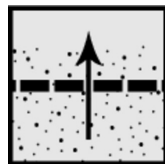
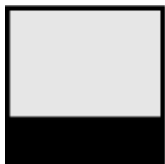


ASO[®]-EZ4

Liant pour chapes de ciment accélérées hydrofuges



Numéro d'article	Sommaire	ME	Emballage	Couleur
205527001	25	KG	Sac	gris ciment

Caractéristiques du produit

- liant minéral
- hydrofuge
- Qualité de max. CT-C50-F6-A9 selon DIN EN 13813
- Durcissement rapide

Avantages

- sécurité accrue grâce à des propriétés hydrofuges
- progression rapide des travaux
- pas d'efflorescences

Applications

- en tant que liant pour la fabrication de chapes en ciment hydrofuges
- en tant que liant pour la fabrication de chapes accélérées
- en tant que liant pour la fabrication de chapes de drainage et à grain unique
- Pour les pièces humides, mouillées, les piscines, les balcons, les terrasses
- en tant que construction chauffée et non chauffée
- pour l'intérieur et l'extérieur

ASO[®]-EZ4

Données techniques

Propriété du matériel

Base du matériau	Ciment spécial, additif
consistance	sous forme de poudre
Réchauffage, chape après	après 3 jours
Solidités	Pour un rapport de mélange de 1:4 parties en poids, l'utilisation de l'adjuvant selon DIN 4226 et une courbe granulométrique entre A8 et B8 proche de B8, on obtient une résistance supérieure à C35- F5.

Mélanger

Rapport de mélange, composant A	1 Parts en poids
Rapport de mélange, granulat	De 4 Parts en poids à 5 Parts en poids
durée de mélange	env. 4 - 6 minutes
addition d'eau	De 8,25 l à 10 l

Traitement

température de support	De 5 °C à 25 °C
Technique de mélange, machines, outils	mélangeur à marche forcée
Praticable après	env. 6 Heures
Aptitude au revêtement pour carreaux	env. 3 jours
temps de traitement	env. 40 - 60 minutes
Temps de traitement (mortier de drainage)	env. 20 - 40 minutes
température de traitement	De 5 °C à 25 °C
Temps de durcissement / charge admise totale	env. 7 Jours

ASO[®]-EZ4

Consommation de matériel

Consommation en fonction du domaine d'utilisation

Consommation approx., kg/m ² ASO-EZ4		
Rapport de mélange, parties en poids		
Épaisseur de chape, cm	1:4**)	1:5**)
1	4,1	3,4
4	16,3	13,6
5	20,4	17,0
6	24,4	20,4
**) 1:4 parties en poids correspondent à env. 1: 2,7 parties en volume, 1:5 parties en poids correspondent à env. 1: 3,3 parties en volume		

Épaisseur nominale minimale selon DIN 18560

Épaisseur nominale minimale selon DIN 18560	
sous carreaux	45 mm sur isolation ou couche de séparation
sous parquet, moquette, linoléum ou PVC	35 mm sur isolation ou couche de séparation
général	10 mm, composite

Technique de traitement

Traitement par machine

ASO[®]-EZ4 peut être traité avec des machines. Pour plus d'indications, voir l'Information technique supplémentaire n° 43.

Revêtements appropriés

- carreaux et plaques en céramique
- Revêtements en pierres naturelles
- Revêtements en pierre industrielle en béton

Préparer le support

Mesures pour la préparation du support

Le support doit correspondre à la capacité de charge pour les absorptions de charge selon DIN EN 1991-1-1.

Application

Traitement

1. Observer l'addition d'eau et exclure l'eau excédentaire !
2. Le mélange, l'application et le traitement doivent être réalisés l'un après l'autre.
3. Les surfaces doivent avoir des dimensions leur permettant d'être terminées pendant le temps de traitement.
4. Les températures supérieures raccourcissent le temps de traitement. Les températures inférieures rallongent le temps de traitement et de durcissement.
5. Pour les chapes composites, brosser au préalable du ASOCRET-HB-FLEX sur le support en béton préparé, par ex. sablé.
6. Poser la chape dans le mortier frais. Les directives générales pour les chapes de ciment s'appliquent pour l'exécution selon DIN 18560 et DIN 18353.

