

Mortier fluide anhydride comme revêtement imprégné fini



Les chapes anhydrides imprégnées sont de plus en plus appréciées. Le nombre de réalisations de ce genre de sols a considérablement augmenté ces dernières années. Les chapes en tant que revêtement fini conviennent tout particulièrement pour le secteur non industriel. Elles sont directement utilisées comme moyens esthétiques.

Or, il ne faudrait jamais se décider pour une chape imprégnée sur la seule base d'un échantillon. L'architecte et le maître de l'ouvrage devraient se faire une idée précise et plus complète en visitant plusieurs surfaces finies. La totalité de la surface ne peut jamais correspondre à un échantillon, comme p. ex. des carreaux. Chaque sol est une pièce unique en soi et un exemple à quoi une chape fluide imprégnée pourrait ressembler. Par rapport à l'échantillon, le sol fini peut présenter des variations de couleur, une granulation différente, des veines ou d'autres irrégularités de teinte. C'est justement leur caractère unique qui donne tout le charme à ces sols. Diverses couleurs sont aussi possibles.

Les limites des possibilités artisanales ne sont souvent pas très claires pour le maître de l'ouvrage et l'architecte. Une reproductibilité comme pour des revêtements conventionnels est souvent demandée. Mais cela ne peut pas être garanti, chaque sol est différent et possède la «signature» de l'ouvrier. Cette problématique doit être présentée au maître de l'ouvrage.

Mise en œuvre

De manière générale, il faut travailler beaucoup plus soigneusement avec un sol imprégné qu'avec un sol qui sera ensuite pourvu d'un revêtement. Par rapport à un revêtement de sol (p. ex. remplacement d'un carreau), la réparation d'un sol imprégné est beaucoup plus délicate. Les risques de fissure, de dégât et de salissure doivent être réduits au minimum.

Avant de couler le mortier fluide

Un plan de jointoiement doit être fait par le planificateur. L'épaisseur de couche de la chape doit être partout la même pour éviter tout risque de fissure conformément à la norme SIA 251:2008, tableau 2. Si le sol brut est inégal, il faut d'abord procéder à un ragréage (p. ex. béton styro).

Un chauffage régulier est nécessaire pour maintenir les tensions dans la chape aussi faibles que possible. La norme SIA 251:2008, article 2.6, doit être respectée.

Les bandes d'isolation doivent être posées très soigneusement, spécialement dans les angles.

Toutes les salissures (boulettes de styropor, éclats de bois, saleté, etc.) sont à éliminer à l'aspirateur avant de couler le mortier fluide.

Coulage de la chape

Une température de travail de $\geq 5^{\circ} \text{C}$ et $\leq 30^{\circ} \text{C}$ doit être assurée. Le "mélange gras" (liant pur) est recueilli dans un bidon et donc pas réparti sur la surface de la chape. On peut adjoindre au maximum 2% de pigments (par rapport au poids du liant).

Après le coulage

On ne peut pas autoriser un trafic de chantier «normal». Le sol est praticable après 2 jours et peut être chargé après 7 jours. Le chauffage peut débuter après le 8^{ème} jour selon la norme SIA 251:2008. Les sols ne doivent pas être couverts par une pellicule étanche ou autre pour qu'ils puissent bien sécher. Pour éviter les salissures, la totalité du sol peut être couverte avec un carton laissant passer la vapeur. Une couverture partielle ou irrégulière avec du carton ou des objets posés peut provoquer des auréoles. Ne pas coller le carton avec du ruban adhésif.

Il faut éviter des dommages mécaniques du sol tels que des éclatements, des creusements, des éraflures, etc..., étant donné qu'ils ne peuvent jamais être rendus invisibles optiquement. Des salissures qui pourraient pénétrer dans le sol doivent également être évitées (p.ex. des liquides qui se déversent).

Ponçage

Selon la température, les sols peuvent être poncés la première fois après 8 - 10 jours. Un ponçage trop précoce peut arracher des grains de la surface. Le sol est poncé et aspiré immédiatement avant l'imprégnation. Le style de ponçage permet de modifier l'aspect esthétique du sol. Un ponçage intensif (0 - 8 mm) permet de faire ressortir la granulation (effet terrazzo). Un ponçage plus léger permet d'obtenir une couleur plus régulière.

Imprégnation

La chape doit être parfaitement sèche avant l'imprégnation.

Les valeurs suivantes ne doivent pas être dépassées avant imprégnation:

Chauffée et non chauffée: 0.5 CM-%

En règle générale, les sols reçoivent trois couches d'imprégnation; les prescriptions du fabricant du produit doivent être observées.

