



Ambiance Sud

INFORMATIONS SUR LE BÉTON CIRÉ

LE BÉTON CIRÉ

Informations
générales

PAGES 2-5

LE BÉTON CIRÉ COULÉ ET LE BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

Informations spécifiques au
béton ciré coulé et au
béton ciré industriel

PAGES 6-10

LE BÉTON CIRÉ TALOCHÉ

Informations
spécifiques au
béton ciré taloché

PAGES 11-12

CONDITIONS D'APPLICATION & PRÉCAUTIONS

Informations
générales

PAGES 13-15





Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le béton ciré est un produit minéral qui présente des spécificités qui vont vous être présentées tout au long de ce document. Nous vous invitons à en prendre connaissance. Si vous faites le choix d'un béton ciré au sol comme en élévation, il vous faudra avoir connaissance de toutes les spécificités de ce produit et les accepter pleinement.

LE BÉTON CIRÉ - UN REVÊTEMENT DÉLICAT

Le béton ciré peut être comparé à un parquet vernis. Il vous faudra être précautionneux avec votre sol en béton ciré. Notamment, il ne faudra pas tirer d'éléments à même votre sol (meubles, cartons, ...) sans protection, feutrine, couverture ou tampon car cela peut entraîner des traces et écrasements sur les finitions de votre béton ciré (cire ou vernis). Selon le poids, cela peut entraîner des rayures légères ou profondes, qui ne pourront être retirées.



Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ

INFORMATIONS GÉNÉRALES

LES LIEUX ET LE SUPPORT D'APPLICATION DU BÉTON CIRÉ

Les lieux de mise en oeuvre du béton ciré seront totalement inaccessibles durant toute la période de réalisation. Ils seront rendus de nouveau disponibles à partir des dates que notre entreprise transmettra au maître d'oeuvre ou au maître d'ouvrage.

En cas d'application du béton ciré sur une chape fluide, celle-ci devra être anhydrite. Nous n'effectuons pas de pose sur chape en ciment à cause des risques de fissures. Si nous avons obligation de couler sur une chape en ciment, le maître d'oeuvre ou le maître d'ouvrage sera seul responsable des micro fissures qui pourront apparaître. De plus, la chape devra être de catégorie minimum C20.



Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ

INFORMATIONS GÉNÉRALES

LES LIEUX ET LE SUPPORT D'APPLICATION DU BÉTON CIRÉ

Le chapiste devra prendre soin de ne pas laisser d'espaces entre la bande périphérique et les murs ou doublages, particulièrement dans les angles et devant des baies.

Pour toute réalisation sur un plancher chauffant, le coulage ne peut se faire qu'après le cycle de la mise au chauffe.

Un test à la bombe à carbure devra être effectué par le chapiste ou par le maître d'oeuvre afin de valider le séchage de la chape. Si ce test n'est pas effectué, le maître d'oeuvre ou le maître d'ouvrage en sera responsable.



Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ

INFORMATIONS GÉNÉRALES

LES LIEUX ET LE SUPPORT D'APPLICATION DU BÉTON CIRÉ

Le retrait de la bande périphérique mise en place pour le coulage du béton ciré ne pourra se faire qu'au moment de la pose des plinthes afin de ne pas apporter d'impuretés au moment de la mise en oeuvre des finitions.

Les bandes de désolidarisation seront à enlever par le maître d'ouvrage ou par l'entreprise ayant pour mission de poser les plinthes.

Nous vous recommandons également vivement, bien que moins esthétique, de réaliser un trait de scie à chaque passage de porte ou en sortie de couloir menant à une grande pièce afin de limiter l'apparition de micro fissures. Le choix de ne pas réaliser de traits de scie comme recommandé, engage votre responsabilité en cas d'apparition de micro fissures.



Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ COULÉ ET LE BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU BÉTON CIRÉ COULÉ ET AU BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

LE BÉTON CIRÉ COULÉ

Le béton ciré coulé est une chape fluide lissée, d'une épaisseur de + ou - 8 mm (6 à 9 mm), à caractère industriel, teintée dans la masse, présentant plus ou moins des nuances de couleur et de matière.

Le béton ciré coulé est un produit minéral et non une résine ou une peinture.

Il faut donc tenir compte que l'apparition de cheveux (micro fissures) dues à la dilatation du produit, est possible.

Nous mettons en place une bande périphérique de 8 mm pour obtenir la meilleure dilatation mais il reste possible que de légers défauts apparaissent : petit trou, amalgame, petites marques plus foncées.



Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ COULÉ ET LE BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU BÉTON CIRÉ COULÉ ET AU BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

LE BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

Le béton ciré industriel, peut être utilisé en décoration, même s'il ne s'agit pas de son utilisation première.

La béton avec couche industriel est à l'origine un produit utilisé pour préparer les sols d'entrepôts ou d'usines par exemple.

Utilisé en décoration, avec les mêmes finitions que le béton ciré coulé, il présente l'avantage d'être plus solide et nettement moins onéreux. Il est en effet 40€ moins cher (par m²) que le béton ciré coulé et moitié moins cher que le béton ciré taloché.



Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ COULÉ ET LE BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU BÉTON CIRÉ COULÉ ET AU BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

LE BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

Cependant, comme son nom l'indique, il a un effet plus "béton", plus "industriel" et présente davantage de petits défauts et irrégularités. Il apporte donc un effet plus brut et un aspect moins tendu. C'est ce qui explique son tarif nettement inférieur.

LES FINITIONS POUR LE BÉTON CIRÉ COULÉ ET LE BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

2 options de finition s'offrent à vous : la cire et le vernis.



Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ COULÉ ET LE BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU BÉTON CIRÉ COULÉ ET AU BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

LA FINITION CIRE :

La finition cire peut être appliquée sous 48 à 72h après coulage (selon planning). L'avantage est qu'elle nous permet de libérer les lieux plus rapidement qu'avec une finition vernis : sous 1 semaine après la date de réalisation des finitions.

Le produit sèche toujours à travers le béton. La cire nécessite donc tout de même quelques précautions et un entretien durant le mois qui suit son application.

Nous vous inviterons notamment à appliquer un bouchon de cire dans une eau propre de nettoyage et à appliquer à nouveau, où cela est nécessaire, une couche de cire à la micro fibre (selon usure de la cire).



Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ COULÉ ET LE BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU BÉTON CIRÉ COULÉ ET AU BÉTON CIRÉ INDUSTRIEL

LA FINITION VERNIS :

L'application d'une finition vernis peut être appliquée 1 semaine après coulage (selon planning) et dure 2 jours. L'inconvénient majeur de la finition vernis est qu'elle nécessite de maintenir les lieux inaccessibles plus longtemps qu'avec une finition cire, puisqu'il vous faudra attendre 7 jours après l'application des finitions pour remarcher sur le support et 10 jours pour y déposer des meubles.

Il est cependant à noter que le vernis protège mieux contre les liquides.

Tout liquide renversé sur un sol en béton ciré avec finition cire ou vernis devra être essuyé rapidement. En effet, si ce n'est pas de l'eau, il risque de laisser des taches s'il n'est pas retiré au plus tôt.



Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ TALOCHÉ

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU BÉTON CIRÉ TALOCHÉ

Le béton ciré taloché est un mortier minéral à base de résine, effectué en plusieurs couches millimétriques.

Il offre un aspect moins tendu, avec plus de mouvements, des effets de taloche, de marque, de matière plus ou moins foncée selon le ponçage.

Il est à noter que nous n'effectuons pas de receveur ou de plan de travail de cuisine en béton ciré taloché. En effet, les finitions ne permettent pas d'offrir une protection suffisante contre le gras et les huiles.



