

MARIUS AURENTI

Edition du 15/05/2026

MANUEL DE MISE EN OEUVRE

Béton ciré millimétrique

Félicitations •

Nous vous remercions pour votre confiance et vous souhaitons bienvenue dans l’univers passionnant des matières minérales et l’infinité de possibilités de réalisations qui s’offrent à vous







Félicitations •

Vous venez d'acquérir des matériaux professionnels pour la réalisation d'un béton ciré millimétrique. Merci pour votre confiance. La société Marius Aurenti, forte de 40 ans d'expérience, est reconnue par les professionnels du secteur. Nous proposons des kits complets pour permettre à des bricoleurs passionnés et rigoureux de réaliser de petites surfaces avec un résultat à la fois esthétique et durable.

Nous ne faisons aucun compromis sur la quantité et la qualité. Vous avez choisi des matériaux conçus pour durer tout au long de la vie de votre ouvrage. Même les professionnels de la décoration suivent régulièrement des formations pour maîtriser parfaitement nos produits. Comme le dit l'adage, "sans fin sur le métier, remettez votre ouvrage".

Ce mode d'emploi vous donne les grandes lignes pour obtenir un excellent résultat dès la première utilisation. Il condense 30 ans de pratique en quelques mots.

Prenez le temps de le lire attentivement :
Des consignes de sécurité sont à respecter pour vous, les tiers et le lieu.
La lecture préalable vous fera aussi gagner du temps lors de la mise en œuvre.

En respectant les étapes décrites, vous obtiendrez rapidement un résultat optimal. Ce guide renvoie régulièrement à des fiches techniques mises à jour par l'entreprise, disponibles en ligne au format PDF. Les informations dans ces fiches sont actualisées pour s'adapter aux évolutions des produits et des techniques et sont disponibles en ligne sur le site web.

Le béton, comme la chaux, c’est le monde passionnant des liants hydrauliques et aériens qui réagissent avec l'eau pour durcir. Ce processus dépend du support et des conditions météorologiques. L'adaptation à ces variables est essentielle et fait tout le charme et la passion des artisans pour ces matériaux. Vous devrez donc ajuster votre approche en fonction de ces éléments.

Nous comparons souvent le béton à un produit vivant, nécessitant une adaptation constante à la situation. Le bâtiment est un art qui demande maîtrise technique, adaptation et créativité. Passionnant !

Des vidéos explicatives sont également disponibles en ligne.

Profitez d’une liberté de création sans égale avec notre nuancier de 234 teintes déclinées en 87 couleurs exclusives.

Sommaire



Réception de votre commande — p.05

Stockage de votre commande (conditions et durée) — p.06

Les différents produits composants votre kit — p.08

Le Matériel nécessaire à la mise en œuvre — p.09

Conditions de chantier pour la réussite du béton ciré — p.11

Présentation du béton ciré — p.14

Fiches techniques et vidéos tutoriels — p.16

Analyser et préparer le support — p.17

Organiser son équipe — p.20

Mise en œuvre des produits — p.21

Conseils généraux de mise en œuvre du béton ciré — p.21

Mise en œuvre du Primaire support poreux — p.22

Mise en œuvre du mortier millimétrique — p.23

Mise en œuvre des finitions — p.25

Mise en œuvre du vernis Hydrolak HL8 — p.26

Mise en œuvre du Fixatif IF3 — p.27

Traitement des angles et bordures — p.28

Traitement des escaliers et des douches — p.30

Cas des planchers chauffants hydrauliques — p.31

Traitement des joints — p.32

Traitement des rives — p.35

Traitement des seuils et arêtes — p.38

Précautions d'usage et sécurité — p.40

Contrôle de l'ouvrage et mise en service — p.41

Caractéristiques et performances du produit fini — p.42

Mentions légales — p.45

Termes et définitions — p.46

Réception de votre commande 05

Au départ de votre commande, une double vérification des matières a eu lieu en Usine sur le site de production dans la Drôme.
La livraison est confiée à un transporteur indépendant qui devient responsable de la livraison en termes de délai et qualité de livraison.

De ce fait, la réception de commande est un élément clef pour vous et il convient de la vérifier immédiatement, en présence du livreur, avant de signer la lettre de voiture qui accuse de la bonne réception de la marchandise à savoir :

- Sa quantité : le nombre de produits présents correspond à la commande.
- Sa qualité : les produits sont en bon état ? Pour cela il faut prendre le temps d'ouvrir les colis qui peuvent cacher un choc reçu pendant le transport ayant endommagé la marchandise.

Tout défaut doit être précisément consigné de manière détaillée.
En présence de défaut, vous pouvez refuser intégralement ou partiellement la livraison. Vous devrez pour cela indiquer le refus complet ou les dégradations précises sur la lettre de voiture du transporteur.



Prenez le temps en présence du livreur !
Peu importe s'il doit attendre que vous puissiez tout vérifier dans le détail. Sans cela, le recours contre un problème de livraison sera impossible et le transporteur sera déresponsabilisé d'un souci de livraison.
Malheureusement, il est impossible de faire un recours postérieur et seul l'écrit sur la lettre de voiture du transporteur a une valeur pour un remplacement produit.

Stockage de votre commande (conditions, durée et sécurité)

Une fois réceptionnée, vous devez stocker à l'abri votre commande et les différents produits.

Nous vous conseillons de les stocker :
Dans un lieu à la température régulée (5°c à 25°c). L'idéal étant entre 15 et 20°c Ces produits doivent être stockés à des températures supérieures à 5°C et inférieures à 35°C.

Il est conseillé de les stocker à température ambiante de la pièce où le produit sera appliqué, la veille de la réalisation, ou dans une zone plus fraîche si les températures dépassent 20°C pour ralentir le temps de prise.

- **Dans un lieu non exposé au gel ni aux fortes chaleurs**

- **Dans un lieu non-humide :**

l'étanchéité des emballages non-alimentaire peut permettre à l'eau contenue dans l'air d'entrer en contact avec les produits et les altérer. Une humidité au-dessus de 65% n'est pas favorable à la bonne conservation des produits et réduit par conséquent la durée de vie des produits.

- **Dans le respect des dates DLUO indiquées sur les pots.**

Chaque produit porte un marquage individuel une DLUO (Date limite d'utilisation Optimale) qui convient de respecter. En effet avec le temps, les matériaux perdent de leurs performances et de leurs qualités. Il convient de les utiliser donc au plus tôt après réception.

Exclure :

- **Le stockage dehors même à l'abri**
- **Le stockage dans un véhicule**
- **Le stockage dans une cave**
- **La manipulation des produits par les enfants**
- **La proximité de produits inflammables ou sources de chaleur**

Stockage de votre commande (conditions, durée et sécurité)

PRÉCAUTIONS

Se conformer aux règles de sécurité lors de la manipulation des produits. Chez certaines personnes, l'utilisation de certains produits peut engendrer une irritation de la peau et des muqueuses. Dans ce cas, il est indispensable de consulter la fiche de données de sécurité (FDS).

Certains produits sont inflammables. Il est alors indispensable de les utiliser dans des lieux bien ventilés et de porter des gants et un masque respiratoire adapté selon les préconisations des FDS. Les conditions de stockage des produits sont un autre facteur de sécurité. Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine hors de la portée des enfants à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles.

Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

Les différents produits composants votre kit

En fonction de votre commande, vous avez sur les différents documents (bon de commande, le bon de livraison et la facture) le contenu qui correspond.

Voici quels sont les produits, nous verrons plus loin comment les utiliser.

PRIMAIRE SUPPORT POREUX

Ce produit est un bidon seul car c'est un mono-composant.

LE BÉTON CIRÉ

Le composant A :
La base poudre qui est le cœur du système avec ses ciments hautes performances, la charge de quartz et des adjuvants.

Le composant B :
Le liquide constitué de polymères en phase aqueuses.

Le composant C :
La coloration BLUSH avec les pigments micro broyés, contrôlés et pré-dosés au 1/1000



LE VERNIS HYDROLAK HL8

Ce produit est constitué de 2 composants :
Le composant A : la base
Le composant B : Le durcisseur

+ Indispensable en cas de fortes températures > 25°C : le retardateur de prise pour l'Hydrolak HL8 en phase aqueuse. Il est ajouté après la pesée de la résine et mélangé mécaniquement à celle-ci, avant l'ajout du durcisseur.

LE FIXATIF IF3

Ce produit est constitué de 2 composants :
Le composant A : la base
Le composant B : Le durcisseur

Pour la réalisation de votre ouvrage, vous aurez besoin d'outils d'application ainsi que du matériel de protection et de préparation.

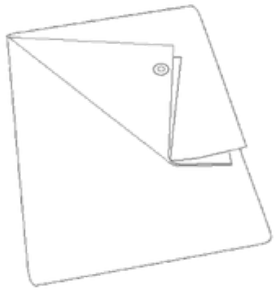
PRÉPARATION DU CHANTIER

- Bâche de protection (1)
- Rouleaux de scotch peinture (2)
- Rubalise pour délimiter votre zone de travail
- Les animaux doivent impérativement être isolés du chantier pour éviter tout contact avec les produits utilisés pouvant être néfastes à leur santé et pour éviter tout désordre possible lié à leurs déplacements.

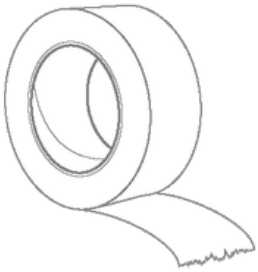
PRÉPARATION DU PRODUITS

- Bâche de protection de la zone (1)
- Seau pour le mélange (3)
- Balance de précision (à 5 g près) (4)
- Malaxeur double pale (idéalement) ou simple pale (5)
- Seau d'eau et éponge pour le nettoyage des outils (3)
- Poubelle avec sac
- Seau ou récipient pour poser malaxeur et outils souillés qui gouttent (3)

1



2



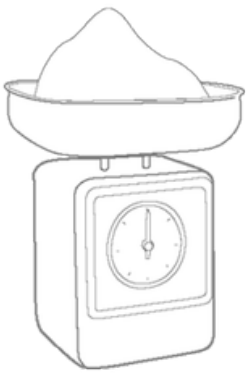
5



3



4



ATTENTION :
Les outils d'applications sont coupants et le sont de plus en plus à l'utilisation.
Attention aux coupures et à l'utilisation d'outils neufs.
Les outils en fers rouillent et peuvent laisser des traces inesthétiques, utiliser de l'inox ou du plastique.

Pour la réalisation de votre ouvrage, vous aurez besoin d'outils d'application ainsi que du matériel de protection et de préparation.

