



ATLAS SAM 100

**greito džiovimo, savaime išsilyginantis
grindų mišinys (5–30 mm)**

- anhidritinis gipsinis
- aukštas atsparumas gniuždymui: $\geq 35,0 \text{ N/mm}^2$
- atsparus koncentruotoms apkrovoms
- ribotas susitraukimas – iki 50 m^2 nėra išsiplėtimo siūlių
- po plytelėmis, kilimais, parketu ir plokštėmis



Savybės

ATLAS SAM 100 gaminamas kaip sausas mišinys, pagamintas anhidrito miltelių, α -gipso ir cemento pagrindu.

Išliejimas – leidžia išgauti horizontalų ir lygų paviršių net didelėse patalpose, nereikia naudoti lentjuosčių.

Atsparumas gniuždymui: $\geq 35,0 \text{ N/mm}^2$.

Atsparumas lenkimui: $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$.

Ribotas susitraukimas – susitraukimo įtrūkimų tikimybė džiovavimo metu yra apribota iki minimumo, todėl galima lieti iki 50 m^2 plotus, be tarpinių kompensacinių siūlių.

Jis pritaikytas atlikti darbus rankiniu būdu arba mechaniniu būdu - jį galima lengvai ir greitai pritaikyti tiek rankiniu būdu, tiek naudojant mašinas su sraigtiniais siurbliais.

Paskirtis

Išlygina pagrindus nuo 5 iki 30 mm – jeigu pagrindas tik vietomis yra nelygus ar visas yra su nedideliu nuolydžiu.

Pakelia visos patalpos grindų lygį – pvz., kai reikia sulyginti dviejų gretimų patalpų lygį.

Esamų šildomų grindų paviršiaus išlyginimui – naudojamas, kai dėl išlyginamojo sluoksnio nelygumo neįmanoma padaryti galutinės dangos ir reikia uždėti papildomą ploną išlyginamąjį sluoksnį.

Galima naudoti tik sausose patalpose – kadangi mišinys aukštos kokybės anhidrito pagrindu, gali būti naudojamas tik pastato viduje, sausose patalpose:

- gyvenamosiose patalpose,
- priekambariuose,
- salėse,
- salonuose,
- biuruose,
- koridoriuose,
- laukiamuosiuose ir kt.

Apdailos sluoksnių tipai – plytelės, PVC grindų dangos, kilimai, parketas, plokštės.

Pagrindai, ant kurių galima naudoti mišinį:

- storis 5-30 mm - geros kokybės betono, cemento arba anhidrito pagrindas (su grindų šildymu arba be jo).

Techniniai duomenys

Piltinis tankis (sausosio mišinio)	apie 1,3 kg/dm ³
Maišymo proporcijos (vanduo / sausasis mišinys)	apie 0,20÷0,22 l / 1 kg apie 5,00÷5,50 l / 25 kg
Min./maks. išlyginamojo sluoksnio storis	5 mm / 30 mm
Didžiausias grūdelių skersmuo	0,8 mm
Linijiniai pokyčiai	< 0,03 %
Atsparumas deformacijai (po 28 dienų)	> 0,8 MPa
Masės paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu	nuo +5 °C iki +25 °C
Naudojimo trukmė (nuo masės išmaišymo iki darbų pabaigos)	30 minučių
Juodgrindėmis leidžiama vaikščioti	po 6 valandų
Visiško surišimo ir džiovimo trukmė	min. 2 savaitės

Lentelėje pateikiami laikai rekomenduojami, jeigu naudojama įprastomis sąlygomis: esant apie 20 °C temperatūrai ir 55–60 % drėgniui.

Juodgrindžių įrengimas

Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti stabilus, švarus ir atitinkamai tvirtas, o kadangi liejinys gali nutekėti, turėtų būti vonios formos. Reikalavimai pagrindams:

- cementinės juodgrindės – senesnės nei 28 dienų,
- betonas – senesnis nei 3 mėnesių,
- anhidritiniai pagrindai – nušlifuoti mechaniniu būdu ir nuvalyti dulkes.