Ambiance Sud

LE BÉTON CIRÉ TALOCHÉ

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU BÉTON CIRÉ TALOCHÉ

Par ailleurs, le béton ciré taloché est le seul béton ciré qui est adapté pour l'extérieur. Il devra être appliqué sur un support lisse avec une pente suffisante pour éviter la stagnation de l'eau (et ainsi éviter le risque de traces).

La neige, le gel (et d'autres conditions météorologiques défavorables) peuvent endommager le support et entraîner des fissures ainsi qu'un décollement des finitions si elles ne sont pas retirées du béton ciré.

Pour le béton ciré taloché, nous effectuons, en finitions, deux couches de bouche pore et deux couches de vernis à eau ou solvante.



Ambiance Sud

CONDITIONS D'APPLICATION & PRÉCAUTIONS

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CONDITIONS D'APPLICATION :

Afin que notre entreprise puisse intervenir pour la pose de votre béton ciré, les locaux d'application doivent être hors d'eau et hors d'air. Ils doivent être équipés d'un éclairage au mur et au plafond.

De octobre à mars, les locaux devront être tempérés par le maître d'ouvrage (hors chauffage au sol), aux alentours de 18 °C.

À l'extérieur, il sera également nécessaire de disposer :

- D'une arrivée d'eau avec un débit de 2 bars minimum.
- D'une prise électrique de 16 ampères.
- D'un emplacement, le plus proche possible du lieu de mise en oeuvre, pour installer notre matériel ainsi que le véhicule de l'entreprise.



Ambiance Sud

CONDITIONS D'APPLICATION & PRÉCAUTIONS

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Les entreprises intervenants avant notre arrivée devront laisser le sol propre, sans peinture, sans enduit, sans déchets ni poussières liées à leurs travaux.

Si ces conditions ne sont pas réunies pour le jour de démarrage du chantier, ce dernier devra être reporté selon les disponibilités de l'entreprise.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR TRAVAILLER SUR UN SOL EN BÉTON CIRÉ FINI :

Les entreprises intervenants après la réalisation de votre béton ciré devront en prendre soin : pose d'une feutrine respirante, d'une moquette, d'une protection adhérente laissant sécher le support pour protéger le sol des taches de peintures, d'enduits et autres produits et pour permettre aux ouvriers de marcher dessus sans risque. Aucune bâche de protection ne devra être utilisée pendant les 2 mois qui suivent la réalisation car cela empêche le séchage et peut créer des marques.



Ambiance Sud

CONDITIONS D'APPLICATION & PRÉCAUTIONS

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Pour la pose de matériel (chariot, échelle, outil, caisse à outils, échafaudage, ...), une plaque d'isorel de 3 mm devra être posé sur une feutrine, pour y déposer le matériel en toute sécurité.

Il sera également interdit de mettre du scotch sur le sol en béton ciré car cela risque d'arracher les finitions lors de son retrait.

**RETROUVEZ NOS RÉALISATIONS
SUR NOS 2 SITES INTERNET :
> AMBIANCESUDPACA.COM
> VAR.AMBIANCESUDPACA.COM**

**UN FICHIER AVEC NOS
RÉALISATIONS VOUS EST
ÉGALEMENT ENVOYÉ
PAR MAIL**

1. Caractéristiques générales et utilisation

Le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » est utilisé pour la réalisation de sols en intérieur en pose adhérente. C'est un revêtement de sols de finition à base de liant hydraulique ciment teinté dans la masse. Il bénéficie d'une forte résistance mécanique. Il est appliqué de 5 à 15 mm d'épaisseur la moyenne observée se situant à 8-10 mm. La réserve de sol est à adapter en conséquence.

