIVERNALE 7	GRISE	5,753
HIVERNALE 8	GRISE	5,834
HIVERNALE 11	BLANCHE	5,659
HIVERNALE 12	BLANCHE	5,818
HIVERNALE 13	BLANCHE	6,136
HIVERNALE 14	BLANCHE	5,892
CHALEUREUX 1	BLANCHE	5,753
CHALEUREUX 2	ROUGE	6,754
CHALEUREUX 3	ROUGE	7,186
CHALEUREUX 4	ROUGE	5,772
CHALEUREUX 5	ROUGE	5,761
CHALEUREUX 6	ROUGE	6,077
CHALEUREUX 7	BLANCHE	7,186
CHALEUREUX 8	GRISE	6,237
MOZAIQUE 1	BLANCHE	6,585
MOZAIQUE 2	ROUGE	6,546
MOZAIQUE 3	BLANCHE	6,010
MOZAIQUE 4	ROUGE	5,738
MOZAIQUE 5	GRISE	5,738
MOZAIQUE 6	GRISE	5,765

Béton Coulé - Calcul Matière en nombre de Kits de 25kg		Surface en m <sup>2</sup>																			
	Epaisseur (mm)	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	
	sur chape ciment ou anhydrite 'plane'	4	2	3	3	4	5	6	7	9	10	11	13	14	15	17	18	20	22	25	28
		5	3	3	4	5	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	23	24	28	31	34
		6	3	4	5	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	33	37	41
	sur carrelage à joint très fin (granitto...) et peu profond*	7	3	4	5	6	8	10	12	15	17	20	22	24	27	29	31	34	39	43	48
		8	4	5	6	7	9	11	14	17	20	22	25	28	30	33	36	39	44	49	55
	sur carrelage à joint marqués*	9	4	5	7	8	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	49	56	62
	sur carrelage à joint fortement marqués*	10	5	6	7	9	11	14	17	21	24	28	31	34	38	41	45	48	55	62	68
		11	5	6	8	9	12	15	19	23	27	30	34	38	42	45	49	53	60	68	75
		12	5	7	9	10	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49	54	58	66	74	82
	* demander l'avis de votre revendeur	13	6	8	9	11	14	18	23	27	31	36	40	45	49	54	58	62	71	80	89
		14	6	8	10	12	15	20	24	29	34	39	43	48	53	58	62	67	77	86	96
		15	7	9	11	13	16	21	26	31	36	41	46	51	57	62	67	72	82	92	102
	* demander l'avis de votre revendeur																				