


# ATLAS SMS 30

## Chape autonivelante à durcissement rapide

- circulation piétonne après 3 heures
- pose de carreaux après 18 heures
- sous carrelage, panneaux de sol, revêtements souples, parquet et sols époxy
- faible retrait linéaire
- pour égaliser les chapes chauffantes




## Propriétés

**ATLAS SMS 30 est un mélange sec à base de ciment.**

**Excellente fluidité** – permet d'obtenir une surface plane et lisse, même dans de grandes pièces, sans guides ni nivellement à la règle.

**Prise rapide** – le développement rapide de la résistance permet la circulation piétonne seulement 3 heures après la réalisation de la chape.

**Résistance à la compression ≥ 30 N/mm².**

**Résistance à la flexion ≥ 7 N/mm².**

**Application manuelle ou mécanique** - le produit peut être mis en œuvre facilement et rapidement à la main ou avec des machines équipées de pompes à vis, assurant un rendement élevé.

**Très faible retrait linéaire** – les variations dimensionnelles minimales pendant la prise (≤ 0,6 mm/m) réduisent le risque de fissuration et de décollement sur les supports peu cohésifs.

## Destination

**Égalise les supports sur une épaisseur de 3-30 mm** – qu'ils présentent des irrégularités locales ou une légère pente sur toute leur surface.

**Rehausse le niveau du sol dans toute la pièce** – par exemple pour égaliser les niveaux de deux pièces voisines.

**Peut être utilisé dans les locaux secs** – pièces d'habitation, entrées, halls, salons, bureaux, couloirs, salles d'attente, etc.

**Peut être utilisé dans les locaux à humidité accrue, notamment les salles de bains domestiques.**

**Recommandé comme support pour les revêtements de sol dans les bureaux, écoles maternelles, écoles, logements, etc.,** grâce à sa surface lisse et à ses granulats fins.

**Recommandé pour égaliser les chapes chauffantes existantes, en ciment ou en anhydrite** – lorsque leurs irrégularités empêchent la pose du revêtement final et nécessitent une mince couche de ragréage supplémentaire.

**Types de revêtements de finition** – carreaux, revêtements PVC, moquettes, panneaux de sol, parquet, sols en résine époxy.

**Types de systèmes réalisables :**
**- chape adhérente au support – épaisseur 3-30 mm -** béton de bonne qualité, chape au ciment (avec ou sans chauffage au sol), terrazzo.

## Données techniques

| | |
|---|---|
| Masse volumique apparente (mélange sec) | env. 1,2 kg/dm³ |
| Proportions de mélange eau / mélange sec | 0,2 – 0,22 l / 1 kg<br>5,0 – 5,5 l / 25 kg |
| Épaisseur min./max. de la chape | 3 mm / 30 mm |
| Diamètre maximal des granulats | 0,5 mm |
| Variations dimensionnelles linéaires | < 0,06% |
| Température du mortier, du support et de l'air pendant les travaux | de +5 °C à +25 °C |
| Durée pratique d'utilisation (du malaxage à la fin des travaux) | env. 40 minutes |
| Circulation piétonne sur la chape | après au moins 3 heures |
| Temps de prise et de séchage complets | 28 jours |

Les délais indiqués dans le tableau sont recommandés pour des conditions normales d'application : température d'environ 20 °C et humidité relative de 55-60 %.

## Exigences techniques

Le produit est conforme à la norme PN-EN 13813:2012.

| ATLAS SMS 30 (2019)<br>Déclaration des performances n° 163/1/CPR<br>EN 13813:2012 (PN-EN 13813:2003) | |
|---|---|
| Usage prévu:<br>EN 13813 CT-C30-F7<br>Chape à base de ciment destinée à un usage intérieur dans les bâtiments | |
| Réaction au feu (en cas d'exposition) | $A1_{fl}$ |
| Émission de substances corrosives | CT |
| Résistance à la compression - classe | C30 |
| Résistance à la flexion - classe | F7 |

## Réalisation de la chape

### Préparation du support

Le support doit être stable, porteur et sec à l'air ; pour éviter l'écoulement du mortier, il doit former une cuvette étanche. Exigences relatives aux supports :
- chapes au ciment - âgées de plus de 28 jours,
- chapes à l'anhydrite ATLAS SAM – humidité de 1 % CM au maximum et application d'une couche d'ATLAS EPO-S,
- béton - âgé de plus de 3 mois.