2. Supports compatibles

Le support préparé par le client ou une entreprise tierce doit être dur, sain, sec, propre, solide, et exempt de toute remontée d'humidité, il peut être de type dalle béton, chape ciment ou sulfate de calcium, ancien carrelage, etc. Les écarts de planéité du support doivent être inférieur à 2 mm sous le régle de 20 cm ou 5 mm sous la règle de 2 m, en aucun cas le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » ne pourra servir à rattraper des défauts ou creux. Le support doit avoir une résistance à la compression > C20 pour locaux type P3 (locaux à sollicitations modérés), une cohésion à $R > 1$ MPA pour locaux type P3, et un taux d'humidité résiduelle si support hydraulique < 4,5% en locaux type P3 et si support sulfate de calcium < 0,5% en locaux P3. Se référer aux DTU 21, 26.2, 54.1, et CPT 3634, 3635 en vigueur.

3. Préparation et réception du support

Le support sera préparé préalablement par le client, un chapiste ou toute entreprise habilitée à la préparation de surfaces. Il faudra effectuer les réparations et rebouchage des trous, joints, et fissures nécessaires qui seront observés, les zones douteuses et friables seront éliminées par les moyens mécaniques appropriés (grenailage, rabotage, ponçage...). Dans le cas d'un carrelage il faut procéder à un ponçage ou nettoyage à la lessive st marc, déglacage complet de la surface afin de garantir une parfaite adhérence au support. Dans le cas d'un dallage béton ou d'une chape ciment ou sulfate de calcium, il est impératif de procéder à la réparation des fissures suivant DTU, CPT et Avis Techniques du support en vigueur. Le ponçage des chapes ciment ou sulfate de calcium doit être coordonné avec la réalisation du sol coulé minéral décoratif – « béton ciré ». Le chapiste doit livrer un support poncé de façon homogène et parfaitement dépoussiéré. Les niveaux et les formes de pente sont à prévoir sur le support. Le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » est un produit autolissant, il ne permet pas de surépaisseur, de mise en forme ou de remise à niveau. Les risques d'une mauvaise préparation du support sont : le décollement, la fissuration, les spectres, l'écoulement du mortier, les défauts de planéité, la fragilité, la surconsommation.

4. Mise en œuvre

Les zones concernées doivent impérativement être libérées complètement pendant toute la réalisation des travaux. On considère en général les délais suivants hors préparation du support :

- J approvisionnement + préparation du site + primaire
- J+1 coulage du sol coulé minéral décoratif – « béton ciré »
- J+2 fractionnement +ponçage + application bouche pore en 2 à 3 couches pour un traitement où la finition est une cire et J+6 application bouche pore en 2 à 3 couches pour un traitement où la finition est un vernis
- J+3 application de la finition type cire, en 2 à 3 couches ou J+7 application de la finition type vernis, en 2 à 3 couches
- J+5 mise en circulation contrôlée (soit à partir de 5 jours) avec une finition cire et J+9 mise en circulation contrôlée (soit à partir de 9 jours) avec une finition vernis

Le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » en lui-même sans les couches de finition est considéré comme totalement sec après 24 heures, ensuite si l'on applique une finition de type vernis il faudra attendre 3 jours de séchage du vernis avant ouverture au trafic. Il est primordial de respecter les temps de séchage des produits utilisés avant ouverture au trafic. L'application de la finition, du traitement de surface par bouche-pore puis cire, vernis, ou résine sont des opérations supplémentaires à l'application du mortier. Pendant toute la durée de séchage la circulation est interdite. On devra veiller à masquer les ouvertures à l'ensoleillement direct et au courant d'air, au risque d'infiltration d'eau, au froid, il faudra isoler la zone travaux, mais aérer le local avec des ouvertures ou des extracteurs d'air.