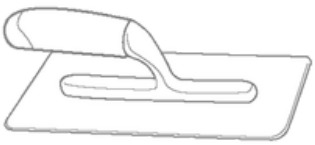
OUTILS D'APPLICATION

- Lisseuse en inox type platoir outil parfait (1)
- Lisseuse plastique
- Parfait'liss 35cm de l'Outil Parfait pour les sols et plus petite pour les petits ouvrages (2)
- Couteau américain pour l'application et le nettoyage des outils (3)
- Ponceuse électrique orbitale (4)

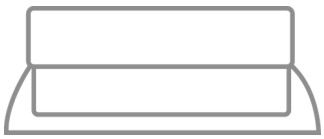
ÉQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE PROTECTION

- Combinaison de protection ou tenue de chantier couvrante
- Genouillères (5)
- Chaussures de sécurité non marquante (éviter les traces noires) ou avec protection de semelle
- Lunettes
- Masque type FFP pour la poussière (5)
- Masque pour les vapeurs des vernis et imprégnations (voir FDS)
- Gants en plastique (voir FDS) (5)
- Une petite serviette ou des poignets éponge peuvent être utiles pour s'essuyer pendant l'application par temps chaud.

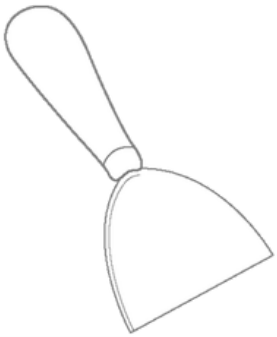
1



2



3



4



5



Le nettoyage sur les habits n'est pas simple alors portez des tenues de chantier

ATTENTION :

Les outils d'applications sont coupants et le sont de plus en plus à l'utilisation.
Attention aux coupures et à l'utilisation d'outils neufs.
Les outils en fers rouillent et peuvent laisser des traces inesthétiques, utiliser de l'inox ou du plastique.

Les conditions de chantier sont primordiales pour la réussite du béton ciré et pour votre confort personnel ainsi que celui de votre entourage.
Le béton décoratif est un produit qui fait sa prise grâce à la partie liquide contenant de l'eau. Par conséquent, les conditions météorologiques (humidité ambiante et température) et l'environnement jouent un rôle important. Elles affectent les temps de séchage des différentes couches, l'esthétique, les effets ainsi que la bonne prise et la résistance finale du produit.

TEMPÉRATURES



La plage idéale de mise en œuvre doit être respectée :
Température ambiante : minimum 15°C, maximum 25°C.

HUMIDITÉ DANS L'AIR



Dans les climats tempérés, l'application du Système béton Ciré Marius Aurenti doit s'effectuer dans une plage d'humidité ambiante comprise entre 30 et 80% HR sauf pour les vernis qui nécessitent une plage d'humidité supérieure à 40% et inférieure à 80%, idéalement entre 50 et 65%.

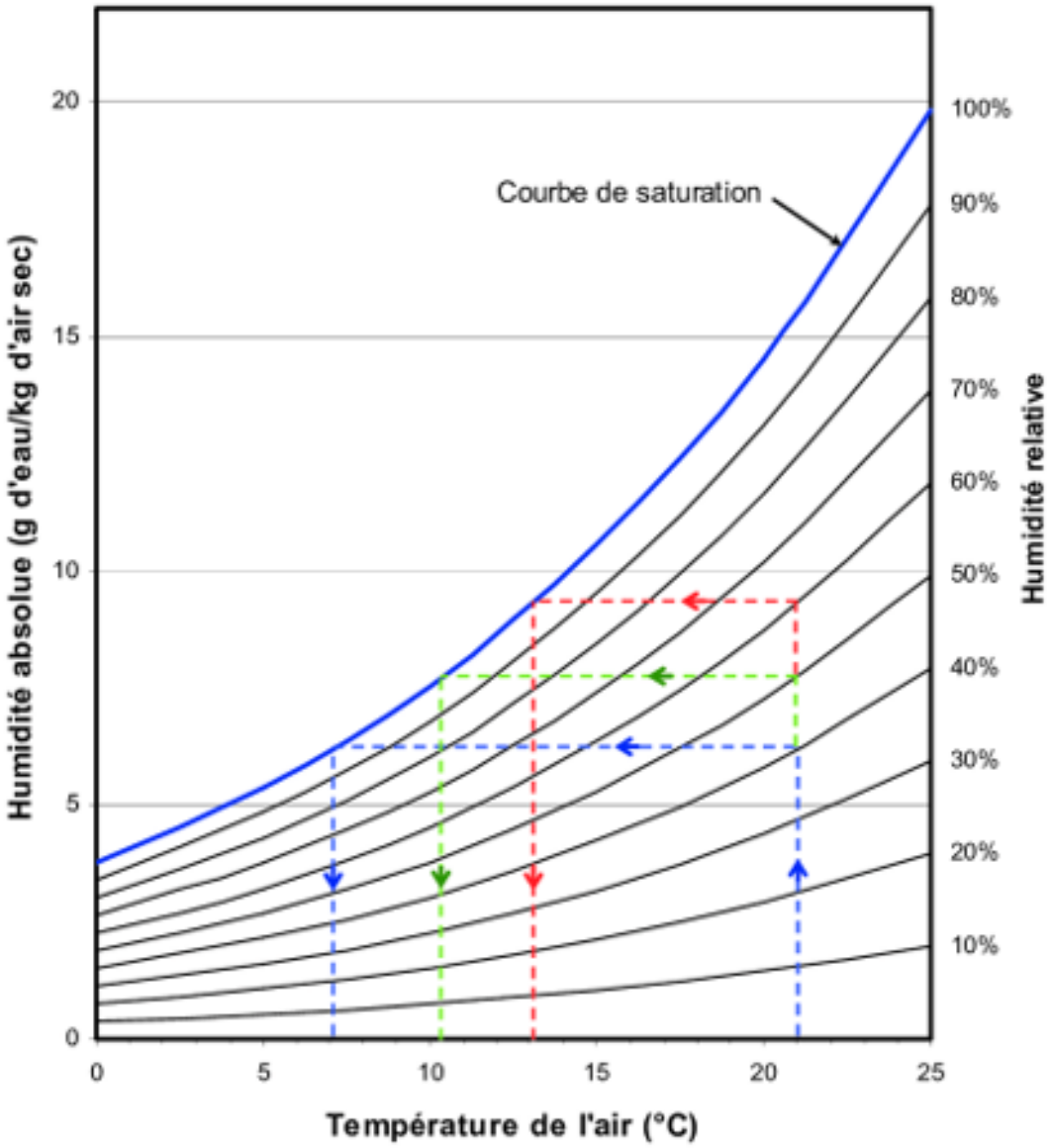
Les conditions d'humidité devront être maintenues pendant au moins 48 heures après application de la dernière couche.
La température ambiante durant la durée du chantier doit être supérieure d'au moins 3°C à la température correspondant au point de rosée.

Le point de rosée est mesuré à l'aide d'un appareil électronique ou du graphique de Mollier ci-après. Il est important de respecter cette température minimale d'application, car le dépôt d'eau sur le revêtement au cours du séchage peut modifier son esthétique, le faire blanchir.
Ce phénomène du dépôt de rosée est connu sur les pare-brise : l'air se refroidissant passe de la phase gazeuse à liquide et forme la rosée.
Ce phénomène arrive peu en été, mais est fréquent sur les autres saisons. Il est donc conseillé de :

- Chauffer et maintenir une température dans le local d'application même la nuit
- Ventiler pour évacuer l'eau contenue dans l'air
- Eviter d'appliquer les produits en fin de journée si l'on sait que la température risque de chuter durant la nuit.

Pour les climats tropicaux et équatoriaux, le respect de la température minimale de 3° au-dessus du point de rosée, est important. Il convient de ne pas dépasser des températures d'application supérieures à 30°c.

GRAPHIQUE DE MOLLIER – DETERMINATION DU POINT DE ROSEE



HUMIDITÉ DANS LE SUPPORT

Le taux d'humidité dans le support est important, car il peut lui aussi nuire aux produits, ralentir les prises, faire blanchir. Les supports doivent posséder un taux d'humidité<4,5% (dalle béton). Dans le cas d'une pose sur chape fluide à base de sulfate de calcium, le taux d'humidité résiduelle ne doit pas dépasser 0,5% et 0,3% en cas de chape chauffante.

SOLEIL



Il est aussi important de se prémunir contre une exposition solaire directe pendant la réalisation du produit, en utilisant des volets, des rideaux ou toute autre forme d'occultation.

VENTILATION



Si une ventilation des locaux est nécessaire, les courants d'air forts ou localisés peuvent nuire au séchage du produit, notamment par temps froid. Attention aux points d'entrée d'air qui pourraient amener du froid, de l'humidité ou accélérer les courants d'air sur certaines zones. Risque de blanchiment de surface par le froid.

ISOLATION DE LA ZONE DE TRAVAIL



Pour protéger votre travail des poussières extérieures, des personnes et des animaux traversant la zone, il est important de créer une barrière avec des rubans de chantier pour délimiter votre espace de travail. En cas de présence potentielle de poussière, d'insectes et animaux domestiques, fermer les portes concernées ou isoler les zones de travail avec un film plastique. Il est important de ne pas laisser d'animaux (poissons, chats, chiens...) dans la zone de travail du chantier durant la pose des vernis. Ceux-ci pouvant être néfastes à leur santé.

POUSSIÈRES ET ODEURS



Lors de la mise en œuvre des produits, le mélange et le ponçage peuvent générer des poussières. Elles sont salissantes et irritantes potentiellement. Protégez-vous et utilisez un aspirateur efficace idéalement à décolmatage pour les professionnels ou un aspirateur de chantier.

PROTÉGER LES ZONES PÉRIPHÉRIQUES



Les odeurs de solvants dégagées par certains produits comme les résines ou les vernis et imprégnations sont souvent désagréables sur 1 ou 2 jours.

- Prévenez le voisinage
- Ventilez la pièce
- Evitez la présence d'animaux (tous types) et de plantes.

	Support	Nom commercial	Nombre de couche	Consommation Totale
Couche de reprofilage (option)	Supports Hydrauliques neufs et anciens	Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti	1 à 2 couches selon support	4 kg/m²
Couche de préparation		Primaire Support Poreux	1 à 2 couches selon la porosité du support	100 à 200 g/m² selon la porosité du support
Couche de masse	/	Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti	2 couches	4 kg/m²
Couche de protection		Vernis Hydrolak HL8 ou Vernis Fixatif IF3	3 couches	250 gr/m² 300 gr/m²

QUELQUES INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LA COMPOSITION DES MORTIERS :

Les mortiers sont constitués d'un mélange composé d'un ou de plusieurs liants minéraux, de granulats et parfois d'adjuvants et/ou d'ajouts, ainsi que d'eau.