Égaliser les irrégularités du support (creux et manques) avec ATLAS ZW 330. Après réparation et séchage, dépoussiérer soigneusement puis appliquer, par exemple, l'un des primaires suivants :
- ATLAS GRUNT NKP (prêt à l'emploi – sans dilution),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Les supports en terrazzo doivent impérativement être dégraissés et débarrassés des couches de cire et d'imprégnation, le cas échéant. Avant de couler ATLAS SMS 30 sur le terrazzo, appliquer ATLAS ULTRAGRUNT 4 heures auparavant.

### Joints de dilatation

Désolidariser la chape des murs au moyen d'une bande périphérique de dilatation. Les zones de travail ne doivent pas dépasser 36 m² et leur côté ne doit pas dépasser 6 m. Réaliser également des joints aux seuils des pièces et autour des poteaux. Reporter dans la chape les joints de dilatation existants du support.

### Préparation du mélange

Application mécanique – utiliser des machines de malaxage-pompage à dosage continu de l'eau. Une pompe d'un débit de 60 l/min est recommandée. Verser le contenu du sac dans la trémie et régler le débit d'eau pour obtenir la consistance appropriée. Pour contrôler cette consistance, utiliser un récipient de 0,5 l ou de 1,0 l. Une quantité de mélange préparé versée d'un récipient de 0,5 l sur un support horizontal non absorbant (par exemple un film plastique) doit former une galette de 35-40 cm de diamètre (50÷55 cm avec un récipient de 1,0 l).

Application manuelle - verser le contenu du sac dans un récipient contenant la quantité d'eau mesurée (voir les proportions dans les Données techniques) et malaxer jusqu'à obtenir une masse homogène, de préférence avec un malaxeur à faible vitesse et un fouet à mortier, par exemple ATLAS TWIST. Mélanger de nouveau après 5 minutes. Le mortier conserve ses propriétés pendant environ 40 minutes. Vérifier sa consistance en le versant d'un récipient d'une capacité de 1 litre sur un support plan non absorbant (par exemple un film plastique). Il doit former une galette d'environ 50÷55 cm de diamètre.

### Réalisation de la chape

Avant les travaux, déterminer dans chaque pièce l'épaisseur de chape prévue, sur les murs et dans la zone de coulage, par exemple à l'aide d'un niveau et de repères de hauteur mobiles. Répartir uniformément le mortier préparé jusqu'aux niveaux prévus, sans interruptions. Organiser chaque zone de manière à achever le coulage et le débullage en environ 40 minutes.

Lors du coulage manuel, ramener l'excédent de mortier vers soi avec une longue taloche métallique. Immédiatement après le coulage de chaque zone, débuller le matériau, par exemple avec un rouleau débulleur à picots en plastique. Pour les épaisseurs de chape supérieures à 20 mm, l'emploi d'une barre de débullage est recommandé. Effectuer le débullage dans deux directions perpendiculaires aussitôt après le coulage.

**Cure et séchage**

Protéger la chape fraîche contre un séchage trop rapide, l'ensoleillement direct, une faible humidité de l'air et les courants d'air. Pour assurer des conditions de prise favorables, humidifier si nécessaire la surface fraîche ou la couvrir d'un film plastique. Une cure appropriée prolonge le séchage mais améliore la résistance du produit. Le temps de séchage dépend de l'épaisseur de la couche et des conditions de température et d'humidité ambiantes. La circulation piétonne est possible après environ 3 heures, et la mise en charge complète après environ 7 jours.

**Réalisation des couches de finition**

Si une laitance apparaît à la surface de la chape coulée en raison d'un excès d'eau, ou si des irrégularités résultent d'un débullage insuffisant, poncer et dépoussiérer la chape avant de poser les couches de finition ou de couler une autre couche d'ATLAS SMS 30. **Les informations détaillées sur la maturation de la chape ATLAS SMS 30 avant les couches suivantes figurent à la dernière page de la présente Fiche technique.**

## Consommation

Consommation moyenne: 1,65 kg de mortier par m² et par millimètre d'épaisseur de couche.

## Conditionnement

Sacs en film plastique de 25 kg.