5. Esthétique

Bien que le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » soit teinté dans la masse contrairement à d'autres produits du marché pour lesquels il faut rajouter les pigments de coloration lors du coulage, le taux d'hygrométrie, la température ambiante, la porosité du support, la teinte choisi, l'épaisseur du revêtement ou la composition de l'eau de gâchage sont autant de facteurs

pouvant faire varier la teinte. Il reste un mortier à base de liants hydrauliques et ne pourra, de ce fait, garantir une uniformité de la couleur étant donné que ce n'est pas une résine. La surface totale réalisée peut présenter des différences d'aspect par rapport aux échantillons présentés préalablement pour permettre d'effectuer un choix, sont donc indicatifs et non contractuels. Le client, prescripteur comme maître d'œuvre, devra accepter le risque d'un rendu final différent de l'échantillon sur la base duquel il aura validé la teinte. Conserver l'exactitude d'une teinte, à intervention différée ne semble donc pas envisageable.

6. Moirages, effets de matières, tâches

Le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » a pour propriété d'être légèrement rugueux. Les effets de moirage, nuance et d'efflorescences sont très aléatoires et non contrôlables, même plus ou moins prononcés ils ne peuvent en aucun cas être considérés comme des défauts. Ils sont dus à la migration des pigments dans la matière lors du mélange avec l'eau pendant le coulage et le lissage ainsi qu'au ponçage. La température de la poudre du mortier, de l'eau de gâchage, comme le taux d'hygrométrie sont autant de paramètres pouvant modifier les effets et moirages. Dans tous les cas, le prescripteur ou le maître d'œuvre ne pourraient exiger de l'applicateur un rendu final uniforme ou régulier (ce n'est pas une résine). Afin d'éviter l'apparition d'éventuelles tâches blanchâtres il est nécessaire de bien respecter les conditions d'application du produit à savoir une hygrométrie de la pièce de $\geq + 20^{\circ}\text{C}$ et 65 % d'humidité relative dans l'air, une température ambiante de la pièce et du support optimum $+10-25^{\circ}\text{C}$, et une mise en œuvre sur un support toujours hors gel.

7. Microfissures, fissures, et bulles

Malgré une composition très complexe (résines, fluidifiants, plastifiants, élastomères, etc) le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » peut fissurer à cause d'un support en mouvement (retrait de la chape, mouvement de structure, dilatation, etc). Il existe des règles de tolérance de fissuration pour lesquelles le maître d'ouvrage n'en fera pas cas. Dans certains cas de fissurations plus importantes il peut être envisagé une réparation par infiltration de sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » et ponçage. Ce type de réparation n'est pas garanti et sera effectué avec essai préalable. Le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » ne microfisse pas ou très rarement, à condition d'un respect total des recommandations d'usage à savoir notamment la désolidarisation périphérique avec bandes de rives et autour des poteaux pour limiter les risques de fissuration. Les bulles ou petits trous du sont aléatoires et peuvent apparaître quelquefois, en fonction du support si il est mal préparé c'est pour cela que le primaire a pour but de fermer la porosité du support et empêcher tout bullage ou cheminées et servir d'accrochage au sol coulé minéral décoratif – « béton ciré ». Ces détails d'aspect n'ont aucune conséquence sur le rendu final et seront encaustiqués lors du traitement de surface. Tous les effets de matière, petites fissures, rayures, moirages, marquages et autres irrégularités de surface, contribuent à l'aspect esthétique final du sol coulé minéral décoratif et plus généralement aux produits types bétons cirés. Le béton par définition n'est pas une matière homogène, on peut donc pas lui demander d'être « plastiquement » parfait.

8. Fractionnement et joints

Le fractionnement du sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » suivra précisément celui du support. Dans le cas d'un support non fractionné, le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » serait tout de même fractionné afin d'en faciliter la mise en œuvre (gestion des raccords, arrêt de coulage esthétique), au droit des seuils de portes, ainsi qu'aux angles saillants sortants. Le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » est l'objet d'un retrait, c'est-à-dire d'une réduction dimensionnelle due à l'évaporation de l'eau excédentaire interne, c'est l'existence du retrait qui justifie la création de joints dans les structures. Si pour des raisons particulières (esthétique par exemple) le client souhaite que le nombre de fractionnement et les joints soient réduits, il en accepte les conséquences (risque accru d'apparition de fissures).

