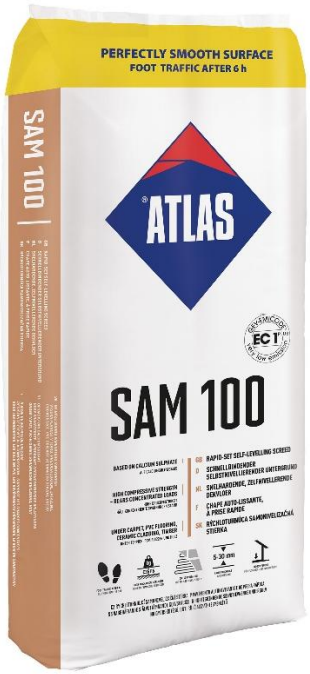

ATLAS SAM 100

chape autonivelante à prise rapide (5-30 mm)

- à base d'anhydrite et de plâtre
- résistance élevée à la compression ≥ 35,0 N/mm²
- résistant aux charges ponctuelles
- retrait limité - sans joints intermédiaires jusqu'à 50 m²
- sous carrelage, revêtements souples, parquet et panneaux de sol



Propriétés

ATLAS SAM 100 est un mélange sec à base de farine d'anhydrite, de plâtre alpha et de ciment Portland.

Excellente fluidité – permet d'obtenir une surface horizontale et lisse, même dans de grandes pièces, sans utiliser de guides ni tirer le mortier à la règle.

Résistance à la compression : ≥ 35,0 N/mm².

Résistance à la flexion : ≥ 6,0 N/mm².

Retrait limité – réduit au minimum le risque de fissures de retrait pendant le séchage et permet de réaliser des surfaces jusqu'à 50 m² sans joints de fractionnement intermédiaires.

Application manuelle ou mécanique - le produit s'applique facilement et rapidement à la main ou à l'aide de machines équipées de pompes à vis.

Destination

Égalise les supports sur une épaisseur de 5-30 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 mettre au même niveau les sols de deux pièces voisines.

Égalise la surface des chapes chauffantes existantes – lorsque les irrégularités de la chape empêchent la pose du revêtement final et nécessitent une couche de ragréage mince supplémentaire.

À utiliser uniquement dans des locaux secs – cette chape à base d'anhydrite de haute qualité est réservée à l'intérieur des bâtiments, dans des pièces sèches :
- pièces d'habitation,
- entrées,
- halls,
- salons,
- bureaux,
- couloirs,
- salles d'attente, etc.

Types de revêtements de finition – carreaux, revêtements PVC, moquettes, parquet et panneaux de sol.

Types de systèmes réalisables :
- chape adhérente au support – épaisseur 5-30 mm - béton de bonne qualité, chape ciment ou anhydrite (avec ou sans chauffage au sol).

Données techniques

Masse volumique apparente (mélange sec)	env. 1,3 kg/dm³
Proportions de mélange eau / mélange sec	env. 0,20÷0,22 l / 1 kg env. 5,00÷5,50 l / 25 kg
Épaisseur min./max. de la chape	5 mm / 30 mm
Diamètre maximal des granulats	0,8 mm
Variations dimensionnelles linéaires	< 0,03%
Résistance au cisaillement (après 28 jours)	> 0,8 MPa
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)	au moins 30 minutes
Circulation piétonne sur la chape	après 6 heures
Temps de prise et de séchage complets	min. 2 semaines

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

Exigences techniques

Le produit est conforme à la norme PN-EN 13813:2003.

ATLAS SAM 100 (2019) Déclaration des performances n° 069/1/CPR EN 13813:2002	
Usage prévu: CA-C35-F6 Chape autonivelante à base de sulfate de calcium destinée à un usage intérieur dans les bâtiments	
Classe de réaction au feu (en cas d'exposition)	$A1_{fl}$
Émission de substances corrosives Valeur du pH	CA ≥ 7
Résistance mécanique : - résistance à la compression - résistance à la flexion	 C35 F6

Réalisation de la chape

Préparation du support

Le support doit être stable, propre et suffisamment résistant et, pour éviter les écoulements du mortier, former une cuvette étanche. Exigences relatives aux supports:
- chapes ciment - âgées de plus de 28 jours,
- béton - âgé de plus de 3 mois,
- chapes anhydrite – poncées mécaniquement et dépoussiérées.

Égaliser les irrégularités du support (creux et manques) avec ATLAS ZW 330. Après réparation et séchage, aspirer la surface et, si elle est excessivement ou irrégulièrement absorbante, appliquer l'un des primaires suivants:
- ATLAS GRUNT NKP (prêt à l'emploi – sans dilution),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

Si le support est peu absorbant ou recouvert de couches limitant l'adhérence, appliquer le primaire d'accrochage ATLAS ULTRAGRUNT.

Protéger contre la corrosion tous les éléments en acier en contact avec la chape.

