

### Chape anhydrite auto-nivelante pour sols intérieurs résidentielles



#### Composition

E 439 est un mortier pré- mélangé sec à base d'anhydrite, de sables classés et d'adjuvants chimiques adaptés à en améliorer la maniabilité et à en optimiser les caractéristiques auto- nivelant.

#### Caractéristiques techniques

Masse volumique de la poudre	1.600 kg/m <sup>3</sup> env.
pH	alcalin
Épaisseur d'application	3,5-7,5 cm
Eau de gâchage	16% env.
Consommation	19 kg/m <sup>2</sup> env. épaisseur 10 mm
Retrait	< 0,1 mm/m env.
Masse volumique du produit durci	2.100 kg/m <sup>3</sup> env.
Temps d'application	40 minutes env.
Temps de séchage indicatif à +20°C et 65% d'humidité relative	1 semaine/cm pour les 4 premiers cm d'épaisseur 2 semaines/cm pour les autres cm d'épaisseur Par températures plus basses et HR plus haute, les temps de dessèchement seront allongés.
Résistance à la flexion après 28 jours	8 N/mm <sup>2</sup> env.
Résistance à la compression après 28 jours	30 N/mm <sup>2</sup> env.
Module d'élasticité après 28 jours	25.000 N/mm <sup>2</sup> env.
Coefficient de conductivité thermique (EN 12524)	$\lambda = 1,8 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (valeur tabulée)
Dilatation thermique	0,01 mm/m·K
Praticable	Après 24 heures env.
Conforme à la Norme EN 13813	CA-C30-F7

#### Domaines d'utilisation

E 439 est une chape auto-nivelant employé comme couche de sousfond pour l'intérieur pas sujet à l'érosion par l'eau, pour planchers (flottants, avec une couche de séparation, avec chauffage dans le sol, de type continu) en bois, en vinyle, en linoléum, en moquette, en carrelage. Particulièrement indiqué pour maisons, écoles, gymnases, bureaux, magasins et en général pour les grandes superficies intérieures des bâtiments d'habitation et du tertiaire.

#### Préparation des supports

Déblayer le plancher des corps étrangers en vérifiant dans le même temps qu'il soit sec et stable.

Préparer, tout le long des parois du périmètre et sur tous les éléments en élévation, du ruban

compressible d'épaisseurs de 0,7-1 cm et de hauteur au moins comme la chape à réaliser.

Poser un film de polyéthylène (épaisseur minimum 0,2 mm) sur toute la surface à réaliser en prenant soin de faire chevaucher les jonctions au moins pour 25 cm, soit de faire remonter le film sur les parois de quelque cm au-delà du ruban compressible.

En cas de revêtement direct sur le sol, il faut imperméabiliser le plan de pose en appliquant une gaine.

Vérifier les niveaux de repère et prédisposer les éventuels bords de blocage de la coulée.

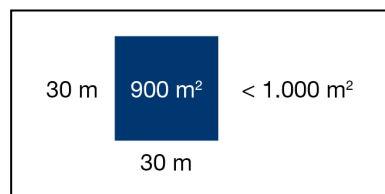
N.B. : pour obtenir une bonne qualité de la chape auto-nivelante E 439 il faut préparer soigneusement le support (absence de fissurations, isolement, imperméabilisation, etc.).

#### Application

La chape auto-nivelante E 439 doit être gâché à l'aide d'un malaxeur horizontal relié directement au silo et envoyé au point de mise en oeuvre au moyen d'une pompe à vis sans fin. Distribuer le produit en commençant de la zone avec l'épaisseur le plus grande et en procédant au nivelage à l'aide d'une barre nivelante.