ASO[®]-EZ4

Recommandation de mélange pour mélangeurs et convoyeurs

1. Dans les mélangeurs et les convoyeurs avec une cuve de mélange de 220 L, ex. Estrich-Boy de la sté Brinkmann, au total 200 kg d'adjuvant sont mélangés avec 50 kg d'ASO-EZ4. Cela correspond à un degré de remplissage de la cuve de mélange d'env. 80 %, comme il est généralement recommandé par les fabricants de machines.
2. Remplir le tambour de mélange à moitié avec de l'adjuvant de granulométrie 0/8 (env. 15 pelles de 7 kg), ajouter env. 5–6 L d'eau et 50 kg d'ASO-EZ4. Mélanger env. 2 minutes pour une consistance plastique.
3. Remplir le tambour de mélange avec l'adjuvant restant et ajouter le reste de l'eau.
4. En fonction de l'humidité de l'adjuvant, au total env. 10–20 L d'eau sont nécessaires pour chaque mélange. La dernière valeur se rapporte à l'adjuvant sec. En règle générale, l'adjuvant de granulométrie 0–8 présente une humidité d'env. 4 %. Par conséquent, pour 200 kg d'adjuvant, 8 L d'eau sont déjà contenus, mais les volumes sont toutefois soumis à d'importantes variations.
5. Respecter impérativement la durée de mélange totale de 4 min, car alors, tous les composants sont transformés et la consistance définitive est atteinte.

Recommandation de mélange pour mortier

1. Mélanger ASO-EZ4 dans un rapport de mélange : 1: 3 par volume (correspond à env. 1: 4,5 parties en poids) avec l'adjuvant (Ø 0–4 mm) dans un mélangeur à marche forcée adapté.
2. La durée de mélange fait min. 4 minutes !
3. La chape fraîche doit être protégée du séchage rapide, par ex. dû à la chaleur ou aux courants d'air.
4. La maturité du revêtement pour les carreaux est atteinte après 3 jours dans les conditions suivantes : * Rapport de mélange de 1:4 parties en poids * Granulat sec (DIN 4226 ; courbe granulométrique A8 - B8 proche de B8 ; Composition de grain constante) * Addition d'eau de 17 litres pour 50 kg d'ASO-EZ4 * Température ambiante et température de support : +23 °C * Humidité rel. de l'air de 50 % * Épaisseur de couche de 5 cm
5. Pour contrôler l'humidité résiduelle, une mesure d'humidité avec la méthode CM est nécessaire. Pour les chapes qui doivent être conformes à une certaine qualité de chape selon DIN EN 13813, un test d'aptitude est nécessaire. Il doit être réalisé avant le début des travaux.

Mélange du mortier de drainage

1. Remplir l'ASO-EZ4 et l'adjuvant dans un rapport de mélange de 1:1 volumes dans un mélangeur de chape adapté.
2. Ajouter de l'eau et en fonction du mélangeur de chape, mélanger pendant 4-5 minutes jusqu'à ce que le mortier soit fluide.
3. Ajouter les 2 volumes restants d'adjuvant et mélanger jusqu'à ce que la consistance soit homogène et humide. La consistance est correcte si le mortier se désagrège à nouveau après l'agglomération. Le mortier de drainage mélangé trop humide perd son caractère drainable si les cavités entre les grains se ferment avec la colle de liant !
4. Poser correctement les plaques de pierre naturelle, de pierre de taille en béton ou les plaque céramiques dans le mortier de drainage.