Le mortier Marius Aurenti est un mortier pré-dosé, c'est-à-dire que les constituants sont entièrement sélectionnés et dosés dans notre usine, et sont mélangés selon nos spécifications au moment de l'utilisation.

Le mortier Marius Aurenti est un mortier décoratif de finition. Son mélange se fait dans des conditions et avec des proportions précises. La formulation de cette matière a nécessité plusieurs années de recherche. Après dix années d'expérience sur le terrain, le mortier Marius Aurenti allie la résistance, l'élasticité, la malléabilité, l'imperméabilité, l'adhérence, et la finesse.

LE CIMENT

C’est le liant du mortier. Il résulte du broyage du clinker, dans lequel on ajoute des constituants tels que gypse, laitiers, cendres volantes, pouzzolanes. Le ciment doit avoir une teinte régulière. Il peut être gris ou blanc.

LES ADJUVANTS

Ce sont des produits que l’on incorpore au mortier pour lui donner des propriétés particulières ou des caractéristiques précises. Ils peuvent être des plastifiants, des fluidifiants, des entraîneurs d’air, des hydrofuges de masse, des accélérateurs de prise, des retardateurs de prise, etc.

LES PIGMENTS

Ils ont pour but de teinter le mortier dans la masse.
Une bonne homogénéisation de ceux-ci est indispensable.
Disponible en 87 teintes du nuancier Iris.





VIDÉOS D'APPLICATIONS :

Conseils d'application - Béton ciré

FICHES TECHNIQUES

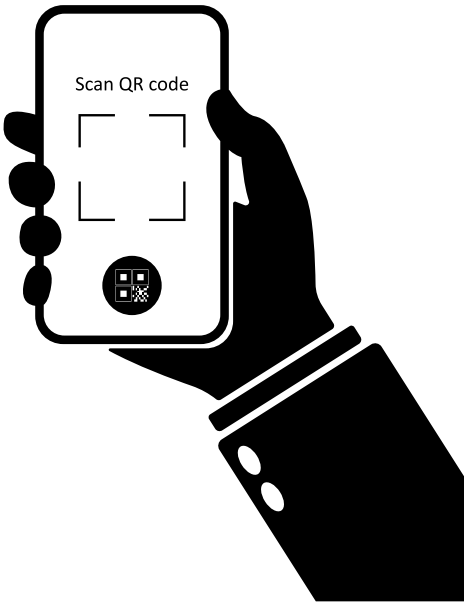
Primaire Sols Poreux

Béton Ciré Classic
+ Blush Concentré

Fixatif IF3

Bouche Pore n°5

Vernis n°7



Les dispositions préalables à la mise en œuvre du Système Béton Ciré Marius Aurenti suivent les dispositions relatives à la norme NF DTU 54.1 P1-1.

Supports admissibles et préparation

Supports neufs à base de liants hydrauliques autres que les dallages, les planchers en béton sur vide sanitaire et les planchers béton coulé sur bac.



L'application du Système Béton ciré Marius Aurenti est exclue sur les supports en bois ou à base de bois, les dalles plastiques semi-rigides, tout sol résilient en général, tout sols plastiques, linoléum et caoutchouc, les planchers rayonnants électriques (PRE).
Les systèmes chapes sèches sont exclus.
Sont également exclus les carrelages poreux de type terre-cuite ou revêtements de pierre type calcaire ayant été traités ou entretenus à l'huile ou à la cire.

Pour toute application sur carrelage, se renseigner auprès de nos équipes commerciales, un primaire spécifique doit être utilisé et nous conseillons de faire appel à un professionnel.

RECONNAISSANCE DES SUPPORTS

La reconnaissance des supports est réalisée selon les dispositions du rapport contradictoire de la reconnaissance des supports du NF DTU 54.1 P1-1 qui est obligatoire pour un professionnel.

Le support doit être sain, solide (résistance à la compression supérieure à 15 MPa). Testez-le par sondage en tapant sur celui-ci avec un objet dur pour vérifier qu'il n'est pas sableux.

Tester la porosité du support à l'aide du test à la goutte d'eau :
La porosité est déterminée en réalisant sur le support soigneusement dépoussiéré le « test à la goutte d'eau » qui consiste à déposer une goutte d'eau en surface du support et à mesurer le temps au bout duquel la goutte a disparu. La porosité doit être comprise entre 60s et 240s. Le support de nature hydraulique sera toujours traité au Primaire support poreux et le test répété pour obtenir une porosité conforme avant l'application du Mortier millimétrique.

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

PRÉPARATION MÉCANIQUE

D'une façon générale, les dispositions du DTU 54.1 de février 2018 seront appliquées.
En particulier, les supports seront propres, sains, secs et avoir subi une préparation mécanique pour une adhérence parfaite du primaire support poreux Marius Aurenti soit par ponçage avec plateau diamant sous aspiration soit par grenaillage selon l'état de surface.

Dans tous les cas, il faut revenir au support initial. Elimination complète des anciens ragréages, anciens mortiers colles, anciennes peintures, anciennes résines, par préparation mécanique adaptée à l'ancien sol suivie d'une aspiration

Sur chape, le ponçage est du ressort du chapiste. Un ponçage complémentaire à la monobrosse au grain 36 peut-être réalisé. Le surfaçage diamant est exclus afin de ne pas dégrader la chape.

L'état de surface obtenu devra être débarrassé de toute partie non ou peu adhérente, exempt de trace d'huile, de laitance, de graisse, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.
Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface.

TRAITEMENT DES FISSURES STABILISEES (attention cela nécessite du matériel spécifique complémentaire à votre commande)

Les fissures stabilisées d'ouverture ⩽ 0,3 mm et sans désaffleure ne sont pas traitées
Les fissures stabilisées sans désaffleure, d'une largeur comprise entre 0,3 et 0,8 mm seront traitées comme suit.

Elles seront obturées par une ouverture à la disqueuse en forme de V de la fissure sur une profondeur de 10 mm et une largeur d'au minimum 5mm. Cette saignée sera parfaitement dépoussiérée par aspiration, puis rebouchée au Mortier Primaire EPX2 (Primaire EPX2 Supérieur + sable SQ10).

Un treillis en fibre de verre biaxiale -45/+45 de verre E Marius Aurenti sera ensuite posée sur la fissure.

Méthode de pose de la trame :

- Déposer 400 g/m^2 de Primaire EPX2 Supérieur au rouleau microfibres 10 mm
- Poser le treillis Marius Aurenti en 25 cm de large sur la fissure
- Déposer 400 g/m^2 de Primaire EPX2 Supérieur au rouleau microfibres 10 mm

S’assurer que le treillis soit parfaitement noyé dans le Primaire EPX2 Supérieur et la maroufler au rouleau si nécessaire afin de chasser les éventuelles bulles d’air. Sabler à refus à l’aide du sable SQ10.
Laisser parfaitement sécher puis dépoussiérer avant l’application du Mortier décoratif millimétrique Marius Aurenti.

Concernant les fissures d’ouverture supérieure à 0,8mm, ou présence d’un désaffleure, une étude sera réalisée par un Bureau d’Etudes spécialisé pour déterminer la stabilité du support et le traitement de ces fissures en concertation avec la société Marius Aurenti.

BOSSES

Les bosses éventuelles sont éliminées par grenaillage ou ponçage.

CORRECTION DE PLANÉITÉ

Dans le cas où le support présente des défauts de planéité, un reprofilage sera réalisé en respectant scrupuleusement les dispositions du Cahier des Prescriptions Techniques du CSTB n° 3635_V2-Novembre 2012 « exécution des enduits de sol intérieurs pour la pose de revêtements de sol – Rénovation ». Sont exclus les ragréages.
Pour des corrections de planéité < 2 mm, le Béton ciré Marius Aurenti peut être utilisé.
Au-delà, consulter nos équipes, un mortier époxy sera à mettre en œuvre.

CONSEILS DE MISE EN OEUVRE

- Créez une zone de préparation avec une bâche de protection pour les opérations de pesage, de mélange et de nettoyage des outils.
- Travaillez en continu pour chaque étape de la mise en œuvre (ponçage, application béton, vernissage) sans longues interruptions, pour éviter l'accumulation de poussières ou la création de désordre d’ordre technique et esthétique.
- Réalisez la couche de finition en une seule fois, surtout dans les grandes pièces, pour garantir une uniformité esthétique.

IMPORTANCE DES PREPARATIONS PREALABLES

Toutes ces opérations peuvent sembler fastidieuses, mais elles sont essentielles pour garantir la qualité et la durabilité de votre béton ciré. Une bonne préparation du support et des conditions de chantier adéquates sont déterminantes pour la réussite de votre projet. Prenez le temps de bien préparer, et vous obtiendrez un béton ciré de qualité, résistant et esthétiquement intemporel.

Pour la mise en œuvre du primaire, qui est appliqué au pinceau ou au rouleau, une seule personne est généralement suffisante pour des surfaces inférieures à 100 m^2.

Prenez en compte le temps d'ouverture du produit après son mélange, c'est-à-dire le temps dont vous disposez pour l'appliquer. A 20°C, Le temps ouvert du béton ciré Marius Aurenti est compris entre 15 et 20 minutes, le béton doit être appliqué le plus tôt possible et ne doit pas être appliqué au-delà de 30 minutes après le mélange.

En fonction du nombre de personnes, ajustez la quantité de béton à mélanger :

- Pour de petites surfaces, si vous travaillez seul, fractionnez le mélange en petites quantités afin de toujours disposer d'un produit frais et facile à travailler, garantissant ainsi un résultat optimal et des performances techniques et esthétiques maximales.

- Pour la réalisation de grandes surfaces, constituez une équipe comme le font les professionnels. Par exemple, pour un chantier de 50 m^2 et plus, une personne peut être dédiée à la préparation des mélanges et du malaxage, afin de fournir aux applicateurs des matériaux toujours frais. Si vous travaillez à deux, l'un peut se charger de cette tâche pendant que l'autre applique le produit. Alternez les rôles tout en veillant à maintenir une gestuelle homogène pour assurer une uniformité décorative.



