

ATLAS SMS 15

BRZOVEZUJUĆA SAMONIVELIRAJUĆA MASA ZA PODOVE



- prohodna već nakon 3 sata
- polaganje pločica već nakon 8 sati
- za pločice, panele, tepihe, parket i epoksidne podove
- malo linearno skupljanje
- za nivelisanje podloga sa podnim grejanjem

OSOBBINE

Odlično razlivanje – omogućava postizanje ravne površine 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: $\geq 25 \text{ N/mm}^2$.

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

Veoma malo linearno skupljanje – minimalne linearne promene tokom vezivanja ($\leq 0,6 \text{ mm/m}$) smanjuju mogućnost nastanka pukotina i odvajanja od slabijih podloga.

Prilagođena za ručno i mašinsko nanošenje – može se jednostavno i brzo nanositi ručno ili mašinama opremljenim pužnim pumpama, čime se postiže visoka efikasnost.

NAMENA

Nivelisanje površina u debljini od 1 do 15 mm – kako u slučajevima kada podloga ima samo lokalne neravnine, tako i kada je potrebno nivelisati celu površinu sa blagim padom. Podizanje nivoa poda u celoj prostoriji – na primer, kada je potrebno izjednačiti nivo dve susedne prostorije.

Može se koristiti u: sobama, hodnicima, holovima, dnevnim boravcima, kancelarijama, prolazima, čekaonicama, kuhinjama, u stambenim objektima, javnim zgradama, obrazovnim i zdravstvenim ustanovama.

U prostorijama u kojima su podovi izloženi čestom pranju ili intenzivnom kontaktu sa vodom, ispod pločica treba izvesti hidroizolaciju.

Može se koristiti u prostorijama sa visokom vlažnošću, kao što su kupatila u stambenim objektima.

Preporučuje se za nivelisanje postojećih cementnih i anhidritnih podova sa podnim grejanjem – kada neravnine košuljice onemogućavaju postavljanje završne obloge i kada je potrebno naneti dodatni tanki sloj materijala.

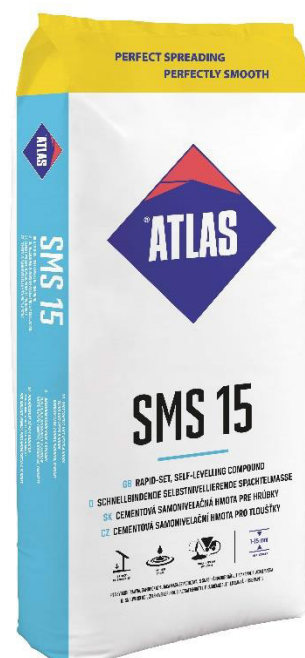
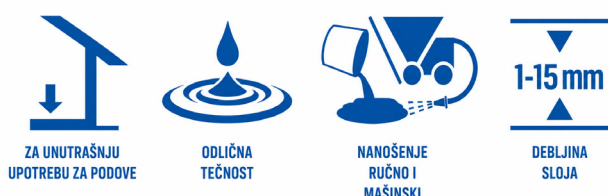
Nakon izvođenja formira veoma glatku površinu – posebno se preporučuje za izradu glatkog završnog sloja podloge ispod tankoslojnih i PVC panela.

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

Preporučuje se za ispunjavanje žlebova u postojećoj podlozi prilikom ugradnje sistema podnog grejanja.

Vrste sistema koje je moguće izvesti

Vezani sloj – debljina 1–15 mm – kvalitetan beton, cementna košuljica sa ili bez podnog grejanja, teraco.



TEHNIČKI PODACI

Nasipna gustina suve mešavine	približno 1,2 kg/dm ³
Odnos mešanja voda / suva mešavina	0,20–0,21 l / 1 kg
Količina vode za 25 kg	5,0–5,25 l / 25 kg
Min./maks. debljina sloja	1 mm / 15 mm
Minimalna debljina sloja ispod parketa	3 mm
Maksimalni prečnik agregata	0,5 mm
Linearne promene	≤ 0,06%
Otpornost na smičuće sile nakon 28 dana	≥ 1,0 MPa
Temperatura pripreme mase, podloge i okoline tokom rada	od +5 °C do +25 °C
Vreme upotrebljivosti od mešanja do završetka rada	približno 40 minuta*
Prohodnost	nakon 3 sata*

* Vremena su preporučena za normalne uslove primene: temperatura približno 20 °C i relativna vlažnost 55–60%.