## Informations de sécurité

Les informations de sécurité figurent sur l'emballage du produit et dans la Fiche de données de sécurité disponible sur www.atlas.com.pl.

## Stockage et transport

Les informations relatives au stockage et au transport figurent sur l'emballage du produit et dans la Fiche de données de sécurité disponible sur www.atlas.com.pl.

La durée de conservation du produit est de 9 mois à compter de la date de fabrication indiquée sur l'emballage.

## Informations complémentaires importantes

L'utilisation d'une quantité d'eau inappropriée pour préparer le mortier réduit la résistance de la chape. De plus, un excès d'eau peut provoquer des taches sombres localisées. Ces marques superficielles disparaissent au ponçage. Contrôler le degré de malaxage et la consistance du mortier pendant les travaux.

Nettoyer les outils à l'eau propre immédiatement après utilisation. Éliminer les résidus de mortier durci difficiles à enlever avec ATLAS SZOP.

Les informations de la présente Fiche technique constituent des recommandations de base pour l'utilisation du produit et ne dispensent pas d'exécuter les travaux conformément aux règles de l'art et aux dispositions de sécurité et de santé au travail. La publication de la présente Fiche technique annule et remplace toutes les versions précédentes. Les documents accompagnant le produit sont disponibles sur www.atlas.com.pl.

Le contenu de la présente Fiche technique, ainsi que les désignations et noms commerciaux qui y figurent, sont la propriété d'Atlas sp. z o.o. Toute utilisation non autorisée fera l'objet de sanctions.

**Date de mise à jour : 2025-11-04**

Informations détaillées sur la maturation de la chape ATLAS SMS 30 avant la réalisation des couches suivantes.

| Type de couche suivante sur la chape | Maturation du support avant la réalisation de la couche concernée* | Application du primaire sur la chape avant la réalisation de la couche concernée** |
|---|---|---|
| Ragréage / coulage complémentaire avec ATLAS SMS 30 | après env. 24 heures | - ATLAS GRUNT NKP (prêt à l'emploi)<br>- ATLAS UNI-GRUNT<br>- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| revêtement céramique (sans couche d'étanchéité) | **Humidité de la chape 4,0 %**<br>- après env. 18 heures pour une épaisseur de 3-5 mm<br>- après env. 2 jours pour 6-10 mm<br>- après env. 3 jours pour 11-20 mm<br>- après env. 4 jours pour 21-30 mm | - ATLAS GRUNT NKP (prêt à l'emploi)<br>- ATLAS UNI-GRUNT<br>- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| Étanchéité<br>- ATLAS WODER DUO<br>- ATLAS WODER SX | **Humidité de la chape 4,0 %**<br>- après env. 18 heures pour une épaisseur de 3-5 mm<br>- après env. 2 jours pour 6-10 mm<br>- après env. 3 jours pour 11-20 mm<br>- après env. 4 jours pour 21-30 mm | Humidifier jusqu'à obtenir un aspect mat-humide |
| Étanchéité<br>- ATLAS WODER E<br>- ATLAS WODER W | **Humidité de la chape 2,0 %**<br>- après env. 1 jour pour une épaisseur de 3-5 mm<br>- après env. 4 jours pour 6-10 mm<br>- après env. 5 jours pour 11-20 mm<br>- après env. 6 jours pour 21-30 mm | - ATLAS GRUNT NKP (prêt à l'emploi)<br>- ATLAS UNI-GRUNT<br>- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| parquet<br>revêtement PVC<br>moquette<br>panneaux de sol | **Humidité de la chape 2,0 %**<br>- après env. 1 jour pour une épaisseur de 3-5 mm<br>- après env. 4 jours pour 6-10 mm<br>- après env. 5 jours pour 11-20 mm<br>- après env. 6 jours pour 21-30 mm | selon les recommandations du fabricant du revêtement de finition |
| revêtement / sol en résine époxy | - après env. 18 heures pour une épaisseur de 3-5 mm<br>- après env. 2 jours pour 6-10 mm<br>- après env. 3 jours pour 11-20 mm<br>- après env. 4 jours pour 21-30 mm | selon les recommandations du fabricant du revêtement de finition |

* Délais recommandés pour les conditions normales d'application :
- température d'environ 20 °C
- humidité relative de 55-60 %.

** Consulter la Fiche technique du primaire choisi.