Normalement, les imprégnations demandent 2 - 3 semaines pour un durcissement complet. Avant ce délai, le sol reste sensible aux rayures. Aucun ruban adhésif ne doit être appliqué jusqu'à la fin du séchage. Les autres corps de métier doivent en être informés. En utilisant les imprégnations classiques, le sol peut ensuite être récuré "humide".

Irrégularités

Les chapes anhydrides imprégnées sont mélangées et coulées sur place. Des irrégularités peuvent se produire même lorsque le travail est exécuté très soigneusement, et ne sont souvent visibles qu'après l'imprégnation. Des réparations sont possibles, mais restent toujours apparentes.

Les irrégularités suivantes peuvent se produire:

- Teinte irrégulière, formation de "nuages"
- Auréoles par une mauvaise couverture ou des objets déposés
- La teinte et la profondeur de teinte ne sont jamais exactement prévisibles
La profondeur de teinte se produit seulement lors de l'imprégnation
- Salissures superficielles (styropor, éclats de bois, etc.)
- Gros pores, trous, cassures, éclats
- Irrégularités dues au ponçage
- Irrégularités d'imprégnation par recouvrement des traces de rouleau, variations du brillant, taches. Les chapes fluides colorées d'une teinte foncée (p.ex. gris / noir) présentent un risque élevé d'irrégularités.
- Formation de fissures. En raison de la rapide absorption de chaleur des sols foncés due au soleil et à la lumière ainsi que des températures différentes créées de la sorte au sein de la surface, les chapes fluides foncées présentent généralement des fissures.
- Les imprégnations ne sont pas durables et doivent être renouvelées après un certain temps.

Confirmation

Par la présente nous confirmons, avoir pris connaissance de la recommandation KBS numéro 3 «Mortier fluide anhydride comme revêtement imprégné fini». Nous acceptons les risques des irrégularités énumérés dans la recommandation numéro 3, est acceptons celles-ci sans réserves.

Objet

Date Signature du maître de l'ouvrage

Date Signature de la direction des travaux

Date Signature de l'entrepreneur.....

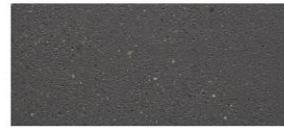
Les teintes suivantes sont fabriquées:



Neutre



0.5% Noir



1% Noir



2% Noir



1% Rouge



2% Rouge



1% Jaune



2% Jaune



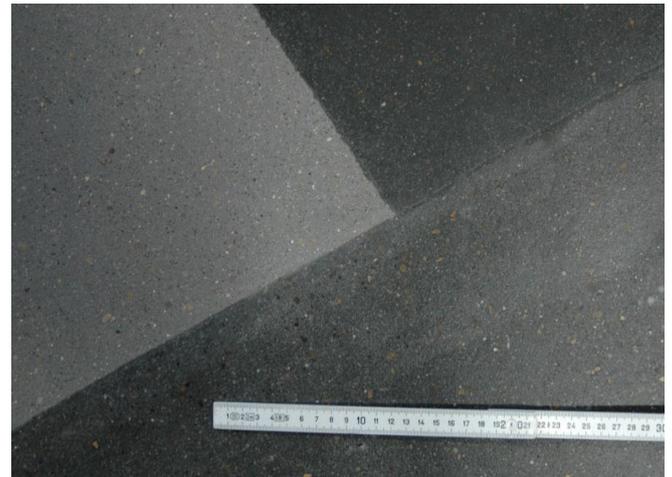
1% Brun



2% Brun



2% Vert



Différences de teinte selon le choix du produit de l'imprégnation.

Les échantillons sont imprégnés avec le produit Arulack. D'autres produits d'imprégnation peuvent donner d'autres teintes et d'autres profondeurs de teinte.

Dans ce cas de figure, „sous la cuisine“, des échantillons de trois différents produits ont été réalisés. Le maître de l'ouvrage s'est décidé quant à l'imprégnation sur la base de ces échantillons réalisés dans son propre bâtiment.



Conseils utiles



Le chauffage par le sol devrait le plus souvent possible être posé «en spirale».

Les conduites de chauffage doivent être fixées. L'écart vertical des tubes vers le haut, avant et après la pose de la chape, ne doit dépasser 5 mm à aucun endroit.

