



ATLAS SMS 30

Șapă autonivelantă pe bază de ciment, cu întărire rapidă

- suprafața este circulabilă după numai 3 ore
- placare posibilă după numai 18 ore
- sub parchet, plăci ceramice, mochetă, dușumele etc.
- contracție liniară redusă
- pentru pardoseli încălzite



RĂSPÂNDIRE PERFECTĂ



GROSIMEA STRATULUI



APLICARE MANUALĂ SAU MECANIZATĂ



PENTRU INTERIOR

Proprietăți

ATLAS SMS 30 este fabricată ca un amestec uscat pe baza de ciment.

Întindere perfectă – obținându-se suprafețe orizontale și netede chiar și în încăperi cu suprafețe mari, fără a utiliza benzi de ghidare și dreptare sau boloboc.

Întărire rapidă – obținerea rapidă a rezistenței necesare face posibil trafic pietonal după numai 3 ore de la aplicarea șapei.

Rezistență la compresiune: $\geq 30.0 \text{ N/mm}^2$.

Rezistență la încovoiere: $\geq 7.0 \text{ N/mm}^2$.

Aplicare manuală sau mecanizată – poate fi aplicată ușor și rapid atât manual cât și cu mașini echipate cu pompe elicoidale, rezultând o eficiență ridicată.

Contracție liniară foarte redusă – modificări liniare minime în timpul întăririi ($\leq 0,6\text{mm/m}$), limitează formarea crăpăturilor și a exfolierilor.

Destinație

Nivelează suprafețele care necesită grosimi de șapă între 3 – 30mm - uniformizează neregularitățile locale sau pardoselile ușor înclinate.

Ridică nivelul pardoselii în întreaga încăpere - de ex. când este necesară egalizarea nivelului a două încăperi alăturate.

Pentru încăperi fără umiditate - antecamere, holuri, saloane, birouri, coridoare, săli de așteptare etc.

Poate fi aplicată în încăperi cu umiditate ridicată cum sunt băile.

Recomandată sub mochetă/covoare în birouri, grădinițe, școli, apartamente etc., datorită agregatelor fine ce formează o suprafață foarte netedă.

Recomandată pentru nivelarea pardoselilor încălzite existente, pe bază de anhidrit sau ciment - atunci când denivelările șapei împiedică executarea placajului final și trebuie aplicat un strat suplimentar subțire.

Tipuri de straturi de finisare - plăci ceramice , PVC, mochetă, dușumele, parchet.

Posibilitati aplicare:

– **grosime 3-30 mm** – pe beton de caliate, mozaic, șape de ciment sau anhidrit (cu sau fără încălzire).

Date tehnice

Densitate aparentă (amestec uscat)	cca. $1,2 \text{ kg/dm}^3$
Proporții de amestec (apă/amestec uscat)	0,2 – 0,22 l / 1 kg 5,0 – 5,5 l / 25 kg
Min./max. grosime șapă	3 mm / 30 mm
Dimensiune maximă agregat	0,5 mm
Contracție liniară	$< 0,06\%$
Temperatura de pregătire a șapei, precum și a substratului și mediului în timpul lucrărilor	de la $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ la $+25 \text{ }^\circ\text{C}$
Timp de găleată (preparare->închieră turnării)	cca. 40 minute
Acces pietonal	după min. 3 ore
Întărire completă și uscare	28 zile

Timpii înscriși în tabel sunt recomandați pentru condiții de aplicare la temperatura de aprox. $20 \text{ }^\circ\text{C}$ și 55-60 % umiditate.

Cerințe tehnice

Produsul îndeplinește cerințele standardului PN-EN 13813:2003

ATLAS SMS 30 (2019) Declarația de performanță nr 163/1/CPR EN 13813:2012 (PN-EN 13813:2003)	
Utilizări preconizate: EN 13813 CT-C30-F7 șapă de ciment , pentru interior.	
Reacție la foc (în caz de expunere)	A1 _{fl}
Eliberare de substanțe corozive	CT
Rezistența la compresiune - Clasa	C30
Rezistența la încovoiere - Clasa	F7

Aplicarea șapei

Pregătirea substratului

Substratul trebuie să fie stabil, solid și uscat. Din cauza riscului de scurgere a materialului, acesta trebuie să aibă proprietățile unei cuve etanșe. Cerințe generale pentru substraturi:

- șape de ciment – min. 28 zile vechime,

- șapă anhidrit ATLAS SAM - umiditate max. 1% CM (din greutate) și realizarea unui strat de separare cu ATLAS EPO-S,
 - beton – min. 3 luni vechime.
- Denivelările substratului (goluri și cavități) trebuie nivelate cu mortar ATLAS ZW 330.
- Substratul uscat care trebuie reparat trebuie desprăfuit și amorsat bine, de exemplu cu:
- ATLAS GRUNT NKP (nediluat),
 - ATLAS UNI-GRUNT, **CESAL UNI GRUND**
 - ATLAS UNI-GRUNT COLOUR,
 - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Terrazzo sau straturile similare trebuie degresate și trebuie îndepărtate toate straturile de pastă sau de materiale de etanșare impregnante. Terrazzo trebuie amorsat cu ATLAS ULTRAGRUNT cu 4 ore înainte de aplicarea SMS 30.