Joints de dilatation

Désolidariser la chape des murs et des autres éléments avec une bande périphérique de dilatation. Les joints intermédiaires ne sont pas nécessaires pour les surfaces jusqu'à 50 m² dont la diagonale ne dépasse pas 10 m. Reporter dans la chape tous les joints des couches sous-jacentes. Réaliser des joints de retrait autour des poteaux et au niveau des seuils des pièces.

Préparation du mélange

Application mécanique - verser le mélange sec dans la trémie de la machine de malaxage-pompage et régler un débit d'eau constant assurant la consistance correcte du mortier à la sortie du tuyau.
Application manuelle - verser le contenu du sac dans un récipient avec la quantité d'eau mesurée (proportions indiquées dans les Données techniques) et malaxer jusqu'à obtenir une masse homogène, de préférence au malaxeur à faible vitesse avec un fouet pour plâtre.
Le mortier est utilisable immédiatement après malaxage et conserve ses propriétés pendant environ 30 minutes. Vérifier sa consistance en versant le mortier depuis un récipient d'une capacité de 1 litre sur un support plan non absorbant (par exemple sur un film plastique). Il doit former une galette d'environ 45÷50 cm de diamètre.

Mise en œuvre du mortier

Le mortier est coulé mécaniquement à l'aide d'une machine de malaxage-pompage avec dosage continu de l'eau. ATLAS SAM 100 peut aussi être coulé manuellement, mais en raison de la cadence plus lente, uniquement sur des zones de travail de 15 m² au maximum. Avant les travaux, repérer l'épaisseur de la chape à réaliser dans la pièce (sur les murs et dans la zone de coulage), par exemple avec un niveau et des repères de hauteur mobiles. Répartir uniformément le mortier préparé jusqu'au niveau prévu, sans interruptions. Immédiatement après le coulage de chaque zone, débuller le matériau avec un rouleau débulleur ou une brosse à poils longs et rigides. Déplacer la brosse par mouvements vibratoires dans les deux directions de la surface coulée. Ces opérations favorisent l'étalement et le nivellement du mortier. Le coulage, l'égalisation et le débullage de la zone doivent être achevés dans un délai de 30 minutes.

Cure et séchage
Pendant les deux premiers jours de maturation de la chape, éviter l'ensoleillement direct et les courants d'air ; assurer une ventilation et une aération adaptées. Le temps de séchage de la chape anhydrite dépend de l'épaisseur de la couche et des conditions de température et d'humidité dans la pièce.

Des informations détaillées sur la maturation de la chape ATLAS SAM 100 avant la réalisation des couches suivantes figurent à la dernière page de la présente Fiche technique.

Consommation

Consommation moyenne: 1,6 kg/m² pour chaque millimètre d'épaisseur de couche. Ces valeurs s'appliquent à un support plan. Les irrégularités du support augmentent la consommation.

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

Il est interdit d'incorporer le chauffage électrique dans la couche de chape en raison de la montée trop rapide de température au voisinage du câble chauffant. Les nattes chauffantes électriques doivent être installées au-dessus de la chape, par exemple dans la couche de colle à carrelage.

L'utilisation d'une quantité d'eau inappropriée pour préparer le mortier réduit les caractéristiques mécaniques de la chape et provoque la séparation des composants. Contrôler le degré de malaxage et la consistance du mortier pendant les travaux.

La mise en chauffe progressive de la chape située sous la couche réalisée (augmentation de température de 2 °C par jour au maximum) ne peut commencer qu'après la prise complète de la chape.

Lors de la réalisation de chapes de forte épaisseur sur des planchers porteurs, l'applicateur doit tenir compte de l'effet des charges supplémentaires sur la structure du bâtiment.

Nettoyer les outils à l'eau propre immédiatement après utilisation.

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 : 2026-01-29

Informations détaillées relatives à la maturation de la chape ATLAS SAM 100 avant l'application 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 SAM 100	après env. 2 semaines	- ATLAS GRUNT NKP (prêt à l'emploi) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
revêtement céramique (sans couche d'étanchéité)	**Humidité de la chape 1,0 % CM** - après env. 4 jours	- ATLAS GRUNT NKP (prêt à l'emploi) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Étanchéité** - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W - **ATLAS MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE À SÉCHAGE RAPIDE** (ATLAS SZYBKOSCHNĄCA FOLIA W PŁYNIE)	**Humidité de la chape 0,5 % CM** - après env. 7 jours	- ATLAS GRUNT NKP (prêt à l'emploi) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
revêtement PVC moquette panneaux de sol	**Humidité de la chape 0,5 % CM** - après env. 7 jours	selon les recommandations du fabricant du revêtement de finition
parquet	- après env. 21 jours	selon les recommandations du fabricant du revêtement de finition

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

** La chape ATLAS SAM 100 ne convient pas aux pièces humides telles que les salles de bains.

*** Consulter la Fiche technique du primaire choisi.