9. Protection des surfaces réalisées

La surface réalisée en sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » qui sera ensuite recouvert d'un bouche pore puis d'une finition matte, satinée, ou brillante à partir d'une cire, d'un vernis, ou une résine devra être protégée du passage avant sa date d'ouverture au trafic ou avant la mise en place de meubles par une protection respirante type feutre, bidime, géo-textile, etc. La mise en place d'un film non tissé perméable à la vapeur et mis en place minimum 48h après l'application de la dernière couche de vernis. Des tapis de sol devront être placés aux accès extérieurs pour éviter de blesser la couche de protection. Le traitement pouvant influencer l'intensité de la couleur, des poils ou autres volatiles se trouvant dans l'air lors de l'application du vernis malgré l'aspiration des supports peuvent se retrouver sur le sol.

10. Entretien et maintenance

Le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré », une fois traité et protégé, est un revêtement fermé, ne nécessitant pas d'entretien particulier. L'entretien des sols s'effectue avec un produit détergent à PH neutre ne contenant pas

d'ammoniaque, il faudra consulter les fiches de données de sécurité du produit utilisé pour plus d'information. L'entretien courant est effectué suivant le protocole d'entretien du type de finition employée du sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » qui est remis à la fin de la réalisation du chantier et qui devra être suivi. La maintenance est à opérer selon l'usure effective du sol (trafic fort, trafic, intense, trafic très intense), se référer au protocole. En cas de besoin et à tout moment, la rénovation du traitement de surface (à partir d'une cire, d'un vernis, ou une résine) peut être envisageable par ponçage puis renouvellement en 1 ou 2 couches. Pour assurer la pérennité du sol et de sa couche de protection, il est nécessaire d'entretenir raisonnablement et régulièrement les surfaces.

11. Tâches domestiques

Le sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » coulé traité résiste aux tâches domestiques à condition d'être entretenu régulièrement et selon le protocole d'entretien. En cas d'incident, un nettoyage immédiat est conseillé afin d'éviter un encrassement des pores. Certains produits naturels comme la sciure permettent de contenir ou d'absorber très rapidement une tâche accidentelle. Il est toujours préférable d'utiliser des produits courants « non agressifs ». Eviter absolument les produits à base d'ammoniaque ainsi que les produits anticalcaires fortement dosés.

12. Responsabilité de l'entreprise générale ou du maître d'ouvrage

- Aménagement de zones d'installation pour le matériel
- Mise à disposition de zones de stockage pour les produits
- Fourniture de l'eau sous pression constante dans le cadre d'une application mécanisée
- Fourniture des conditions attendues sur le chantier, notamment pour la température ambiante, l'humidité relative dans l'air, le taux d'humidité du support, et les conditions de séchages selon les spécifications énoncées dans les fiches techniques des produits concernés
- L'entreprise générale ou le maître d'ouvrage est responsable de tout dommage consécutif à tout changement dans la structure du bâtiment ou à tout mouvement structurel
- Tout corps de métiers devant intervenir après l'application du sol coulé minéral décoratif – « béton ciré » ou Le maître d'ouvrage seront responsables de la protection temporaire adéquate à mettre lors de leur travaux (plastique pour les liquides et couverture, moquette pour éviter rayures et tout impacte d'outils).

Par la mention « lu et approuvé » vous reconnaissez avoir lu l'ensemble des caractéristiques et recommandations mentionnées dans les pages 1,2,3 du présent document. Vous acceptez sans réserve et vous vous engagez à les respecter pendant la période de chantier et à l'usage.

Je reconnais avoir pris connaissance et reçu un exemplaire de la société AMBIANCE SUD des conditions et précautions particulières de réalisation d'un sol coulé minéral décoratif – « béton ciré ».

« Lu et approuvé » à le / /

Prénom, nom, + signature du maître d'ouvrage ou du client