Pour chaque étape de la mise en œuvre produit, se référer obligatoirement à la Fiche Technique du produit correspondant et aux vidéos d'application des produits. (cf p.16-17)

CONSEILS GÉNÉRAUX DE MISE EN ŒUVRE DU BÉTON CIRÉ

- Ne jamais rajouter d'eau ou additif aux différents produits constitutifs du système béton ciré.
- Déterminez par quel endroit commencera l'application et où elle finira, notamment pour sortir de la pièce si c'est un sol.
- Ne mélangez pas l'intégralité d'un seau de 18,8 kg de béton ciré, sauf si vous travaillez en équipe et avez l'habitude de manipuler le produit. Pour les premières réalisations, fractionnez le produit en plusieurs mélanges.
- Le respect du temps de mélange des produits permet de garantir la couleur et l'homogénéité du produit appliqué et par conséquent sa performance mécanique.
- Respectez strictement les indications de pesage pour obtenir un mortier aux performances mécaniques maximales et une couleur homogène.
- Si le mortier durcit dans le seau, la quantité mélangée est trop importante. Réduisez les quantités au prochain mélange.
- Si le produit commence à durcir, ne rajoutez ni eau ni composant B pour le fluidifier, car cela endommagerait ses performances et modifierait sa couleur. Préparer un nouveau mélange
- Appliquer le béton ciré en réalisant des mouvements irréguliers pour éviter l'effet d'essuie-glace, créant ainsi un motif aléatoire. Pour que cela fonctionne bien, il est important que le mélange soit frais et que vous essuyiez constamment l'outil d'application pendant le travail.
- Pour éviter les traces noires du platoir inox sur certaines couleurs (particulièrement les plus claires), lisser avec le platoir plastique.
- Essayez de trouver le bon angle de l'outil d'application vis à vis du support pour appliquer la matière. Lorsque vous avez beaucoup de produits sur la lisseuse, l'angle doit être ouvert. Au fur et à mesure que vous étalez et que la quantité de produits diminue, fermez l'angle d'application. Si vous appuyez fortement, vous déposerez peu de matière; si vous appuyez légèrement, vous en déposerez plus.
- Les professionnels utilisent des lisseuses crantées à dents triangulaire 6mm pour la première couche afin de garantir une épaisseur homogène, ce qui est crucial pour la résistance mécanique et l'homogénéité visuelle. Une fois la matière étalée uniformément et avant qu'elle ne sèche, lissez immédiatement le produit pour éviter les traces de rainurage visibles à la fin de l'ouvrage.
- Utilisez des scotchs adaptés aux travaux de finition pour ne pas endommager les surfaces. Si vous protégez avec une bâche, assurez-vous qu'elle soit respirante et n'endommage pas le vernis.

- Après l'application, retirez immédiatement les scotchs pour obtenir une ligne nette de séparation. Reposez les scotchs pour chaque couche de produit.
- Tous les temps de séchage du mortier sont donnés à titre indicatif, pour une température de 20 °C et 65 % de taux d'humidité maximum. Le mortier est sec au bout de 2 jours (à 20 °C et 60 % d'humidité), mais sa pleine dureté n'est effective qu'au bout de 28 jours.

MISE EN ŒUVRE DU PRIMAIRE SUPPORT POREUX

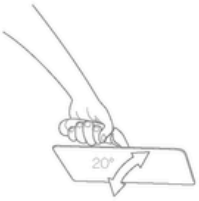
Le primaire utilisé est le primaire support poreux sur supports hydrauliques. Après une première couche passée au rouleau anti-goutte poils 10mm, si la porosité du support au « test à la goutte » n'est pas comprise entre 60s et 240s, une seconde couche de primaire peut être appliquée pour réguler la porosité du support.

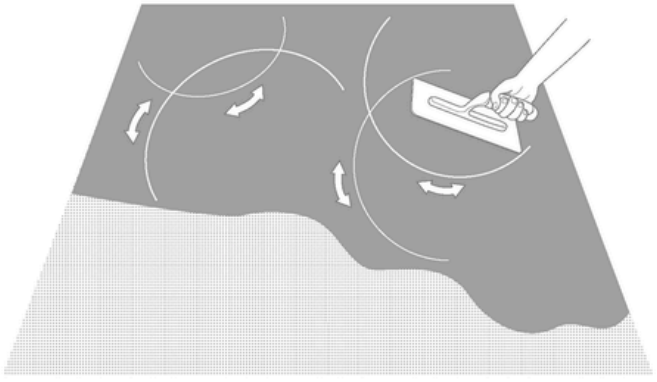
MISE EN ŒUVRE DU MORTIER MILLIMÉTRIQUE

Le Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti est constitué d'un mortier bi-composants appliqué en 2 mm d'épaisseur.

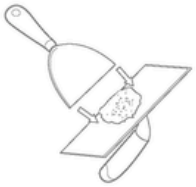
La préparation de 1 kg de Mortier Décoratif Millimétrique prêt à appliquer nécessite 0,79 kg de composant A (poudre) et 0,21 kg de composant B (liquide).
Malaxer au mélangeur mécanique (à vitesse lente) jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux.

Après le délai minimum de recouvrement de 2 heures pour le Primaire Support Poreux, appliquer une première couche de Mortier Décoratif Millimétrique avec une consommation de 3 kg/m^2 environ à la taloche. Afin de réguler l'épaisseur, il est possible d'appliquer la première couche à l'aide d'un peigne crantée de 6 mm puis de lisser à la lisseuse jusqu'à disparition complète des stries du peigne cranté.
Cette première couche détermine l'épaisseur et les effets esthétiques finaux.
Respecter le délai de séchage de la première couche (24h à 20°C, 60% d'humidité relative).

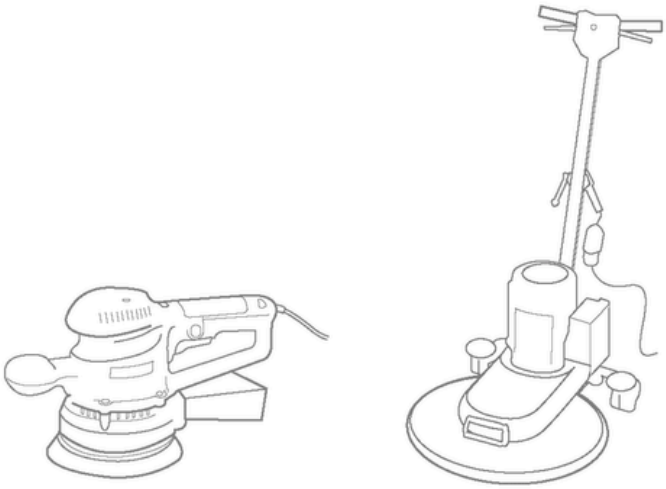


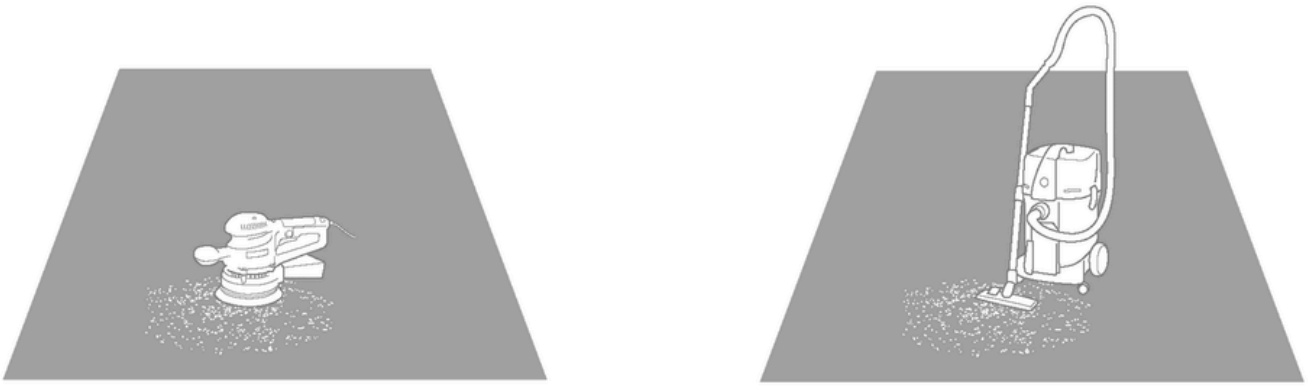






Poncer la surface (grain 40) à l'aide d'une mono-brosse (ou d'une ponceuse orbitale), puis parfaitement dépoussiérer mécaniquement.





Appliquer la seconde couche avec une consommation de 1kg/m^2 environ, à la taloche, puis lisser.
Cette seconde couche détermine le grain final du revêtement. Il est important de noter qu'un outil d'application en inox peut laisser des traces sombres(notamment sur les couleurs claires). Un outil en plastique peut être préféré.

Après 24 heures de séchage (à 20°C, 60% d'humidité relative), poncer la surface (grain 60 puis grain 80) à l'aide d'une mono-brosse (ou d'une ponceuse orbitale) puis parfaitement dépoussiérer mécaniquement.

L'intensité du ponçage finalisera l'aspect de surface (grainé ou lisse) et fera ressortir les effets matières.
Si la surface est jugée conforme, procéder à l'application des finitions.

MISE EN OEUVRE DES FINTIONS

Mise en œuvre du vernis Hydrolak HL8

Le sol doit être parfaitement propres et secs, exempts de tâche grasse.

MISE EN OEUVRE DU VERNIS HL8

L'utilisation du retardateur de prise Hydrolak HL8 est fortement recommandée, particulièrement lors d'applications sur de grandes surfaces ou lorsque la température ambiante dépasse 25°C. Il facilite la mise en œuvre et augmente le temps de travail du produit.

Bien mélanger le composant A du Vernis HL8. Ajouter ensuite le retardateur de prise (maximum 10 % du poids du composant A) et mélanger mécaniquement. Incorporer ensuite le composant B en respectant le ratio de mélange 10/2. Mélanger soigneusement jusqu'à obtenir un mélange homogène.

Appliquer au rouleau anti-goutte acrylique 9 mm en 3 couches.
Respecter un temps de séchage de 4 heures minimum entre les couches (à 20°C et 60 % d'humidité relative). Au-delà de 48 heures, dépolir la couche précédente avant d'appliquer la suivante.