Remarques concernant le mélange du mortier de drainage

1. ASO-EZ4 est mélangé dans un rapport : 1:3 volumes (correspond à env. 1: 4 parties en poids) avec l'adjuvant (sans fraction de grains fins) dans un mélangeur de chape adapté. En tant qu'adjuvant, des granulés de gravier, par ex. ø 2/5 mm, ø 5/8 mm, ø 8/12 mm, ou des gravillons ø 4/8 mm sont utilisés. La sélection de l'adjuvant doit être réalisée en fonction de l'épaisseur souhaitée pour le lit du mortier et de la disponibilité.
2. L'addition d'eau peut varier en fonction de l'humidité de l'adjuvant. En cas d'utilisation de l'adjuvant sec, env. 30–36 % poids par rapport à l'adjonction d'ASO-EZ4 sont nécessaires. Exemple : 7,5–9 L d'eau pour 25 kg d'ASO-EZ4. Des valeurs W/Z très faibles apparaissent à cause de l'exigence faible en eau des adjuvants utilisés. Le temps de traitement diminue à env. 20-40 minutes en cas de fabrication du mortier de drainage. Ajouter seulement de l'eau au mortier frais jusqu'à ce qu'une consistance humide soit atteinte.
3. L'épaisseur minimale du lit de mortier doit être adaptée aux charges utiles prévues en fonction de l'adjuvant utilisé. Il faut veiller à un drainage suffisant du soubassement.

Enduit de drainage sur couche de séparation sur panneaux en béton porteurs

1. Poser une couche de drainage sur le support étanche et porteur.
2. Appliquer le mortier de drainage dans une consistance humide et le comprimer légèrement. Placer les profilés de bordure et les retirer à la hauteur souhaitée. Épaisseur de couche minimale 5 cm, mais au moins 5 fois le grain maximal utilisé. Il faut veiller à un drainage suffisant de la couche de drainage ! Une pente suffisante (min. 1 - 2 %) dans le support de pose et dans la surface du revêtement doit être prévue.
3. Les plaques enduites d'ASOCRET-HB-FLEX à l'arrière sont insérées dans le lit de mortier fraîchement appliqués et tapotées.
4. Réaliser le jointolement au plus tôt après 3 jours, en fonction du revêtement avec CRISTALLFUGE-PLUS, CRISTALLFUGE-FLEX ou CRISTALLFUGE-HF.

ASO[®]-EZ4

Pose de carreaux et panneaux sur enduit de drainage durci

1. La pierre naturelle ou le revêtement en céramique est posé sur la chape de drainage durcie, lissée, légèrement meulée et retirée à la hauteur prévue dans une couche fine ou moyenne. La pose se fait avec CRISTALLIT-FLEX, CRISTALLIT-MULTI-FLEX ou LIGHTFLEX qui doivent être renforcés avec UNIFLEX-F.
2. Le jointoiement est réalisé après la solidification du mortier à couche fine/moyenne avec CRISTALLFUGE-PLUS, CRISTALLFUGE-FLEX ou CRISTALLFUGE-HF.

Nettoyage des outils

Nettoyer minutieusement les outils à l'eau aussitôt après utilisation.

Conditions de conservation

stockage

Frais et sec. Min. 12 Mois dans le récipient d'origine. Utiliser immédiatement les récipients cassés.

Élimination

Les résidus de produit peuvent être éliminés conformément au code déchets AWW 17 01 01.