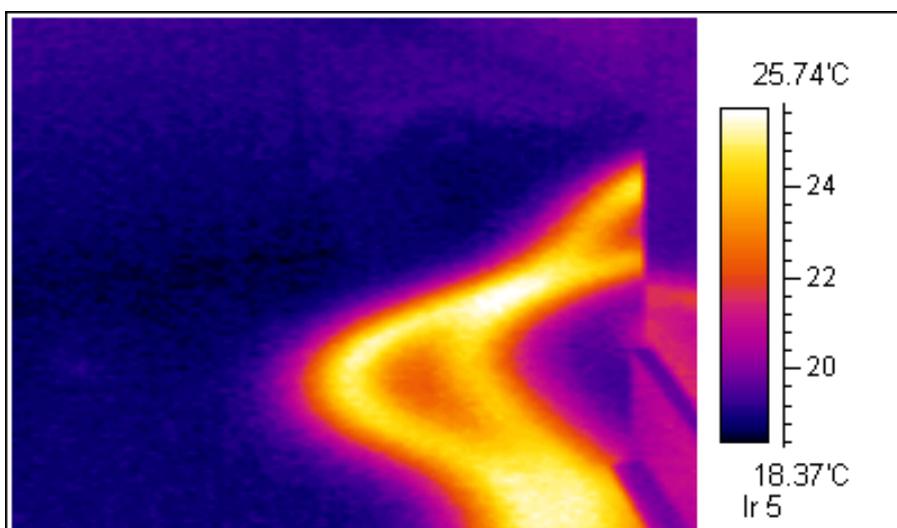


Les différents circuits de chauffage doivent être séparés au moyen de joints de dilatation. Les circuits de chauffage doivent être «adaptés» aux joints.

Un chauffage trop important en zone de bordure ne peut pas être jointé conformément aux normes et génère souvent des fissures.

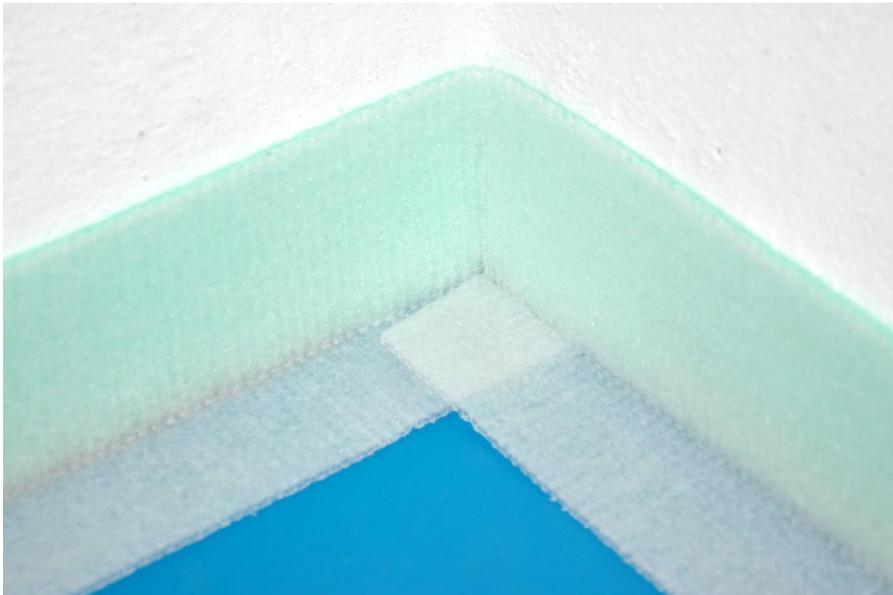
Nous vous renvoyons à notre recommandation «Conditions spéciales pour le chauffage par le sol» qui se trouve sur notre site Internet (www.kbs-ag.ch).

L'illustration ci-contre montre que seule la zone en bordure est chauffée. Cela n'est pas admissible, «dégâts à coup sûr»!