Le Vernis HL8 atteint ses performances mécaniques et chimiques optimales après 7 jours de séchage (à 20°C et 60 % d'humidité relative). Ne pas poser de tapis avant ce délai.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE

Pendant l'application et le séchage du Vernis HL8, protéger le chantier du vent, du soleil et du gel. Veiller à assurer une bonne ventilation des locaux afin de favoriser le séchage et d'éviter les défauts de surface.
Mesurer impérativement la température du support, la température ambiante ainsi que l'humidité relative avant toute application. Le non-respect des conditions d'application peut empêcher la bonne réaction chimique du vernis et provoquer des blanchiments ou une diminution de ses performances.
Par forte chaleur (> 25°C), l'utilisation du retardateur de prise Hydrolak HL8 est particulièrement recommandée afin de conserver un temps de travail suffisant et faciliter l'application.
Éviter les surépaisseurs et appliquer le produit de manière régulière en travaillant toujours frais dans frais afin de limiter les traces de reprise.
Ne pas réaliser de travaux de peinture dans les locaux pendant toute la durée d'application et de séchage du Vernis HL8.
En cas d'intervention d'un autre corps d'état sur le chantier, utiliser des bâches de protection micro-respirantes de type Floorliner Vapor de Landolt.

APPLICATION DU VERNIS N°7 VISCO

Maintenir l'agitation pendant 3 minutes. Laisser reposer le mélange pendant 10 minutes. Appliquer au rouleau microfibres 10 mm en 2 couches.

Respecter un temps de séchage de 6 heures (à 20°C, 60% d'humidité relative) entre les couches.

Le Vernis n°7 Visco n'atteindra sa performance définitive que 5 jours après l'application (à 20°C et à 60% d'Humidité relative).

PRÉCAUTIONS À PRENDRE

Pendant les applications et le séchage du Vernis n°7 Visco, protéger le chantier du vent, d'une exposition directe au soleil, de la pluie, du gel ainsi que de l'environnement faune et flore. Veiller à aérer suffisamment.

Apposer au préalable à l'aide d'un pinceau une couche de Vernis n°7 Visco dans les angles et les endroits difficilement accessibles qui ne peuvent être traités complètement au rouleau.
Lors de l'application, il est important d'éviter les sures épaisseurs qui pourraient entraîner un effet de blanchiment. Pour éviter cela, il est conseillé d'essorer le rouleau et d'appliquer le vernis en couches croisées.

Pour éviter les traces de rouleau, il est conseillé de toujours travailler frais dans frais.

Ne pas poser les tapis avant 7 jours de séchage.

En cas d'intervention d'un autre corps d'état sur le chantier, il est conseillé d'utiliser des bâches de protection micro respirantes de type Floorliner Vapor de Landolt.

Mise en œuvre du Fixatif IF3

Bien mélanger à l'aide d'un mélangeur mécanique le composant A du fixatif IF3 et introduire le composant B en maintenant l'agitation à faible vitesse. Maintenir l'agitation pendant 3 minutes. Laisser reposer le mélange pendant 5 minutes.

Appliquer au rouleau microfibres 10mm en 3 couches.
Respecter un temps de séchage de 2 heures (à 20°C, 60% d'humidité relative) entre les couches.
Le Fixatif IF3 n'atteindra sa performance définitive que 7 jours après l'application (à 20°C et à 60% d'Humidité relative).

PRÉCAUTIONS À PRENDRE

Pendant les applications et le séchage du Fixatif IF3, protéger le chantier du vent, d'une exposition directe au soleil, de la pluie, du gel ainsi que de l'environnement faune et flore. Veiller à aérer suffisamment.

Apposer au préalable à l'aide d'un pinceau une couche de Fixatif IF3 dans les angles et les endroits difficilement accessibles qui ne peuvent être traités complètement au rouleau.

Lors de l'application, il est important d'éviter les sures épaisseurs qui pourraient entraîner un effet de blanchiment. Pour éviter cela, il est conseillé d'essorer le rouleau et d'appliquer le vernis en couches croisées.

Pour éviter les traces de rouleau, il est conseillé de toujours travailler frais dans frais.

Ne pas poser les tapis avant 7 jours de séchage.
En cas d'intervention d'un autre corps d'état sur le chantier, il est conseillé d'utiliser des bâches de protection micro respirantes de type Floorliner Vapor de Landolt.

CONSEILS GENERAUX DE MISE EN ŒUVRE DES FINITIONS VERNIS ET FIXATIF

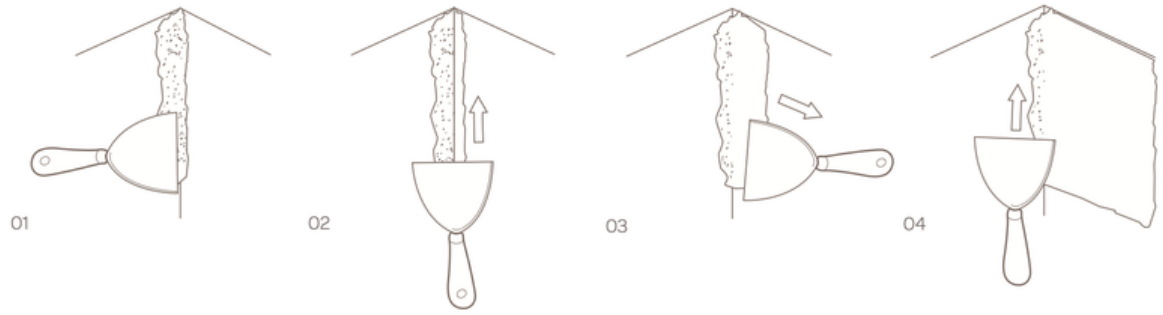
- Circulation légère après 48h.
- Ne pas poser ou déplacer le mobilier.
- Pas d'eau et pas d'autres produits.
- Attendre 5 à 6 jours pour un usage normal.

Traitement des angles et des bordures

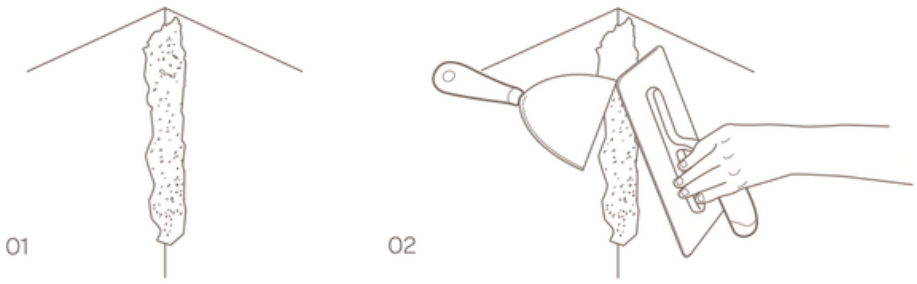
Première couche sur un seul côté en débordant légèrement. Une fois le produit commencé à sécher, coupez l'excès avec le couteau américain pour renforcer l'angle. Pour la couche suivante, appliquez sur l'autre face et répétez.

POUR LES ANGLES SORTANTS, TROIS MANIÈRES DE FAIRE :

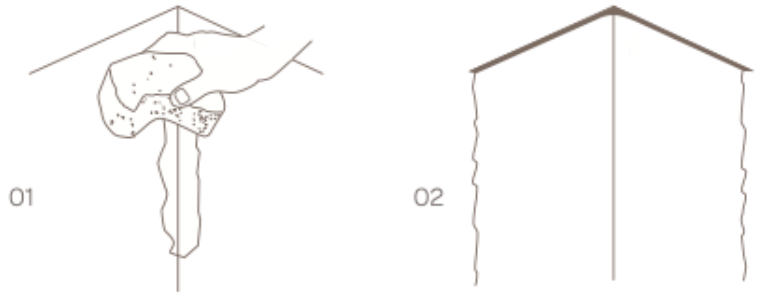
1. Charger au couteau un côté de l'angle en laissant déborder, puis araser avec le couteau après le début de prise. Charger ensuite l'autre côté en laissant déborder la matière de la même manière, puis araser avec le couteau après le début de prise.



2. Charger au couteau un côté de l'angle en laissant déborder, puis araser avec le couteau après le début de prise. Charger ensuite l'autre côté en laissant déborder la matière de la même manière, puis araser avec le couteau après le début de prise.

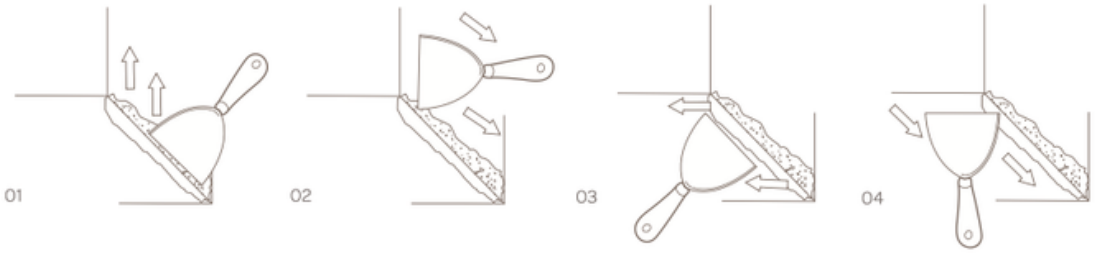


3 Charger la matière sur les deux côtés de l'angle et passer l'éponge de cimentier en épousant l'angle au moment où le mortier commence sa prise. Cette technique permet d'arrondir les angles.

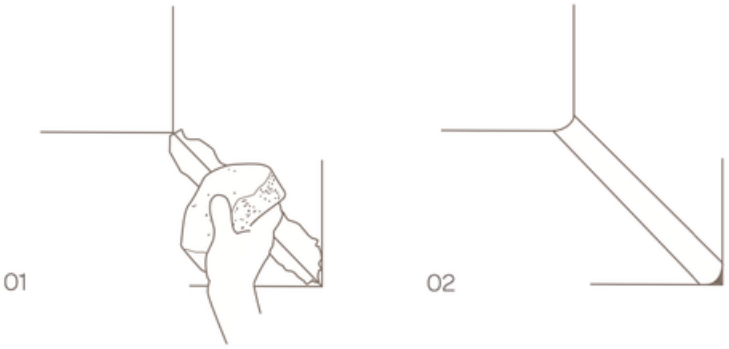


POUR LES ANGLES RENTRANT, DEUX MANIÈRES DE FAIRE :

1 Appliquer grassement la matière au couteau en positionnant l'outil perpendiculairement à l'angle. Ensuite, lisser à nouveau avec le couteau dans l'autre sens en rechargeant avec le mortier. Même système sur l'autre face.



