

FICHE TECHNIQUE

Servoplan E 600

Chape fluide sur base ciment

- auto-nivelante
- à prise rapide
- à séchage rapide
- adapté en locaux U4P4 et U4P4S
- C45/F7 suivant NF EN 13813
- recouvrable (céramique) après 24 heures
- très pauvre en tension
- pompable
- épaisseur d'application de 5 à 80 mm
- adapté au chauffage au sol



DÉFINITION

Chape fluide prête à l'emploi, à base ciment, enrichie en résines synthétiques, à prise rapide (norme DIN EN 13813), pour la réalisation de chapes fluides sur base ciment destinées à être rapidement recouvertes (norme DIN 18560). Classe de résistance CT-C45-F7 selon la norme DIN EN 13813. Pour la réalisation de chapes solidaires, de chapes sur couche de séparation et d'isolation ainsi que de chapes chauffantes sur couche d'isolation.

Le **Servoplan E 600** est destiné à recevoir des revêtements céramiques, pierres naturelles, pierres en béton ainsi que des revêtements de sols souples/textiles et parquets. Adapté en intérieur, sur des supports ayant une bonne capacité de charge, résistants à la flexion, stables, et correspondant à une classe de résistance à l'humidité A0. Les directives générales pour les chapes en ciment DIN 18560 s'appliquent aux réalisations.

Pour les chapes flottantes ou bien posées sur une couche de séparation, le taux d'humidité avant la pose doit impérativement être $\leq 3,0$ CM en % pour la pose de revêtements étanches à la vapeur et les parquets sans chauffage au sol. Dans le cas d'un chauffage au sol, cette valeur est réduite à $\leq 2,5$ CM en %.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Tenir compte de toutes les normes, prescriptions techniques et règles professionnelles en vigueur, notamment de la norme NF EN 13813; du DTU 26-2/NF P 14-201, du DTU 65-14, des Cahiers de Prescriptions Techniques Sols P4/P4S " Neuf (cahier CSTB n° 3526_V4), des Cahiers de Prescriptions Techniques Sols P4/P4S " Rénovation (cahier CSTB n° 3530_V4). Respecter les joints de fractionnement comme pour les chapes à base de ciment habituelles. Les joints de sol doivent être sciés au plus tard après 48 heures. Le support doit être sain, sec, propre, et exempt de tout résidu susceptible d'affaiblir la résistance de l'ensemble. Veiller à poser des bandes périphériques adaptées, et de dimension correspondante, sur les éléments de construction montants/saillants afin d'éviter des tensions. Les couches de glissement doivent être posées de façon à éviter tout écoulement du mortier frais dans l'isolation ou les éléments de construction voisins ; les remontées en périphérie et les joints du film désolidarisant doivent être éventuellement collés.

Bien veiller à effectuer des surfaces compatibles avec le temps de mise en œuvre. Les surfaces plus grandes doivent être interrompues en conséquence par des cornières de fractionnement, des profils de joints de dilatation etc.... Privilégier les surfaces présentant un rapport longueur/largeur de 1 : 1 ou 1 : 2.

Il est possible, pour les chapes chauffantes, d'avoir des surfaces allant jusqu'à 6,5 m de longueur latérale maximale et 40 m² de surface maximale. Le recouvrement des tuyaux, dans le cas de chauffage au sol par eau chaude, doit être de 45 mm au moins. La température de départ ne doit pas dépasser les 55 °C. Il faut en principe réaliser et dresser un procès verbal du chauffage fonctionnel et de la coordination des interfaces pour les constructions chauffées par chauffage au sol selon la norme DIN EN 1264-4. La première mise en chauffe devra commencer au plus tôt 24 heures après la pose de la chape, avec une température de départ de 25 °C; celle-ci doit être maintenue pendant 3 jours. La température de départ maximale est ensuite réglée et est maintenue pendant 4 jours supplémentaires. La température de surface (à ± 15 °C jusqu'à env. 20 °C, en fonction du revêtement à poser) est ajustée pendant la réalisation.

Une longueur de côté de 8 m et des surfaces pouvant aller jusqu'à env. 60 m² sont possibles dans le cas de surfaces non chauffées.

Dans le cas de chapes solidaires, appliquer une couche de primaire correspondant : par exemple l' **Okapox GF**, l' **Okamul PU-V rapide**, l' **Okatmos® UG 30** ou bien l' **Okatmos® EG 20**. Bien s'assurer de la présence d'une étanchéité efficace contre la montée de l'humidité sur des éléments de construction en contact avec la terre et les supports encore humides (par exemple chapes béton). Les supports sensibles à l'humidité, comme par exemple les chapes au sulfate de calcium doivent être protégés par des mesures adaptées contre l'humidité provenant de l'eau de gâchage. Sur les chapes au sulfate de calcium ayant des épaisseurs de couches > 10 mm, réaliser une couche primaire avec l' **Okamul PU-V rapide** ou l' **Okapox GF**. Veiller à bien s'assurer d'une structure de système. Travailler seulement sur une couche de séparation dans le cas des chapes d'asphalte coulé.