ASO[®]-EZ4

Remarques

- Toutes les valeurs indiquées dans la fiche technique s'appliquent à +23 °C et pour une humidité rel. de l'air de 50 %.
- Ne pas ajouter d'additif et d'adjuvant !
- Les fiches techniques des produits mentionnés doivent être observées avant de commencer les travaux.
- Pour évaluer la maturité du revêtement, une mesure de l'humidité avec la méthode CM est nécessaire.
- Les basses températures, l'humidité élevée de l'air et les grandes épaisseurs de couche retardent le durcissement, le séchage complet et l'atteinte de la maturité du revêtement. (voir aussi dans la fiche technique de BEB « Conditions climatiques de la construction pour le séchage des chapes »). Les recherches ont montré qu'en cas de basses températures (+5 à +10 °C), la liaison d'eau cristalline a lieu de manière ralentie de sorte que la maturité du revêtement est atteinte avec du retard !
- L'eau expulsée sur la surface de la chape indique une addition trop importante d'eau ou de granulats (plus de 3,3: 1 volumes correspondant à 5: 1 parties en poids), une courbe granulométrique incorrecte ou un mélange insuffisant. En conséquence, on constate une surface à sablage !
- La qualité de l'adjuvant utilisé est également déterminante pour les propriétés de la chape fabriquée. L'adjuvant ne doit pas contenir de composants nocifs et colorants. Un adjuvant selon DIN 4226 avec une courbe granulométrique constante entre A et B (proche de B) selon DIN 1045 doit être utilisé. Si des adjuvants avec d'autres répartitions de la granulométrie sont utilisés, le besoin en liant peut augmenter. Les adjuvants avec une courbe granulométrique entre B et C selon DIN 1045 nécessitent une fraction plus élevée d'ASO-EZ4. Le tableau « Schichtdicken nach Sieblinie » (Épaisseurs de couche en fonction de la courbe granulométrique) présente les répartitions de la granulométrie à utiliser pour les différentes épaisseurs de couche.
- Si la surface de la chape ne peut pas se fermer suffisamment lors du frottement, cela indique une fraction de grains en farine insuffisante pour le granulats. Une fraction plus élevée d'ASO-SEB est nécessaire ici pour remplacer la fraction de grains en farine manquante !
- Une aération du lieu d'installation est nécessaire. Il faut également éviter les courants d'air ainsi que les rayons directs du soleil lors du traitement et pendant le processus de durcissement. La température intérieure et celle du sol doivent être d'au moins +5 °C pendant le traitement et une semaine après ! Les déshumidificateurs d'air ne doivent pas être utilisés pendant les 3 premiers jours !
- Si une durée de mélange trop courte est sélectionnée ou que le mélange n'est pas suffisamment intense, la fusion de l'ensemble des ingrédients n'est pas garantie. La maturité précoce du revêtement et la grande solidité ne sont alors plus garanties !
- Les joints de bord, de champ, de séparation de bâtiment, de dilatation doivent être adoptés ou montés à l'emplacement prévu et déposés avec des moyens adaptés, ex. bandes de bord ! Les joints apparents doivent être coupés de max. un tiers de l'épaisseur de couche appliquée !
- Au lieu d'ASOCRET-HB-FLEX, un badigeon d'ASOPLAST-MZ peut être dilué à un rapport d'1: 1-2 avec de l'eau et du mortier de chape composé d'1 RT d'ASO-EZ4 et de 2 RT d'adjuvant Ø 0-4 mm peut être utilisé !
- Pour la pose de carreaux et de plaques ainsi que les pierres de bordure de bassin dans le support épais, nous recommandons d'utiliser du mortier sec prêt à l'emploi ASO[®]-EZ4-PLUS.
- Si plus d'eau qu'il n'est nécessaire pour l'obtention de la consistance rigide ou rigide/plastique n'est nécessaire, l'excédent d'eau n'est pas lié et doit être évaporé. La maturité du revêtement est alors atteinte plus tard uniquement !
- ASO[®]-EZ4 contient déjà des fibres. Si des fibres sont mélangés en plus, cela peut entraîner l'obtention plus tardive de la maturité du revêtement !
- Pour l'utilisation dans les domaines avec une qualité insuffisante du granulats ou dans les endroits où un stockage des composants de mortier n'est pas possible/est souhaité, les mortiers secs prêts à l'emploi ASO[®]-SEM / ASO[®]-EZ4-PLUS sont à disposition !
- En cas d'augmentation de l'humidité provenant du support, une étanchéité efficace est nécessaire avant la pose de la chape ! Ne s'applique pas en association avec des revêtements en mortier de drainage sur la couche porteuse minérale non liée.

Règles applicables

La planification, le contrôle des supports et caractéristiques de construction, la pose, le jointoiment et l'entretien ultérieur de l'ouvrage doivent avoir lieu conformément aux normes DIN en vigueur et règles techniques reconnues (p. ex. fiches technique ZDB de la Zentralverband Deutsches Baugewerbe e.V.) dans la version la plus récente.

Veillez observer la fiche de données de sécurité en vigueur !

GISCODE: ZP1

Les droits de l'acheteur relativement à la qualité de nos produits sont déterminés par nos conditions générales de vente et de livraison. Notre service technique se tient à votre disposition pour toutes demandes concernant les applications non décrites dans cette fiche. Toutes nos recommandations doivent faire l'objet d'une confirmation écrite. La description du produit ne dispense pas l'applicateur des contrôles usuels. En cas de doute, procéder à un essai préalable sur une surface échantillon. Cette édition annule et remplace les précédentes.