TEHNIČKI ZAHTEVI

Proizvod je usklađen sa standardom EN 13813:2012.

ATLAS SMS 15 (2019) Deklaracija o performansama br. 162/1/CPR EN 13813:2012 (PN-EN 13813:2003)	
Namena: EN 13813 CT-C25-F7 – cementna podna samonivelirajuća masa za unutrašnju upotrebu.	
Reakcija na požar	A1fl
Oslobađanje korozivnih supstanci	CT
Čvrstoća na pritisak	C25
Čvrstoća na savijanje	F7

* Preporuke za ATLAS GRUNTO-PLAST i ATLAS ULTRAGRUNT odnose se na sve vrste završnih slojeva navedene u tabeli ispod, osim premaza boje, zbog hrapave površine koju formiraju ovi proizvodi.

NANOŠENJE SAMONIVELIRAJUĆE MASE

Priprema podloge

Podloga treba da bude stabilna, nosiva i vazdušno suva. Zbog opasnosti od izlivanja mase treba da bude oblikovana tako da sprečava njeno isticanje.

Zahtevi za podlogu:

cementne košuljice – starije od 28 dana,
ATLAS SAM anhidritne košuljice – maksimalna vlažnost 1% CM i izveden sloj sa ATLAS EPO-S,
beton – stariji od 3 meseca.

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

Suvu, popravljenu podlogu treba usisati i pažljivo grundirati, na primer:

ATLAS NKP – spreman za upotrebu, bez razređivanja,

ATLAS UNI-GRUNT,

ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Podloge od teraca obavezno odmastiti i ukloniti slojeve pasti i impregnacija, ako su prethodno nanošeni.

Pre izlivanja ATLAS SMS 15 na teraco, podlogu treba 4 sata ranije grundirati proizvodom ATLAS ULTRAGRUNT.

Dilatazione spojnice

Izvedeni sloj SMS 15 treba odvojiti od zidova pomoću dilatacionog profila.

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

Dilatazione spojnice treba izvesti i na pragovima prostorija i oko stubova. Postojeće konstruktivne dilatacije u podlozi treba preneti na površinu izvedene košuljice.

PRIPREMA MASE

Mašinsko nanošenje

Koristiti uređaje za mešanje i pumpanje sa konstantnim doziranjem vode. Preporučuje se pumpa kapaciteta 60 l/min. Materijal iz vreće sipati u rezervoar i podesiti konstantan nivo dozirane vode kako bi se dobila odgovarajuća konzistencija. Za proveru konzistencije može se koristiti posuda zapremine 0,5 ili 1,0 l.

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

Kod posude od 1,0 l prečnik treba da bude 50–55 cm.

Ručno nanošenje

Sadržaj vreće sipati u posudu sa odmerenom količinom vode prema Tehničkim podacima i mešati do dobijanja homogene mase, najbolje sporohodnim mikserom sa nastavkom za malter.

Nakon 5 minuta ponovo promešati.

Pripremljena masa zadržava svoja svojstva približno 40 minuta.

Za proveru konzistencije važe iste vrednosti kao kod mašinskog nanošenja:

- posuda 0,5 l → prečnik razlivanja 35–40 cm,
- posuda 1,0 l → prečnik razlivanja 50–55 cm.

IZRADA SLOJA

Pre početka radova potrebno je odrediti buduću debljinu sloja, kako na zidovima tako i u radnom polju. To se može uraditi pomoću libele i prenosivih repa za visinu.

Pripremljena masa ravnomerno se izliva do prethodno određene visine, bez ostavljanja praznina.

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

Kod ručnog izlivanja višak materijala treba povezati dugom metalnom gletericom.

Odmah nakon izlivanja svakog radnog polja materijal treba odzračiti, na primer plastičnim igličastim valjkom. Preporučuje se prelazak u dva međusobno upravna pravca neposredno nakon izlivanja.

ISPUNJAVANJE ŽLEBOVA KOD PODNOG GREJANJA

Postojeće žlebove dubine približno 2 cm treba očistiti i grundirati.

Cevi za grejanje postaviti u žlebove, a zatim započeti ispunjavanje pripremljenom masom SMS 15.

Najpre ispuniti žlebove, uz nekoliko blagih pomeranja cevi kako bi proizvod mogao da proдре u prostor ispod njih.