2 Appliquer la matière sur les deux faces de l'angle. Après début de prise, passer le doigt ou l'éponge pour réaliser un angle arrondi

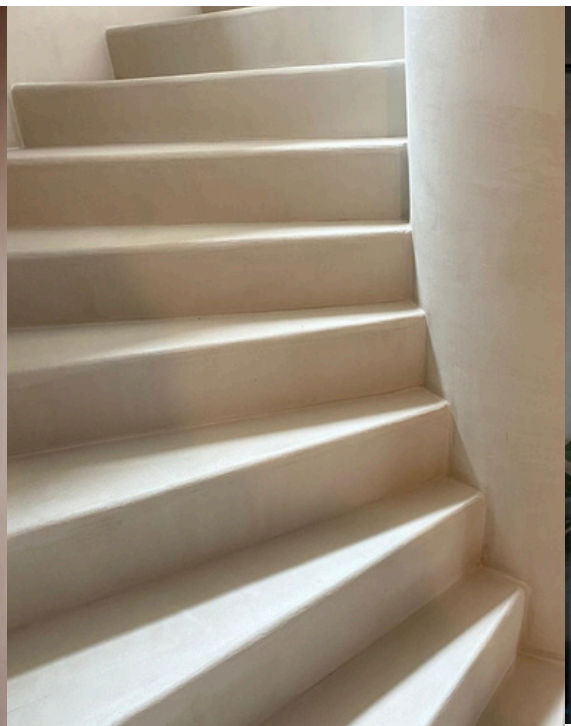


Traitement des escaliers et douches

Pour un escalier, appliquez d'abord sur la surface verticale (contre-marche) avant la surface horizontale (la marche). Idem pour la douche (le mur avant le sol).

Dans le cadre de la réalisation d’une douche, un Système d’Etanchéité Liquide (S.E.L) doit obligatoirement être posé avant le Système Béton ciré afin d’étanchéifier l’ensemble de la zone de douche exposée à l’eau.







Cas des planchers hydrauliques

⚠

Ces supports doivent avoir été exécutés conformément à la norme DTU 65.14 partie 2, conçus en « chauffage de base » où le plancher ne fournit qu'une partie de la chaleur nécessaire et fonctionne en régime peu variable.

La température de surface ne sera en aucun cas supérieure à 28°C, conformément à l'article 35.2 de l'arrêté du 23 juin 1978.

Le chauffage au sol sera interrompu 48h avant l'application du système de revêtement et ne sera remis en route que 48h au moins après la pose du revêtement.

Néanmoins, un système de chauffage complémentaire permettra le maintien de la température et de l'hygrométrie dans les conditions idéales d'application.

On veillera à ce que les tuyauteries traversant la chape, émergent dans un fourreau dépassant d'au moins 1 cm le niveau du revêtement fini.

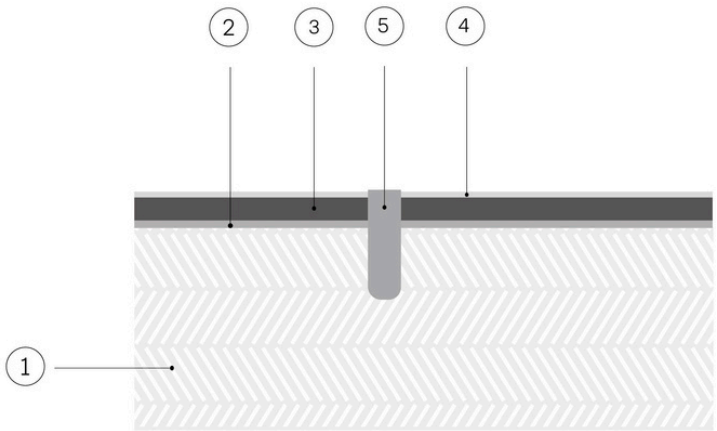
Les joints du support sont traités de la façon suivante :
Tous les joints présents dans le support doivent être impérativement reconduits.

JOINTS DE RETRAIT DU SUPPORT

Réaliser le repérage des joints avant application du système Béton ciré.
Il est impératif de reprendre les joints de retrait existant, y compris ceux d'un ancien carrelage ou résine, en utilisant le protocole suivant :

- Scier à l'aide d'une scie à sol munie d'un disque diamant le Système BÉTON CIRÉ au niveau des joints de retrait du support sur 1/3 de son épaisseur. L'épaisseur du disque diamant sera adaptée de sorte à respecter l'épaisseur du joint de retrait ou de dilatation mesuré avant la pose du système BÉTON CIRÉ (environ 5 mm).
- Remplir les joints au Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti

Traitement des joints de retrait



1 : Support
2 : Couche de préparation
3 : Couche de masse : Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti – *épaisseur 2 mm*
4 : Couche de finition
5 : Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti

JOINTS D'ARRÊT DE COULAGE

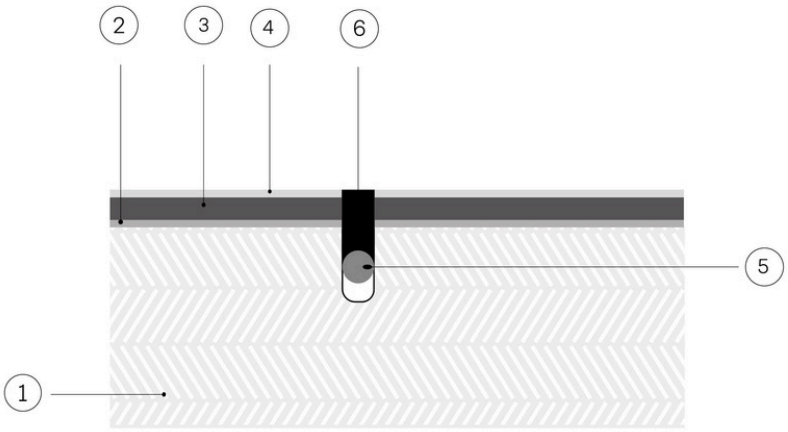
Les joints de coulage, dits « joints de reprise de bétonnage », sont des dispositifs servant d'arrêt journalier de coulage des dallages en béton. Ils remplissent le même rôle que les joints de retrait et doivent être traités comme eux (voir & joints de retrait du support au-dessus).

JOINTS DE DILATATION DU SUPPORT

Les joints de dilatation existants sont conservés.

Le Système Béton ciré Marius Aurenti est posé et interrompu au droit des joints de dilatation. Un fond de joint selon NF DTU 44.1 P12 est mis en place dans le joint de dilatation. Ensuite, le mastic Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti est injecté jusqu'à la surface du système béton ciré.

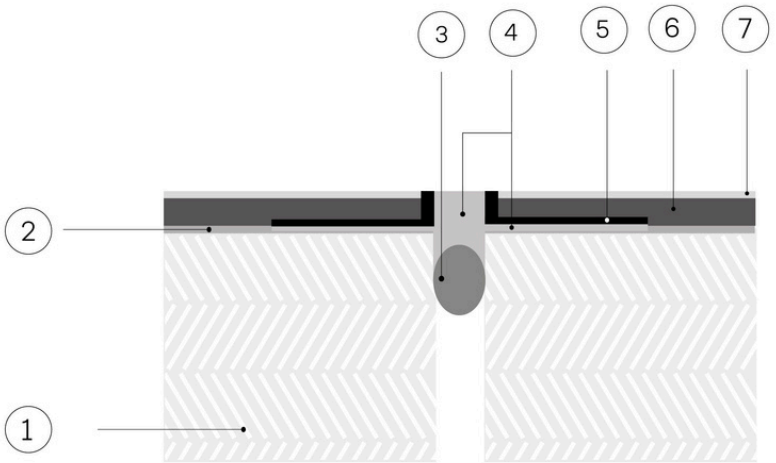
Traitement des joints de dilatation avec mastic



1 : Support
2 : Couche de préparation
3 : Couche de masse : Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti – *épaisseur 2 mm*
4 : Couche de finition
5 : Fond de joint selon NF DTU 44.1 P1-2
6 : Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti

Il est possible également de coller au Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti des profilés métalliques d'arrêt droit de type SCHLÜTER®-Schiene sur le support avant la pose du système Béton ciré puis poser un fond de joint et injecter le Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti dans le joint de dilatation.

Traitement des joints de dilatation avec profilé métallique sur support hydraulique

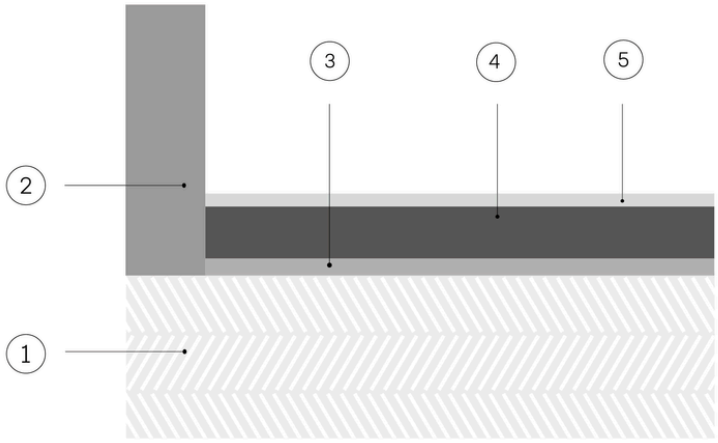


1 : Support
2 : Couche de préparation
3 : Fond de joint selon NF DTU 44.1 P1-2
4 : Joint colle MS Polymer Marius Aurenti
5 : Profilé métallique d'arrêt droit de type Schlüter © - Schiene (hors lot)
6 : Couche de masse : Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti – *épaisseur 2 mm*
7 : Couche de finition

Dans le cas du traitement des rives sans désolidarisation, en locaux classés E1, aucun traitement particulier n'est préconisé.

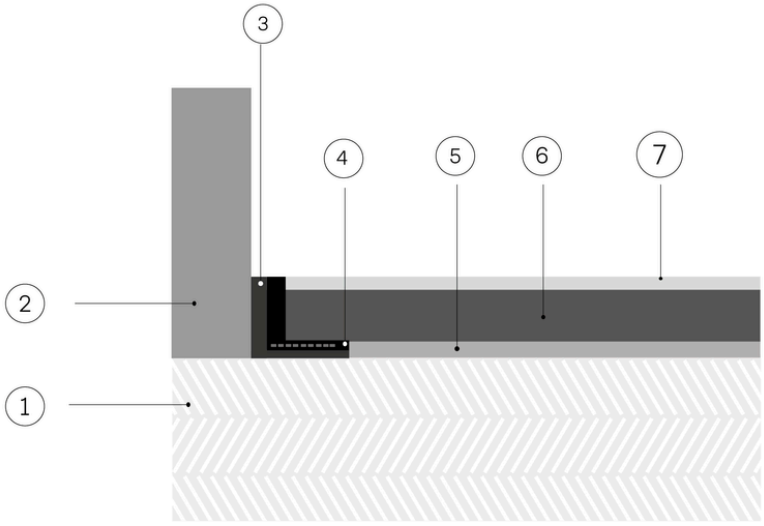
Dans le cas du traitement des rives sans désolidarisation, en locaux classés E2, il est conseillé de coller au Joint colle MS Polymer Color un profilé métallique d'arrêt droit de type SCHLÜTER®-Schiene sur le support avant la pose du système béton ciré.