MISE EN ŒUVRE

Mélanger le **Servoplan E 600** avec de l'eau propre au moyen d'un malaxeur électrique à 600 tr/min maximum et sans faire de grumeaux. Mélanger à nouveau après un temps de maturation d'env. 5 minutes. Pour les surfaces relativement importantes, on peut aussi travailler le **Servoplan E 600** avec une machine (par exemple de fabrication M-Tec duo-mix 2000, Putzmeister ...). Le mortier frais est alors étalé sur les supports préparés dans les règles, à hauteur prévue (trepied) et est travaillé avec une barre débulleuse, un balai débulleur ou une lisseuse. En cas de recours à la technique de pompage, il faut constamment contrôler la dimension d'étalement. Pendant et après le traitement, veiller à bien protéger les surfaces pendant 24 heures contre les courants d'air, le rayonnement du soleil et l'influence de fortes chaleurs. L'épaisseur de la chape doit être choisie en fonction de la sollicitation attendue selon le type d'exécution souhaité conformément à la norme DIN 18560.

La pose de revêtements céramiques et pierres naturelles se fera exclusivement à l'aide de mortiers-colles classés C2-S1.

DONNÉES TECHNIQUES

Couleur	gris												
Domaine d'emploi	intérieur, sur des surfaces de sol												
Température de mise en œuvre	+ 5 °C à + 25 °C (support)												
Facteur d'eau	env. 3,2 - 3,4 litres / 20 kg de poudre												
Durée de mise en œuvre*	env. 60 minutes												
Épaisseur de couche	En adhérente: 5 - 80 mm Sur couche de glissement: 30 - 80 mm Sur couche d'isolation: 35 - 80 mm												
Praticable*	après env. 3 heures												
Recouvrable*	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">dans le cas de chape sur couche de glissement</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Revêtements en céramique :</td> <td>après env. 24 heures</td> </tr> <tr> <td>Pierres naturelles :</td> <td>après env. 24 heures / 10 mm d'épaisseur de couche</td> </tr> <tr> <td>Revêtements élastiques :</td> <td>après env. 7 jours / mesure CM</td> </tr> <tr> <td>Revêtements textiles :</td> <td>après env. 7 jours / mesure CM</td> </tr> <tr> <td>Parquets :</td> <td>après env. 7 jours / mesure CM</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">dans le cas de chape adhérente</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Revêtements en céramique :</td> <td>après env. 3 heures</td> </tr> </table>	Revêtements en céramique :	après env. 24 heures	Pierres naturelles :	après env. 24 heures / 10 mm d'épaisseur de couche	Revêtements élastiques :	après env. 7 jours / mesure CM	Revêtements textiles :	après env. 7 jours / mesure CM	Parquets :	après env. 7 jours / mesure CM	Revêtements en céramique :	après env. 3 heures
Revêtements en céramique :	après env. 24 heures												
Pierres naturelles :	après env. 24 heures / 10 mm d'épaisseur de couche												
Revêtements élastiques :	après env. 7 jours / mesure CM												
Revêtements textiles :	après env. 7 jours / mesure CM												
Parquets :	après env. 7 jours / mesure CM												
Revêtements en céramique :	après env. 3 heures												

Pierres naturelles :	après env. 24 heures / 10 mm d'épaisseur de couche
Revêtements de sol :	après env. 24 heures / 10 mm d'épaisseur de couche
	après env. 48 heures / 20 mm d'épaisseur de couche
	après env. 72 heures / plus de 20 mm d'épaisseur de couche
Parquets :	après env. 72 heures
Classement au feu	A1fl selon DIN EN 13501-1
Chauffage au sol	compatible (tenir compte des remarques)
GISCODE	ZP 1 - pauvre en chromate selon TRGS 613
EMICODE	EC 1 ^{Plus} selon la GEV
	Classement COV: A+
Stockage	Stocker au sec, stockable pendant env. 6 mois

* A + 20 °C et 65 % d'humidité relative de l'air. Ces valeurs doivent être raccourcies lorsque les températures sont plus élevées et prolongées lorsque les températures sont plus basses.

INFORMATION IMPORTANTE

Des apports d'eau plus importants ainsi qu'un climat de chantier défavorable peuvent entraîner un phénomène de retrait plus important et/ou des fissures ou bien des déformations de la couche de répartition de la charge. Reprendre en principe les joints d'ouvrage.

Les temps indiqués pour la recouvrabilité dépendent ainsi des conditions climatiques de la construction et des épaisseurs d'application utilisées et servent ainsi de valeurs indicatrices.

Comme les matériaux de construction minéraux entretiennent une interaction avec leur environnement, il faut couvrir rapidement la surface de revêtement une fois que la maturité pour la pose est atteinte. N'utiliser que les matériaux de même charge.

CONSOMMATION

Env. 1,8 kg/m² par mm d'épaisseur d'application

NETTOYAGE

Nettoyer immédiatement l'outil et les machines avec de l'eau. En cas d'interruption du travail, les mixeurs et les flexibles doivent être immédiatement nettoyés.

CONDITIONNEMENT/PALETTISATION

Définition	Numéro d'article	EAN
54 x 20 kg sacs en papier	42053	4015705420530

Les indications contenues dans cette fiche technique sont basées sur les expériences faites et ne sont fournies qu'à titre de consignes générales. Nous déclinons toute responsabilité quant au résultat des travaux car nous n'avons aucune influence sur une mise en œuvre et sur les conditions de pose adéquates. Il est recommandé d'effectuer des essais pratiques avant chaque utilisation.

Situation: 03.08.2020/lo