

ATLAS SMS 30

BRZOVEZUJUĆA CEMENTNA SAMONIVELIRAJUĆA MASA ZA
PODOVE



- prohodna već nakon 3 sata
- polaganje pločica već nakon 18 sati
- za pločice, panele, tepihe i parket
- malo linearno skupljanje
- za nivelisanje podloga sa podnim grejanjem

OSOBBINE

ATLAS SMS 30 proizvodi se kao suva mešavina na bazi cementa.

Odlično razlivanje – omogućava postizanje savršeno glatkih i ravnih površina čak i u velikim prostorijama, bez potrebe za korišćenjem vođica ili nivelisanjem mase u delovima.

Brzo vezivanje – brzo postizanje čvrstoće omogućava hodanje po površini već 3 sata nakon nanošenja.

Čvrstoća na pritisak: $\geq 30,0 \text{ N/mm}^2$.

Čvrstoća na savijanje: $\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$.

Pogodna za ručno i mašinsko nanošenje – jednostavno i brzo nanošenje ručno ili mašinski. Visoka efikasnost postiže se korišćenjem uređaja sa pužnim pumpama.

Veoma malo linearno skupljanje – minimalne promene linearnih dimenzija tokom sušenja sloja ($\leq 0,6 \text{ mm/m}$) smanjuju rizik od nastanka pukotina i odvajanja od oslabljenih podloga.

NAMENA

Nivelisanje površina u debljini od 3 do 30 mm – za nivelisanje lokalnih neravnina i podova sa padom.

Podizanje nivoa poda u celoj prostoriji – omogućava izjednačavanje nivoa dve susedne prostorije.

Za suve prostorije – dnevne sobe, hodnike, kancelarije, prolaze, čekaonice itd. Za prostorije sa povećanom vlažnošću, npr. kupatila.

Ispod tepiha u kancelarijama, vrtićima, školama, stanovima itd. – zahvaljujući veoma glatkoj površini i finom agregatu. Preporučuje se za nivelisanje postojećih cementnih i anhidritnih košuljica sa podnim grejanjem – kada neravnine košuljice onemogućavaju postavljanje završne obloge i kada je potrebno naneti dodatni tanki sloj materijala.

Vrste završnih obloga: pločice, PVC, tepih, paneli i parket.

Mogući sistemi

Vezani sloj – debljina 3–30 mm – kvalitetan beton, cementna ili anhidritna košuljica, sa ili bez podnog grejanja, teraco.



PERFEKTNO
RAZLIVANJE



DEBLJINA
SLOJA



NANOŠENJE
RUČNO I
MAŠINSKI



PODOVI
UNUTRA

TEHNIČKI PODACI

Nasipna gustina suve mešavine	približno $1,2 \text{ kg/dm}^3$
Odnos mešanja voda / suva mešavina	0,20–0,22 l / 1 kg
Količina vode za 25 kg	5,0–5,5 l / 25 kg
Min./maks. debljina sloja	3 mm / 30 mm
Maksimalni prečnik agregata	0,5 mm
Linearno skupljanje	$< 0,06\%$
Temperatura pripreme mase, podloge i okoline tokom rada	od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+25 \text{ }^\circ\text{C}$
Vreme upotrebljivosti	približno 40 minuta
Prohodnost	nakon min. 3 sata
Potpuno vezivanje i sušenje	28 dana

Navedena vremena preporučena su za uslove primene pri temperaturi od približno $20 \text{ }^\circ\text{C}$ i relativnoj vlažnosti vazduha od 55–60%.

TEHNIČKI ZAHTEVI

Proizvod je usklađen sa standardom PN-EN 13813:2003.

ATLAS SMS 30 (2019) Deklaracija o performansama br. 163/1/CPR EN 13813:2012 (PN-EN 13813:2003)	
Namena: EN 13813 CT-C30-F7 – cementna podna samonivelirajuća masa za unutrašnju upotrebu.	
Reakcija na požar	A1fl
Oslobađanje korozivnih supstanci	CT
Čvrstoća na pritisak	C30
Čvrstoća na savijanje	F7



NANOŠENJE SAMONIVELIRAJUĆE MASE

Priprema podloge

Podloga treba da bude stabilna, nosiva i vazdušno suva. Zbog rizika od isticanja mase treba da bude pripremljena tako da sprečava njeno izlivanje.

Opšti zahtevi za podloge:

cementne košuljice – stare najmanje 28 dana,

ATLAS SAM anhidritne košuljice – maksimalna vlažnost 1% CM i izveden sloj sa ATLAS EPO-S,

beton – star najmanje 3 meseca.