Traitement des rives sans désolidarisation en locaux E1



1 : Support
2 : Cloison
3 : Couche de préparation
4 : Couche de masse : Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti – *épaisseur 2 mm*
5 : Couche de finition

Traitement des rives sans désolidarisation en locaux E2



1 : Support
2 : Cloison
3 : Joint colle MS Polymer color Marius Aurenti
4 : Profilé métallique d'arrêt droit de type Schlüter © - Schiene (hors lot) ou équivalent
5 : Couche de préparation
6 : Couche de masse : Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti – *épaisseur 2 mm*
7 : Couche de finition

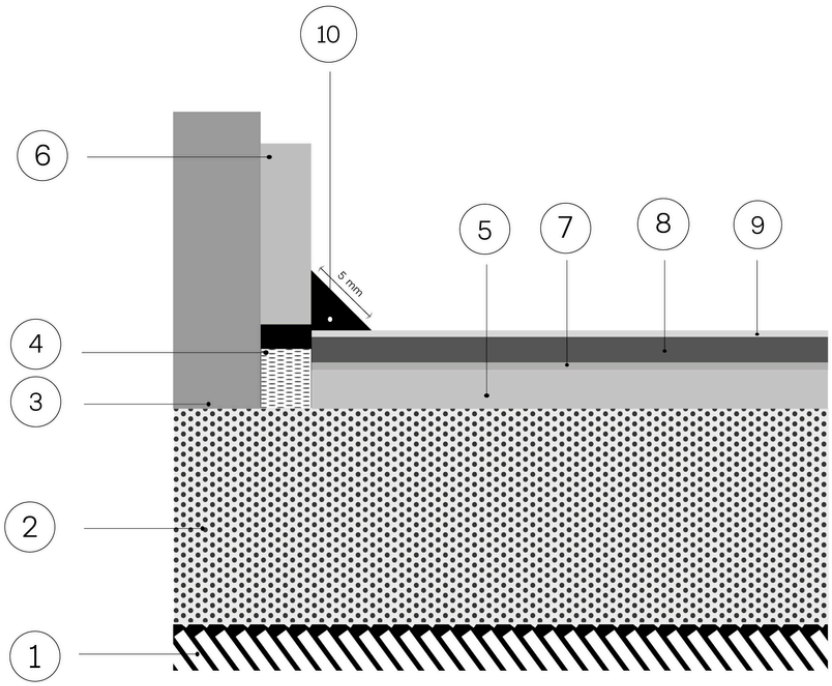
Si les murs sont désolidarisés, la désolidarisation doit être maintenue.

Cas de l'absence de plinthe :
Après la pose du système béton ciré, la bande de désolidarisation est coupée 2 à 3 mm au-dessous du niveau de la surface du système Béton ciré. Ensuite, le Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti est posé.

Cas de la présence de plinthe (sur chape flottante) :

Dans le cas du traitement des rives avec désolidarisation, en locaux classés E1 et E2, la bande de désolidarisation est coupée 2 à 3 mm au-dessous du niveau de la surface du système Béton ciré. Ensuite, le Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti est posé. Le joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti est injecté entre la cloison et le système Béton ciré puis entre la plinthe et la surface du système Béton ciré.

Traitement des rives avec désolidarisation sur chape flottante en locaux classés E1 et E2 (avec plinthe)

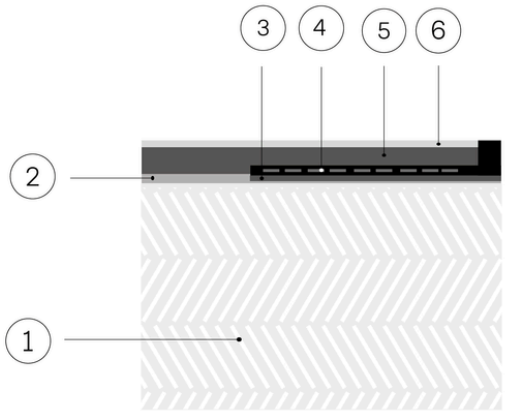


1 : Élément porteur
2 : Couche d'isolant
3 : Cloison
4 : Bande de désolidarisation de la chape
5 : Chape
6 : Plinthe fixée à la cloison
7 : Couche de préparation : Primaire support poreux
8 : Couche de masse : Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti – *épaisseur 2 mm*
9 : Couche de finition
10 : Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti

TRAITEMENT DES JOINTS D'ARRÊT

Les joints d'arrêt sont réalisés à l'aide de profilés métalliques du type SCHLÜTER®-Schiene ou équivalent, fixés au Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti avant la pose du système BÉTON CIRÉ.

Traitement des joints d'arrêt

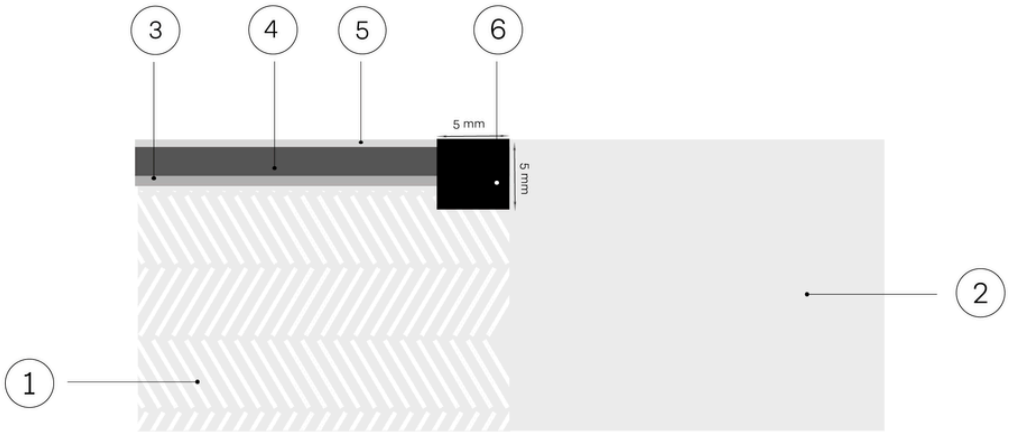


1 : Support
2 : Couche de préparation
3 : Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti
4 : Profilé métallique d'arrêt droit de type Schlüter © - Schiene (hors lot) ou équivalent
5 : Couche de masse : Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti – *épaisseur 2 mm*
6 : Couche de finition

TRAITEMENT DES LIAISONS AVEC D'AUTRES REVÊTEMENTS

Dans le cas où le revêtement est à la même hauteur que le Système Béton ciré, la liaison avec d'autres revêtements peut être réalisée à l'aide d'un profilé métallique d'arrêt du type SCHLÜTER®-Schiene collé sur le support à l'aide du Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti.
Un joint de dilatation de 5 mm minimum est réalisé au Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti entre le profilé et le revêtement.

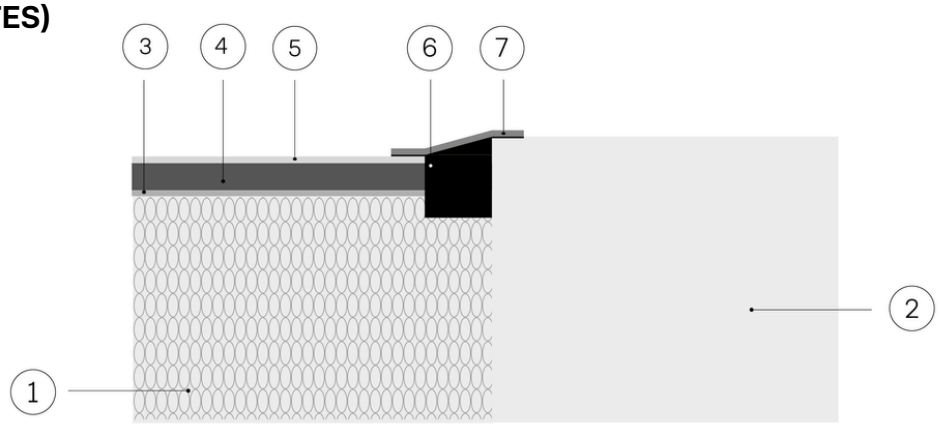
TRAITEMENT DES LIAISONS AVEC D'AUTRES REVÊTEMENTS SANS PROFILÉ (MÊME HAUTEUR)



1 : Support
2 : Autre revêtement
3 : Couche de préparation
4 : Couche de masse : Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti – *épaisseur 2 mm*
5 : Couche de finition
6 : Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti

La méthode présentée ci-dessous consiste à utiliser un profilé.
Dans ce cas, poser le revêtement Béton ciré. Réaliser un trait de scie à la scie diamant d'une largeur de 5mm environ. Remplir au Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti. Fixer et coller au Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti un profilé de rattrapage de niveau sur le système Béton ciré et le revêtement.

TRAITEMENT DES LIAISONS AVEC D'AUTRES REVÊTEMENTS AVEC PROFILÉ (HAUTEURS DIFFÉRENTES)



1 : Support hydraulique
2 : Autre revêtement
3 : Couche de préparation : Primaire support poreux
4 : Couche de masse : Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti – *épaisseur 2 mm*
5 : Couche de finition
6 : Joint colle MS Polymer Color Marius Aurenti
7 : Profilé de seuil avec différence de hauteur (hors lot)

La forte adhérence des matières nécessite de protéger l'environnement. Utilisez des bâches pour couvrir le mobilier, les murs et les sols environnants.

Nettoyez l'outillage au fur et à mesure pour éviter que le béton ne durcisse et ne puisse plus être nettoyé. En cas de projection ou de renversement accidentel, ramassez immédiatement et nettoyez la surface à l'eau.

Portez des vêtements spécifiques de protection, des chaussures avec des sur-chaussures, des gants et lunettes de protection.

Les Fiches Techniques fournissent les équipements de protection individuelle nécessaires. Il est important de protéger les pieds contre les chutes d'objets, les mains contre le contact avec le produit et les coupures éventuelles, les yeux contre les projections, et les voies respiratoires contre les poussières et autres inhalations. En cas d'accident, composez immédiatement le 15 ou se rendre le plus tôt possible aux Services d’Urgence de l’Hôpital le plus proche.