Rosturile de dilatare

Separați șapa de pereți cu o bandă de dilatare din polietilenă. Dimensiunea suprafețelor de lucru nu trebuie să depășească 36 m², iar dimensiunea laturii nu trebuie să depășească 6 m. Rosturile de dilatare se vor aplica deasemenea și la pragurile dintre camere sau în jurul stâlpilor. Rosturile de dilatare din structurile anterioare, existente, trebuie transferate și în stratul de șapă nou aplicat.

Pregătirea materialului

Aplicare mecanizată – utilizați echipamente de amestecare și pompare cu dozare și debit continuu de apă. Se recomandă să se utilizeze pompe cu un randament de 60 l/min. Turnați amestecul uscat în buncăr și setați nivelul de dozare a apei asigurând o consistență adecvată a masei. Consistența adecvată poate fi verificată cu un recipient de 0,5 l sau 1 l. Amestecul preparat, turnat dintr-un recipient de 0,5 l pe un substrat uniform și neabsorbant (de exemplu, folie), trebuie să formeze un disc cu un diametru de aproximativ 35 ÷ 40 cm (pentru recipientul de 1,0 l - 50 ÷ 55 cm).

Aplicare manuală – turnați mortarul într-un recipient cu apă (a se vedea datele tehnice pentru proporții) și amestecați cu un mixer pentru mortare la turație redusă, până la omogenizare. Remixați după 5 minute. Masa își păstrează proprietățile timp de aproximativ 40 de minute. Consistența corespunzătoare trebuie verificată prin turnarea masei din recipientul de 1 l pe un substrat uniform, neabsorbant (de exemplu, folie). Ar trebui să formeze un "disc" cu un diametru de aproximativ 50 ÷ 55 cm.

Aplicarea șapei

Înainte de a începe lucrările, grosimea planificată trebuie să fie marcată (pe pereți și în zona de aplicare) . Aceasta se poate face cu, un boloboc, furtun de nivel sau nivelă laser. Se toarnă masa preparată uniform și continuu până la înălțimea dorită, evitând întreruperile. Planificarea zonei de aplicare se face astfel încât să permită aplicarea și dezaerare în termen cca. 40 de minute. După turnarea manuală se adună surplusul de material cu ajutorul unui dreptar lung din metal. Imediat după fiecare aplicare, pentru dezaerare se folosește o rolă cu ace de plastic. Pentru grosimi de turnare peste 20 mm se recomandă să utilizați o grindă de vibrație pentru dezaerare. Se recomandă dezaerarea în două direcții perpendiculare imediat după turnare.

Protecție

După aplicarea șapei trebuie luate măsuri pentru a se evita: o uscare prea rapidă, expunerea directă la razele solare, expunere la curenți de aer, intrarea în contact cu aer foarte uscat și vibrații sau șocuri asupra acesteia. Îngrijirea adecvată după turnare duce la obținerea unei rezistențe mai mari dar prelungește procesul de uscare. **Timpul de uscare al șapei depinde de grosimea și condițiile de temperatură și umiditate din mediul înconjurător. Accesul pietonal este posibil după aproximativ 3 ore, și o încărcare completă după cca. 7 zile.**

Lucrări de finisare

În cazul în care suprafața șapei turnate este de culoare lăptoasă din cauza cantității excesive de apă sau dacă au apărut denivelări din cauza unor erori de compactare sau întindere la realizarea șapei, trebuie șlefuită și aspirată înainte de a aplica straturile de finisare sau de a adăuga un alt strat de ATLAS SMS 30. **Informații detaliate privind pregătirea șapei ATLAS SMS 30 înainte de a aplica straturile următoare pot fi găsite pe ultima pagină a Fișei tehnice.**

Consum

Consumul mediu este de 1,65 kg pe 1 m²/1 mm grosime.

Ambalare

Saci de folie la 25 kg.

Informații privind siguranța

Informațiile de siguranță sunt furnizate pe ambalajul produsului și în Fișa cu Date de Securitate disponibilă pe www.atlas.com.pl.