Neravnine podloge, udubljenja i šupljine treba izravnati malterom ATLAS ZW 330.

Suvu i popravljenu podlogu treba očistiti od prašine i pažljivo grundirati, na primer:

ATLAS GRUNT NKP – spreman za upotrebu, bez razređivanja,

ATLAS UNI-GRUNT,

ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Teraco i slične podloge treba odmastiti i ukloniti sve slojeve pasti ili impregnacionih sredstava.

Teraco treba grundirati proizvodom ATLAS ULTRAGRUNT 4 sata pre nanošenja SMS 30.

Dilatacione spojnice

Izvedeni sloj SMS 30 treba odvojiti od zidova polietilenskom dilatacionom trakom.

Površina radnih polja ne treba da prelazi 36 m², a dužina stranice ne treba da bude veća od 6 m.

Dilatacione spojnice treba izvesti i na pragovima prostorija i oko nosećih stubova. Postojeće konstruktivne dilatacije treba preneti na izvedeni sloj SMS 30.

PRIPREMA MASE

Mašinsko nanošenje

Koristiti uređaje za mešanje i pumpanje sa kontinuiranim doziranjem i protokom vode. Preporučuje se upotreba pumpi kapaciteta 60 l/min.

Suvu mešavinu sipati u rezervoar i podesiti količinu vode tako da se dobije odgovarajuća konzistencija mase.

Pravilna konzistencija može se proveriti pomoću posude zapremine 0,5 l ili 1 l.

Pripremljena masa izlivena iz posude od 0,5 l na ravnu, neupojnu površinu, npr. foliju, treba da formira krug prečnika približno 35–40 cm.

Za posudu od 1 l prečnik treba da bude približno 50–55 cm.

Ručno nanošenje

Suvu mešavinu sipati u posudu sa odmerenom količinom vode prema tehničkim podacima i mešati sporodnim mikserom sa odgovarajućim nastavkom do dobijanja homogene mase.

Nakon 5 minuta ponovo promešati.

Pripremljena masa zadržava svoja svojstva približno 40 minuta.

Pravilna konzistencija proverava se izlivanjem mase iz posude od 1 l na ravnu, neupojnu površinu. Masa treba da formira krug prečnika približno 50–55 cm.

IZRADA SLOJA

Pre nanošenja treba označiti planiranu debljinu sloja na zidovima i u radnom polju, što se može uraditi pomoću libele i prenosivih visinskih repera.

Pripremljenu masu ravnomerno i kontinuirano izlupati do željene visine, bez ostavljanja praznina.

Radnu površinu treba organizovati tako da se nanošenje i odzračivanje mase mogu završiti u roku od približno 40 minuta.

Kod ručnog nanošenja višak mase treba povlačiti prema sebi dugom metalnom gletericom.

Odmah nakon ispunjavanja svakog radnog polja masu treba odzračiti igličastim valjkom.

Kod slojeva debljih od 20 mm preporučuje se upotreba šipke za nivelisanje i odzračivanje.

Preporučuje se odzračivanje u dva međusobno upravna pravca neposredno nakon nanošenja mase.

NEGA

Sveže izvedeni sloj treba zaštititi od prekomernog isušivanja, direktnog sunčevog zračenja, niske vlažnosti vazduha i promaje.

Da bi se obezbedili povoljni uslovi za vezivanje, površinu treba po potrebi orošavati vodom ili prekriti folijom.

Pravilna nega povećava čvrstoću proizvoda, ali istovremeno produžava vreme sušenja. Vreme sušenja zavisi od debljine sloja, temperature i vlažnosti okoline.

Po izvedenom sloju može se hodati nakon približno 3 sata, a potpuno opterećenje moguće je nakon približno 7 dana.

ZAVRŠNI RADOVI

Ako površina izvedenog sloja ima mlečasti izgled zbog prevelike količine vode ili su se pojavile neravnine zbog grešaka prilikom obrade i odzračivanja, sloj treba obrusiti i očistiti od prašine pre nanošenja završnih slojeva ili dodatnog sloja ATLAS SMS 30.

SMS 30 NA DRVENIM I OSB PODLOGAMA

Podloga mora biti očišćena, suva, bez materija koje mogu smanjiti prionjivost, kao što su prljavština, ulje, masnoća, vosak i drugi izolacioni slojevi. Mora biti stabilna, otporna na pritisak i deformacije i blago hrapava.