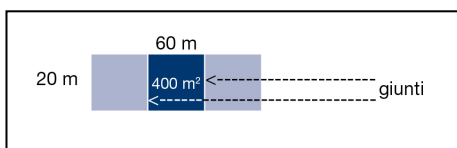
#### Dispositions des joints de fractionnement

- Les joints de dilatation du gros-œuvre doivent être repris dans la chape.
- Les joints doivent être positionnés dans le passage des portes quelle soit la surface de la pièce.
- Dans le cas de réalisation de sols chauffants, la surface doit être inférieure à 300 m<sup>2</sup>, avec un plus grande dimension ≤ 25 m.
- Pour une surface carrée inférieure à 1000 m<sup>2</sup> (S < 1000 m<sup>2</sup>) et un plus grande dimension ≤ 45 m la réalisation des joints n'est pas indispensable.

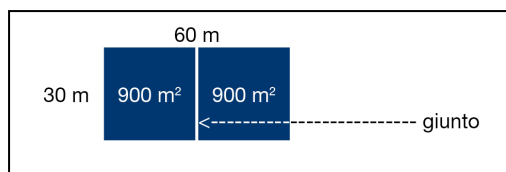


- La réalisation des joints de fractionnement est nécessaire si la longueur est 2,5 fois supérieure à la largeur ; dans ce cas la

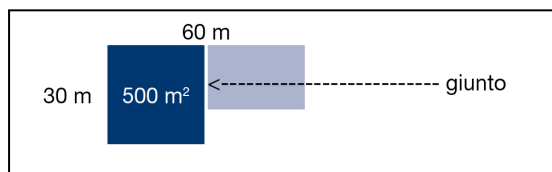
surface doit être inférieure à 400 m<sup>2</sup> (S<400 m<sup>2</sup>)



- f) Dans le cas de grandes surfaces, le fractionnement peut avoir lieu tous les 900 m<sup>2</sup> en veillant à réaliser des surfaces de forme sensiblement carrée.



- g) Dans le cas de surfaces avec angles saillants considérables, le fractionnement doit avoir lieu au droit de l'angle saillant (S<500 m<sup>2</sup>)



### Recommandations

- Protéger le produit frais du gel et d'un séchage trop rapide. Une température minimale de +5°C est requise pour l'application et pour un bon durcissement du produit. Au dessous de cette valeur la prise est excessivement retardée et sous le 0°C le produit encore frais ou pas encore durci est exposé à l'action désagrégatrice du gel.
- Eviter la pose de E 439 à températures supérieures à +28°C.
- Eviter la pose de la chape E 439 en épaisseurs inférieurs à 3,5 mm.
- Pour la pose sur systèmes de chauffage du sol il n'y a pas besoin de utiliser des agents fluidifiants parce que il sont déjà contenu dans la formulation du produit.
- Ne pas appliquer le produit sur de l'aluminium pur.
- Protéger la chape de l'humidité, du contact accidentel avec l'eau et de la formation de buée.
- Eviter les courants d'air et les fortes radiations solaires dans les premières 48 heures. A partir du troisième jour aérer le milieu pour favoriser le séchage et le durcissement optimal de la chape.
- Poser les carrelages en utilisant en détail un adhésif à bonne élasticité comme AZ 59 ou en alternative AD 8 gâché avec du latex DE 80,

après avoir traité la chape, au moins 48 heures en avance, avec du primer DG 74 étalé au rouleau ou à l'aide d'un pinceau.

- Après une semaine de l'application polir la chape pour enlever la pellicule superficielle.
- Vérifier toujours à l'aide d'un hygromètre que l'humidité résiduelle de la chape E 439 soit inférieure au 0,5% avant de procéder à la pose du revêtement.

**E 439 doit être utilisé à l'état original sans l'adjonction d'autres produits.**

### Livraison

- En vrac en silo
- En sacs spéciaux avec protection contre l'humidité de 30 kg env.

### Conservation

Conserver au sec pour une période maximum de 6 mois.

### Qualité

E 439 est soumis à des contrôles constants et précis chez nos laboratoires. Les matières premières sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

Les données reportées se réfèrent aux résultats d'essais en laboratoire et peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur chantier. L'utilisateur doit en tout cas vérifier la capacité du produit à l'emploi prévu, en s'assurant toutes les responsabilités qui dérivent de l'usage. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.  
Edition 10/10.