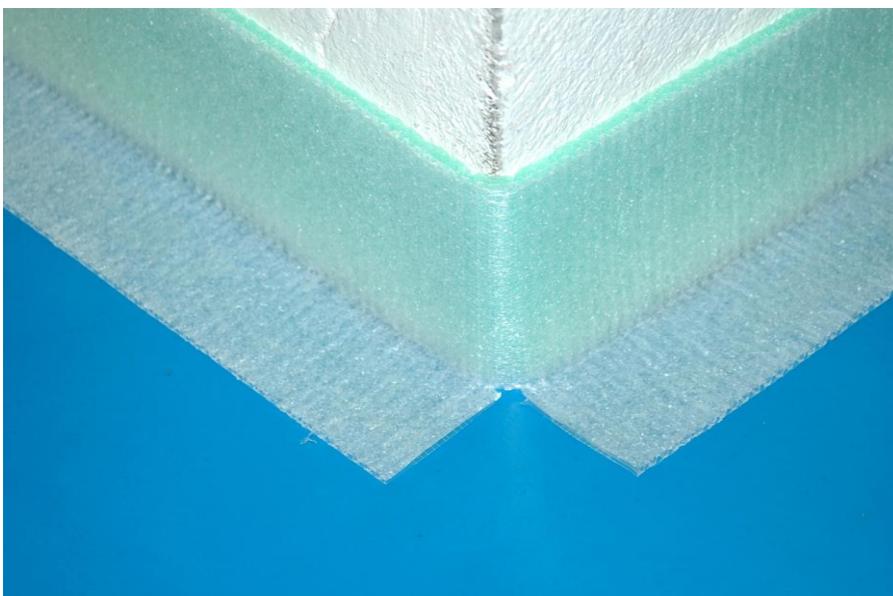




Le chauffage par le sol illustré est posé de façon optimale. Un séchage et un chauffage réguliers de la surface de la chape sont garantis. Le risque de fissure est faible. C'est du très bon travail de la part de l'installateur chauffagiste.



Les bandes de rive doivent être posées de telle façon qu'aucun angle «arrondi» n'existe.



Le bon choix du matériau permet d'effectuer un travail propre. Avec des produits dits «bon marché», on ne peut réaliser de tels angles si bien formés! Des angles imparfaits sont inutiles et sont sources continues de dérangement!



Les chambranles de porte doivent être enveloppés en suivant leur forme afin d'éviter des arrondis.



Très bien travaillé. Cet angle est impeccablement réalisé et ne peut «malheureusement» pas être considéré comme standard.



Les joints ne sont pas forcément beaux mais sont nécessaires, exigés par la norme et représentent l'état de la technique.



L'eau ou les produits chimiques sur la surface génèrent de vilaines taches.



Un morceau de liant de sulfate de calcium «non mélangé». Ce genre de morceau et d'autres «impuretés» doivent être acceptés étant donné que de telles «incrustations» ne peuvent pas être exclues.



L'apparition de pores est tout à fait normale.



Les traces de rouleau ne peuvent être éliminées que mécaniquement (ponçage). Après le ponçage, une nouvelle imprégnation est nécessaire. En principe, les traces de rouleaux doivent pouvoir être acceptées, elles ne sont pas évitables.



Les «traces» sur une surface utilisée ne dérangent que rarement ou...



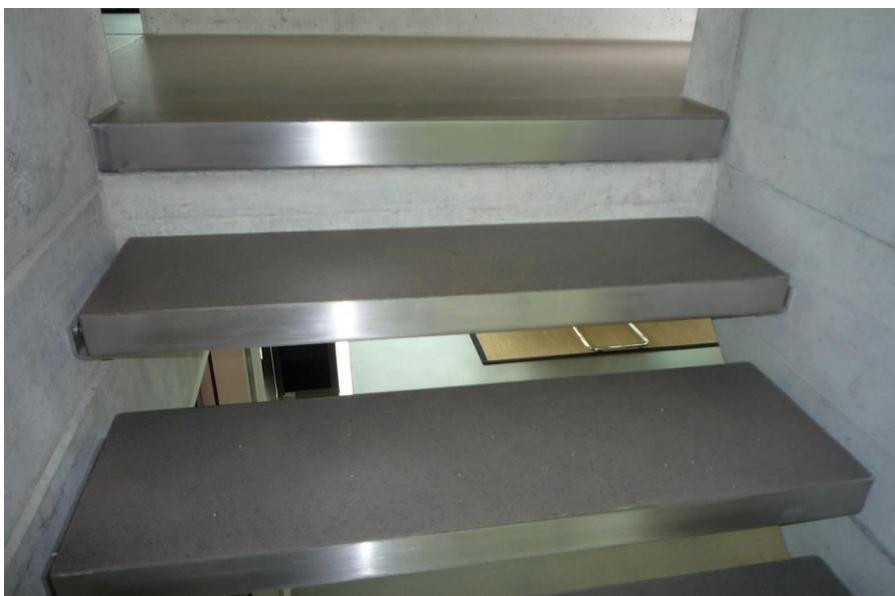
...peuvent même apporter à la surface une certaine «vie».



Une très belle salle de bain avec une magnifique vue sur la nature.



Le salon est aussi remarquablement aménagé.



Avec beaucoup de travail et un sens de l'artisanat, les marches peuvent également être coulées.

Neutre



0.5% Noir



1% Noir



2% Noir



1% Rouge



2% Rouge



1% Jaune



2% Jaune



1% Brun



2% Brun



2% Vert