Les fiches de données et de sécurité sont disponibles, fournissant des informations exhaustives sur la composition des produits.

CONTRÔLE DE L’OUVRAGE



- Epaisseur

La forte adhérence des matières nécessite de protéger l'environnement. Utilisez des bâches pour couvrir le mobilier, les murs et les sols environnants.



- Temps de prise

Un temps de prise conforme se traduit par un aspect de surface homogène, et non-collant après 24 heures à +20°C et 60% d’Humidité relative.
Une couche de recouvrement n’est appliquée que lorsqu’il est possible de circuler sur la précédente.



- Aspect

Le contrôle visuel se fera comme défini dans la norme NF DTU 54.1.

MISE EN SERVICE

La surface ne devra pas être exposée à l’ensemble des sollicitations avant le séchage complet du système de traitement, soit 7 jours à 20°C et 60% d’humidité relative.

Entre 2 jours et 7 jours, une circulation légère peut être admise avec les précautions suivantes : bâches de protection micro-respirantes de type Floorliner Vapor de Landolt, circulation en chaussettes ou sur-chaussures, aucune exposition à l’eau et aux agents chimiques, absence de frottement et rayure de mobilier, d’outil et pose de scotch.

Ne pas poser les tapis avant 7 jours. Des protections (de type feutre) doivent être prévues sous les pieds de chaise et de mobilier mobile.

NOTE TRÉS IMPORTANTE :



La dureté maximale du Système Béton ciré Marius Aurenti est obtenue après 28 jours de séchage.

La réception du sol doit intervenir immédiatement après la fin des travaux. Le système Marius Aurenti fraîchement réalisé sera protégé des interventions des autres corps d’état par des matériaux de protection permettant une aération (cf. Fiche technique des vernis HR1, vernis n°7 Visco et Fixatif IF3).

Le Système Béton ciré Marius Aurenti répond aux caractéristiques d'identification et d'aptitude suivantes :

Caractéristiques mécaniques	Système Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti
Résistance à l'impact (Nm) (1kg – 200 cm) (NF EN ISO 6272)	Aucune craquelure
Adhérence sur béton (N/mm^2) (NF EN 13892-8 :2003)	B2,0 Rupture cohésive
Résistance au feu (classe de support A2fl-s1 fibre ciment) (NF EN 13501-1)	Bf1-s1
Essais de chaise à roulettes (Fixatif IF3) (NF EN 425 : 2012, annulée en septembre 2021)	Traces résiduelles dans la zone de passage des roulettes : « Zébrures » peu contrastées mais visibles
Essais de chaise à roulettes (Vernis N°7) (NF EN 425 : 2012, annulée en septembre 2021)	Changement d'aspect (la surface apparait plus lisse) et léger tassement du revêtement dans la zone de passage des roulettes
Résistance à la glissance (XP P05-010 et XP P05-011)	PN 24 PC20

Le système Béton ciré Marius Aurenti fait l'objet d'une Demande d'Avis Technique en cours d'étude auprès du CSTB et vise le classement UPEC suivant :

Support	Classement			
	U	**P**	**E**	**C**
Supports neufs et anciens à base de liant hydraulique **Carrelage existant** **Sol résine existant**	3s	3	2	2
Supports neufs et anciens **à base de sulfate de calcium**	3s	3	1	2

Le système Béton ciré Marius Aurenti s'applique sur support à base de liants hydrauliques, chapes anhydrites (à base de sulfate de calcium) ou chapes ciment, dalles béton, chapes.

Le système convient aux planchers chauffants hydrauliques exécutés conformément aux normes NF DTU 65.7 et NF DTU 65.14 ; seules les chapes fluides à base de sulfate de calcium sont admises en enrobage.

LIMITES D'EMPLOI

L'application du Système Béton ciré Marius Aurenti est exclue sur les supports en bois ou à base de bois, les dalles plastiques semi-rigides, tout sol résilient en général, tous sols plastiques, linoléum et caoutchouc, les planchers rayonnants électriques (PRE).
Les systèmes chapes sèches sont exclus.
Sont également exclus les carrelages poreux de type terre-cuite ou revêtements de pierre type calcaire ayant été traités ou entretenus à l'huile ou à la cire.

PROCÈS-VERBAUX

Rapport d'essais du CSTB n° R2EM-11-26022578 et n° R2EM-SIST-14-26047471 et n° DSR-SIST-22-26085256 :

- Résistance en flexion selon NF EN 13892-2
- Résistance en compression selon NF EN 13892-2
- Résistance au poinçonnement selon NF EN 13892-6
- Dureté de surface selon NF EN 13892-6 :2003
- Résistance à l'usure BCA selon NF 13892-8 :2003
- Résistance à l'impact selon NF EN ISO 6272
- Force d'adhérence selon NF EN 13892-8 :2003
- Perméabilité à l'eau selon NF EN 1062-3 :2003
- Résistance aux agents chimiques selon NF EN 423 :2002
- Détermination du roulage d'une chaise à roulettes (NF EN 425 : 2012)

Rapport d'essais du LNE n° CX 1600936 :

- Résistance à la glissance selon XP P05-010 et XP P05-0111

Rapport d'essais du CSTB de Classement Européen de Réaction au Feu N° RA12-0208 du 14/06/12 et N°RA20-0353 du 22/06/21

Rapports d'essais du Laboratoire d'essais Marius Aurenti :

- Résistance à l'abrasion TABER du Mortier Décoratif Millimétrique Marius Aurenti
- Résistance à l'abrasion TABER et tachabilité du Vernis n°7 et du Fixatif IF3
- Résistance à la chute de masse 1 kg à 30cm, 40 cm et 1 m du Vernis n°7 et du Fixatif IF3

Mentions légales

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile. Les informations mentionnées sur les documents techniques et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Marius Aurenti sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la société a acquises 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. Notre service technique est à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non-conforme à nos renseignements.

Termes et définitions

BÉTON CIRÉ (USAGE COMMUN)

Mortier décoratif composé d'un mélange de liant hydraulique, de sable, d'eau et éventuellement d'adjuvants.

CHAPE

Couche de mortier de ciment coulé en faibleépaisseur (3 à 5 cm).

CHAPISTE

Professionnel spécialisé dans la réalisation de chapes.

COUCHE D'ACCROCHAGE OU D'ADHÉRENCE

Couche qui augmente l'adhérence du revêtement au support, appelée aussi « primaire d'adhérence ».

COUCHE DE FINITION

Couche superficielle transparente ou pigmentée qui facilite l'entretien ou qui peut retarder l'action de la lumière. Étant donné sa faible épaisseur, elle fait l'objet d'un entretien ou d'un renouvellement en fonction de l'intensité du trafic.

CARBONATATION

Sel de chaux contenu dans le ciment qui, par évaporation de l'eau de mélange, se transforme en carbonate de calcium.

FAÏENÇAGE

Réseau de microfissures évoquantle dessin d'une faïence à la surfacedu béton ou du mortier. Contrairement aux fissures qui traversent l'enduit,celles-ci restent superficielles.

FISSURES ACTIVES

Fissures qui continuent de se déplacer en raison des mouvements du bâtiment ou des variations de température

FISSURES INERTES

Fissures qui ne bougent plus après la prise du béton ou du mortier.

JOINT DE DILATATION

Joint de structure qui divise un ouvrage en plusieurs parties indépendantes de dimensions limitées. Il permet de reprendre les divers mouvements de la construction et évite ainsi une fissuration diffuse.

Termes et définitions

JOINT DE FRACTIONNEMENT
Espace désolidarisé linéaire ménagé dans les grandes longueurs pour éviter des fissurations liées aux variations dimensionnelles du gros œuvre. Cf. : joint de dilatation.

JOINT DE RETRAIT
Joint dont la fonction est de reprendre le retrait lié à la prise du matériau en concentrant la fissuration sur la ligne de faiblesse structurelle qu'il forme.

MORTIER PRÉ-DOSÉ
Mortier dont les constituants sont entièrement dosés en usine et livrés sur le chantier où ils sont mélangés selon les spécifications et les conditions indiquées par le fabricant.

OUVRABILITÉ
Qualité rendant compte de l'aptitude d'un produit à être mis en œuvre.

PIGMENTS
Substances colorantes ajoutées au mortier ou au béton pour le teinter.

PONÇAGE
Opération consistant à abraser une surface pour la lisser ou la rendre uniforme.

PRISE (LA)
C'est le moment où le produit passe de la phase liquide à la phase solide, début du durcissement. Processus chimique par lequel le ciment durcit après avoir été mélangé à l'eau.

RESSUAGE
Phénomène d'exsudation de l'eau de gâchage avant le début de prise. Par exemple dans la fabrication d'un mortier hydraulique ou d'un béton, un excès d'eau provoque un phénomène de rejet de l'eau en surface.

RETRAIT
Contraction du béton ou du mortier due à des phénomènes hydrauliques. Évaporation ou absorption de l'eau de gâchage avant et au cours de la prise.

VERNIS
Produit de finition transparent appliqué sur une surface pour la protéger et lui donner un aspect mat ou mat soyeux.

NUANCIER IRIS 234



ÉCHANTILLONS GRAND FORMAT



NUANCIER FOLIO COTON 234



NUANCIER FOLIO CUIR 234



MATIÈRES	NOMBRE DE TEINTES
Peinture	234
Béton ciré	87
Chaux	90
Carqis	20
Panneaux décoratifs / Vasques	9

MARIUS AURENTI

Depuis 40 ans, Marius Aurenti innove pour améliorer la performance des matériaux de décoration et les sensations qu'ils procurent.

Une esthétique minérale et végétale, proche de la Nature à qui nos ouvrages rendent hommage et pour laquelle notre engagement environnemental est total.

MA's est aussi présent, par ses formations et son accompagnement, auprès d'un artisanat français de qualité qui chaque jour dans nos ateliers comme sur le terrain, se fait fort de rendre chaque lieu unique, beau et intemporel.

www.mariusaurenti.com
+33 (0)9 87 73 65 75

Conçu, mis au point et fabriqué en France. Toutes les données présentées dans cette Fiche Technique sont transmises à titre d'informations et ne peuvent engager notre responsabilité. Elles ne sauraient en aucun cas induire une garantie. Il est nécessaire de procéder à des essais. Cette Fiche Technique peut être modifiée, s'assurer qu'il s'agit bien de la dernière édition. Cette fiche technique annule et remplace toutes les versions antérieures. De plus, la mise œuvre et les conditions d'application n'étant pas réalisées sous notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité. Pour tout renseignement complémentaire sur les précautions d'emploi et consignes de sécurité, consulter nos équipes Marius Aurenti.