Depozitare și transport

Informațiile privind depozitarea și transportul sunt furnizate pe ambalajul produsului și în Fișa cu Date de Securitate a materialelor disponibilă pe www.atlas.com.pl.

Termenul de valabilitate este de 9 luni de la data de producție indicată pe ambalaj. .

Informații suplimentare importante

Cantitatea inadecvată de apă adăugată la preparare va conduce la o scădere a parametrilor de rezistență ai șapei. În plus, adăugarea unei cantități prea mari de apă poate da naștere la pete locale. Acestea sunt superficiale și dispar după șlefuire. Monitorizați în timpul lucrărilor, gradul de omogenizare și consistența amestecului.

Ustensilele se curată cu apă imediat după utilizare. Reziduurile de material întărit pot fi îndepărtate cu ATLAS SZOP.

Informațiile cuprinse în Fișele Tehnice constituie ghidul de bază pentru utilizarea produsului și nu scutesc utilizatorul de obligația de a efectua lucrările în conformitate cu bunele practici în construcții și cu reglementările SSM. La data publicării prezentei fișe tehnice, toate cele anterioare își pierd valabilitatea. Actuala documentație tehnică a produsului este accesibilă pe www.atlas.com.pl.

Conținutul fișei tehnice precum și simbolurile și numele comerciale utilizate sunt proprietatea Atlassp.zo.o. Utilizarea lor neautorizată va fi sancționată.

Actualizat: 26.10.2023

Informații detaliate cu privire la procesul de pregătire a șapei ATLAS SMS 30 înainte de aplicarea straturilor ulterioare

Tipul următorului strat peste șapă	Pregătirea șapei înainte de aplicarea stratului respectiv *	Amorsarea șapei înainte de aplicarea stratului respectiv **
Nivelare/umplere cu ATLAS SMS 30	după cca. 24 ore	- ATLAS GRUNT NKP (nediluat), -ATLAS UNI-GRUNT, CESAL UNI GRUND - ATLAS UNI-GRUNT COLOUR, - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.
plăci ceramice (fără hidroizolație)	Umiditatea șapei 4.0 % (determinată cu metoda CM) -după cca. 18 ore pentru o grosime a șapei de 3-5 mm -după cca. 48 ore pentru o grosime a șapei de 6-10 mm -după cca. 72 ore pentru o grosime a șapei de 11-20 mm -după cca. 96 ore pentru o grosime a șapei de 21-30 mm	- ATLAS GRUNT NKP (nediluat), - ATLAS UNI-GRUNT, CESAL UNI GRUND - ATLAS UNI-GRUNT COLOUR, - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.
hidroizolație - CESAL HYDROLASTIK 2C - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	Umiditatea șapei 4.0 % (determinată cu metoda CM) -după cca. 18 ore pentru o grosime a șapei de 3-5 mm -după cca. 48 ore pentru o grosime a șapei de 6-10 mm -după cca. 72 ore pentru o grosime a șapei de 11-20 mm -după cca. 96 ore pentru o grosime a șapei de 21-30 mm	umezit bine și zvântat
hidroizolație - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W	Umiditatea șapei 2.0 % (determinată cu metoda CM) - după cca. 1 zi pentru o grosime a șapei de 3-5 mm - după cca. 4 zile pentru o grosime a șapei de 6-10 mm - după cca. 5 zile pentru o grosime a șapei de 11-20 mm - după cca. 6 zile pentru o grosime a șapei de 21-30 mm	- ATLAS GRUNT NKP (nediluat), - ATLAS UNI-GRUNT, CESAL UNI GRUND - ATLAS UNI-GRUNT COLOUR, - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.
parchet pardoseală PVC mochetă dușumele	Umiditatea șapei 2.0 % (determinată cu metoda CM) - după cca. 1 zi pentru o grosime a șapei de 3-5 mm - după cca. 4 zile pentru o grosime a șapei de 6-10 mm - după cca. 5 zile pentru o grosime a șapei de 11-20 mm - după cca. 6 zile pentru o grosime a șapei de 21-30 mm	în conformitate cu instrucțiunile producătorului de pardoseli
pardoseli epoxidice	- după cca. 18 ore pentru o grosime a șapei de 3-5 mm - după cca. 48 ore pentru o grosime a șapei de 6-10 mm - după cca. 72 ore pentru o grosime a șapei de 11-20 mm - după cca. 96 ore pentru o grosime a șapei de 21-30 mm	în conformitate cu instrucțiunile producătorului de pardoseli

* timpi dați pentru condiții normale de aplicare:

- temperatură cca. 20 °C

- umiditate 55-60%.

** consultați fișa tehnică a produsului selectat pentru amorsare.