Pomeranje ili deformacija ploča i njihovih ivica nije dozvoljena. Ako je potrebno, ploče treba dodatno stabilizovati vijcima ili tiplovima.

Stare lakirane ili obojene drvene podove treba matirati. Ako se podloga matira, potrebno ju je temeljno obrusiti, očistiti od prašine i prebrisati vlažnom krpom.

Tako pripremljenu površinu četkom premazati prajmerom ATLAS ULTRAGRUNT.

Nakon sušenja prajmera – pri 20 °C približno 24 sata – SMS 30 izliti u jednom tehnološkom ciklusu u debljini 5–30 mm.

POTROŠNJA

Prosečna potrošnja iznosi približno 1,65 kg suve mešavine po 1 m² za svaki 1 mm debljine sloja.

PAKOVANJE

Vreće od folije od 25 kg.

INFORMACIJE O BEZBEDNOSTI

Informacije o bezbednosti navedene su na ambalaži proizvoda i u Bezbednosnom listu.

SKLADIŠTENJE I TRANSPORT

Informacije o skladištenju i transportu navedene su na ambalaži proizvoda i u Bezbednosnom listu.

Rok upotrebe proizvoda je 9 meseci od datuma proizvodnje navedenog na ambalaži.

VAŽNE DODATNE INFORMACIJE

- Neodgovarajuća količina vode za pripremu mase dovodi do smanjenja parametara čvrstoće izvedenog sloja.
- Upotreba prevelike količine vode može izazvati lokalne tamne promene boje. Ove promene su samo površinske i nestaju nakon brušenja.
- Tokom nanošenja mase treba kontrolisati konzistenciju mase i kvalitet mešanja.
- Alat odmah nakon upotrebe oprati čistom vodom. Teško uklonjive ostatke očvrstlog maltera moguće je ukloniti sredstvom ATLAS SZOP.
- Informacije sadržane u Tehničkom listu predstavljaju osnovne smernice za upotrebu proizvoda i ne oslobađaju korisnika obaveze izvođenja radova u skladu sa pravilima dobre građevinske prakse i propisima o bezbednosti i zdravlju na radu.
- Objavljivanjem ovog Tehničkog lista svi prethodni tehnički listovi prestaju da važe.

VREME SUŠENJA PRE NANOŠENJA NAREDNOG SLOJA

Vrsta narednog sloja preko ATLAS SMS 30	Sazrevanje sloja ATLAS SMS 30 pre nanošenja narednog sloja*	Grundiranje pre nanošenja narednog sloja**
Nivelisanje / dodatni sloj ATLAS SMS 30	nakon približno 24 sata	ATLAS GRUNT NKP (spreman za upotrebu) / ATLAS UNI-GRUNT / ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Keramičke pločice (bez hidroizolacije)	Vlažnost sloja SMS 30: 4,0%; približno 18 h za 3–5 mm; 48 h za 6–10 mm; 72 h za 11–20 mm; 96 h za 21–30 mm	ATLAS GRUNT NKP / ATLAS UNI-GRUNT / ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Hidroizolacija: ATLAS WODER DUO / ATLAS WODER SX	Vlažnost sloja SMS 30: 4,0%; približno 18 h za 3–5 mm; 48 h za 6–10 mm; 72 h za 11–20 mm; 96 h za 21–30 mm	Navlažiti do mat-vlažnog stanja
Hidroizolacija: ATLAS FAST DRYING LIQUID FOIL WODER E / ATLAS LIQUID FOIL WODER W	Vlažnost sloja SMS 30 2,0%; približno 1 dan za 3–5 mm; 4 dana za 6–10 mm; 5 dana za 11–20 mm; 6 dana za 21–30 mm	ATLAS GRUNT NKP / ATLAS UNI-GRUNT / ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Parket / PVC obloge / tepisi / paneli	Vlažnost sloja SMS 30 2,0%; približno 1 dan za 3–5 mm; 4 dana za 6–10 mm; 5 dana za 11–20 mm; 6 dana za 21–30 mm	Prema uputstvu proizvođača podne obloge
Epoksidni pod	Vlažnost sloja SMS 30 4,0%; približno 18 h za 3–5 mm; 48 h za 6–10 mm; 72 h za 11–20 mm; 96 h za 21–30 mm	Prema uputstvu proizvođača podne obloge

* Navedena vremena važe za normalne uslove primene: temperatura približno 20 °C i relativna vlažnost vazduha 55–60%.

** Za grundiranje pogledati Tehnički list odabranog proizvoda.