

## FICHE TECHNIQUE

### Servoplan E 500

Ciment à prise rapide pour chapes et confection de mortier de drainage

- conforme au DTU 26.2
- praticable après env. 3 h
- recouvrable à partir de 3 h (céramique)
- pour chape solidaire ou sur couche de glissement
- pour l'intérieur ET l'extérieur
- adapté pour bassin immergé
- liant pour mortier de drainage



## DÉFINITION

Ciment spécial chargé en pouzzolane pour la réalisation en intérieur, extérieur et après adjonction de sable, de chapes ciment à prise accélérée. Il répond aux exigences de la classe CT- C 40 F6 (selon NF EN 13813). Le passage piétons est possible après 3 heures. Le temps d'application du **Servoplan E 500** dépend de la température ambiante et de la quantité d'eau et de sable. A 18°20 °C on dispose de 60 mn environ pour appliquer, étaler et talocher la chape. Une température plus élevée raccourcit ce délai, et à l'inverse une température plus basse le rallonge.

Le **Servoplan E 500** est également indiqué pour la réalisation de chapes de drainage\*. Dans le cas d'une chape solidaire, appliquer au préalable sur la dalle béton une barbotine d'accrochage adjuvantée avec de l' **Okamul 71** en procédant mouillé sur mouillé. Dans le cas de chape flottante ou sur couche de glissement veiller à respecter un taux d'hygrométrie résiduelle de la chape (environ 2,0 CM-%). Pour effectuer cette mesure utiliser une bombe au carbure (arrêter la mesure après environ une minute et procéder à la lecture). Le revêtement devra être posé dans la foulée afin d'éviter toute forme de tuilage. Le temps d'application du **Servoplan E 500** dépend de la température ambiante, ainsi que de la quantité d'eau et de sable.

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

### Servoplan E 500 pour chape

Prévoir les joints de fractionnement et les joints de dilatation conformément au DTU 26.2. Les reprises de chape devront être raccrochées et liées suivant les recommandations des DTU. Les chapes solidaires seront

raccrochées au support à l'aide d'une barbotine d'accrochage (**Okamul 71** + eau en respectant un taux de dilution de 1/4 maxi + chape). Appliquer ensuite la chape dans un procédé mouillé sur mouillé.

### **Servoplan E 500** en mortier de drainage

Pour la réalisation de mortiers drainants sur balcons et terrasses, le support porteur devra présenter une pente d'au moins 1,5 % (sinon effectuer une chape de dressage au préalable). Protéger les supports avec un produit de la gamme **Servoflex DMS 1K Plus SuperTec** avant l'application du mortier de drainage. Dans le cas de toiture terrasse ou balcon surplombant des pièces à vivre, nous recommandons la mise en place préalable d'une étanchéité lourde (bitume) et d'une natte drainante.

## MISE EN ŒUVRE

### **Avec un malaxeur habituel:**

- chapes: 20 kg de poudre **Servoplan E 500** (1 sac)
- + 80 kg de sable (12 pelletées) de granulométrie 0 - 8 mm + 8 litres d'eau selon l'humidité du sable
- mortier drainant: 20 kg de poudre **Servoplan E 500** (1 sac)
- + 100 kg de gravier roulé de granulométrie 2 - 5, 2 - 8 mm (15 pelles env.) + 8 litres d'eau suivant l'humidité des charges

### **Avec une pompe à chapes:** (Putzmeister, Microcred..)

- 60 kg de poudre **Servoplan E 500** (3 sacs)
- + 240 kg de sable (36 pelletées) de granulométrie 0 - 8 mm + 24 litres d'eau selon l'humidité du sable.
- mortier drainant: 40 kg de poudre **Servoplan E 500** + 200 kg de sable (30 pelles env.) + 16 litres d'eau suivant l'humidité des charges

Les outils, les tuyaux, ainsi que les pompes devront être nettoyés de suite, et ce après chaque interruption de production.

Ne pas utiliser d'adjuvant ni ajouter de ciment.

### **Utilisation sur planchers chauffants**

Trois jours après confection et mise en place de la chape, l'on procédera à la première montée en température, celle-ci n'excédera pas + 25 °C et sera maintenue durant trois jours. Augmenter ensuite à + 55 °C (température maximale) et maintenir pendant quatre jours, achever la procédure de première mise en chauffe en respectant une température de surface de + 28 °C.

Les mortiers drainants seront raccrochés au support à l'aide d'une barbotine adjuvantée à l' **Okamul 71** (épaisseur mini 30 mm) sur natte drainante (épaisseur mini 60 mm). Le collage des céramiques aura lieu au plus tôt 24 h après au mortier colle **Servoflex-Trio-SuperTec** ou au **Servoflex-Trio-rapide SuperTec**. Procéder dans un premier temps à un mastiquage de la surface (suivant calepinage) puis encoller les éléments au dos avant de les poser par marouflage ou par battage au maillet caoutchouc.

Revêtements de sols souples et parquets :

- 48 heures après

## DONNÉES TECHNIQUES

Couleur	gris	
Domaine d'emploi	intérieur, extérieur, bassin immergé, au sol	
Classement au feu	A1 selon EN 13501-1	
Température de mise en œuvre	+ 5 °C à + 25 °C (support)	
Proportion du mélange	<b>Chapes</b> <b>Servoplan E 500:</b> sable (0,8 mm)	<b>Mortier de drainage</b> <b>Servoplan E 500:</b> granulométrie (2 - 5 mm, 2 - 8 mm, 4 - 8 mm)
Facteur d'eau	environ 8,0 litres / 20 kg de poudre suivant l'humidité des charges	
Durée de mise en œuvre*	environ 60 minutes	
Praticable*	après environ 3 heures (mortier de drainage après environ 4 heures)	
Recouvrable*	après environ 24 heures, parquet après environ 48 heures	
Chauffage au sol	adapté (voir paragraphe sols chauffants)	
GISCODE	ZP 1 - pauvre en chromate selon TRGS 613	
Stockage	au sec pendant 6 mois environ	

\* 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.

## CONSOMMATION

Proportions de mélange: 1 : 4 (**Servoplan E 500** + sable)  
- pour une chape de 10 mm : env. 3,7 kg de **Servoplan E 500**  
- pour une chape de 40 mm : env. 15 kg de **Servoplan E 500**

## NETTOYAGE

Nettoyage des ustensiles à l'eau immédiatement après utilisation.

## CONDITIONNEMENT/PALETTISATION

Définition	Numéro d'article	EAN
54 x 20 kg sac en papier	42018	

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: 20.11.2013/ma-lo

Kiesel Bauchemie GmbH u. Co. KG  
Wolf-Hirth-Straße 2  
D-73730 Esslingen  
Téléphone : +49 711 93134-0  
Téléfax : +49 711 93134-140  
[www.kiesel.com](http://www.kiesel.com)

Associée resp. personnellement :  
Kiesel Verwaltungsges. mbH  
Tribunal d'instance Stuttgart HRB 210484  
Siège de l'entreprise:  
D-73730 Esslingen  
Tribunal d'instance Stuttgart HRA 210806

Kiesel France  
200 rue de Paris  
F-67116 Reichstett  
Téléphone: 03 89 49 06 94  
Téléfax: 03 89 49 04 95