Nedostajući deo mase dopuniti do nivoa postojeće podloge.

Ako je potrebno, može se izvesti i nova podloga korišćenjem proizvoda ATLAS SMS 60 ili SMS 30.

Napomena: Konačan rezultat zavisi od stanja postojeće podloge. Pre izrade žlebova treba proceniti njenu čvrstoću i homogenost.

NEGA

Sveže izvedenu površinu treba zaštititi od prebrzog sušenja, direktnog sunčevog zračenja, niske vlažnosti vazduha i promaje. Da bi se obezbedili povoljni uslovi za vezivanje, svežu površinu po potrebi treba orošavati vodom ili prekriti folijom.

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

Po izvedenom sloju može se hodati nakon približno 3 sata, dok se potpuno opterećenje može primeniti nakon približno 7 dana.

Pokretanje podnog grejanja

Kada se SMS 15 koristi za ispunjavanje žlebova sistema podnog grejanja, zagrevanje podloge može početi 14 dana nakon nanošenja.

Prilikom pokretanja sistema:

tokom prva dva dana temperatura vode ne treba da bude više od 5 °C iznad sobne temperature, niti viša od 20 °C,

svaka 2 dana temperatura vode može se povećavati za 5 °C, do maksimalno 50 °C,

maksimalnu temperaturu ne održavati duže od 4 dana,

zatim započeti hlađenje podloge smanjivanjem temperature za 5 °C na svaka 2 dana, dok temperatura grejnog medijuma ne dostigne 20 °C.

ZAVRŠNI RADOVI

Ako površina izvedenog sloja ima mlečasti izgled zbog prevelike količine vode ili su se pojavile neravnine zbog grešaka prilikom obrade i odzračivanja, površinu treba obrusiti i očistiti od prašine pre nanošenja završnih slojeva ili dodatnog sloja ATLAS SMS 15.

POTROŠNJA

Prosečno se troši približno 1,66 kg suve mešavine po 1 m² za svaki 1 mm debljine sloja.

PAKOVANJE

Plastične vreće 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

- Upotreba pogrešne količine vode za pripremu mase dovodi do smanjenja parametara čvrstoće.
- Dodavanje prevelike količine vode može izazvati lokalne tamne promene boje. One su površinske i nestaju nakon brušenja.
- Tokom izvođenja radova treba kontrolisati stepen mešanja i konzistenciju mase.
- Alat odmah nakon upotrebe oprati čistom vodom. Teško uklonjive ostatke očvrsllog maltera 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 struke 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 15	Sazrevanje sloja ATLAS SMS 15 pre nanošenja narednog sloja*	Grundiranje podloge pre nanošenja narednog sloja**
Nivelisanje / dodatni sloj ATLAS SMS 15	nakon približno 24 sata	ATLAS NKP (spreman za upotrebu) / ATLAS UNI-GRUNT / ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Keramičke obloge* (bez hidroizolacionog sloja)	Vlažnost podloge 4,0% / nakon približno 8 sati za debljine 1–15 mm	ATLAS NKP (spreman za upotrebu) / ATLAS UNI-GRUNT / ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Hidroizolacija: ATLAS WODER DUO / ATLAS WODER SX	Vlažnost podloge 4,0% / nakon približno 8 sati za debljine 1–15 mm	Navlažiti do mat-vlažnog stanja
Hidroizolacija: ATLAS FAST DRYING LIQUID FOIL WODER E / ATLAS LIQUID FOIL WODER W	Vlažnost sloja SMS 15: 2,0% / nakon približno 12 sati za debljine 1–5 mm / nakon približno 24 sata za debljine 6–15 mm	ATLAS NKP (spreman za upotrebu) / ATLAS UNI-GRUNT / ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Parket / PVC obloge / tepisi / paneli	Vlažnost sloja SMS 15: 2,0% / nakon približno 12 sati za debljine 1–5 mm / nakon približno 24 sata za debljine 6–15 mm	Prema preporuci proizvođača završne obloge
Epoksidni premaz / epoksidni pod	Vlažnost podloge 4,0% / nakon približno 8 sati za debljine 1–15 mm	Prema preporuci proizvođača završnog premaza

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

** Za grundiranje pogledati tehnički list odabranog proizvođa.

*** Za lepkove iz linije Geoflex pogledati odgovarajuće tehničke listove.