Pagrindo nelygumus (ertmes ir įdubimus) reikia išlyginti skiediniu ATLAS ZW 330. Pagrindas turi būti sausas, suremontuotas nusiurbtas ir gruntuotas (kai pagrindo įgeriamumas yra per didelis arba nehomogeniškas) viena iš šių emulsijų:

- ATLAS GRUNTAS NKP (paruoštas naudoti – nereikia skiesti)
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

Jei pagrindas yra mažai įgeriantis arba padengtas sukibimą ribojančiais sluoksniais, jis turi būti padengtas kvarciniu gruntu ATLAS ULTRAGRUNT.

Visus su pagrindu susiliečiančius plieninius elementus apsaugoti nuo korozijos.

Kompensacijos

Pagrindą nuo sienų ir kitų elementų atskirkite kompensacinėmis juostomis. Tarpinės kompensacinės siūlės nebūtinos ant paviršių iki 50 m² ir tų, kurių įstrižainė ne didesnė kaip 10 m. Visos ankstesnių sluoksnių kompensacinės siūlės turi būti perkeltos į pagrindą. Kompensacijas būtina įrengti apie laikančiuosius stulpus ir patalpų slenksčius.

Masės paruošimas

Liejimas mašininiu būdu – sausąją masę suberti į maišytuvo būgną ir nustatyti pastovų vandens dozavimo režimą, kad iš žarnos tekėtų tinkamos konsistencijos masė.

Liejimas rankiniu būdu – medžiagą iš maišo reikia supilti į indą su pamatuotu vandens kiekiu (proporcijos nurodytos Techniniuose duomenyse) ir maišyti iki vientisos masės, geriausia mažo greičio maišytuvu.

Mišinys tinkamas naudoti iš karto po sumaišymo ir išlaiko savo savybes apie 30 minučių. Ar konsistencija yra tinkama, galima patikrinti išpylus iš 1 litro talpos indo skiedinį ant lygaus, nesugėriančio pagrindo (pvz., plėvelės). Turėtų susidaryti maždaug 45÷50 cm skersmens „blynas“.

Masės klojimas

Masė pilama mašina – naudojant maišymo ir siurbimo įrenginį su nuolatinio tekančio vandens dozavimu. ATLAS SAM 100 galima pilti ir rankiniu būdu, tačiau dėl lėtesnio darbo tempo tik tada, kai plotas padalintas į technologinius laukus iki 15 m². Prieš pradėdant darbus būtina patalpose pažymėti būsimą juodgrindžių storį (ant sienų ir liejimo zonoje). Tai galima padaryti naudojant gulsčiuką ir kilnojamosius aukščio žymeklius. Paruoštą masę pilti tolygiai iki nustatyto aukščio, vengti tuščių vietų. Iš karto po kiekvieno lauko išpylimo medžiaga turi būti nuorinta, pavyzdžiui, oro šalinimo voleliu arba šepetiu ilgais kietais šereliais. Šepetys turi būti purtomas išilgai per užlietą paviršių. Tokiais veiksmais masė lengviau paskleidžiama ir išlyginama. Numatytą masės liejimo lauką užpildyti, išlyginti ir iš jo pašalinti orą maždaug per 30 minučių.

Techniniai reikalavimai

Produktas atitinka PN-EN 13813:2003.

ATLAS SAM 100 (2019) Eksploatacinių savybių deklaracija Nr. 069/1/CPR EN 13813:2002	
Numatyta naudojimo paskirtis: CA-C35-F6 Savaime išsilyginantis grindų mišinys kalcio sulfato pagrindu, skirtas naudoti pastatų viduje	
Degumo klasė (ekspozicijos atveju)	A1 _{fl}
Korozinių medžiagų išskyrimas pH vertė	CA ≥ 7
Mechaninis atsparumas: - atsparumas gniuždymui - atsparumas lenkimui	C35 F6

Priežiūra

Per pirmąsias dvi mišinio brandinimo dienas reikia vengti tiesioginių saulės spindulių ir skersvėjų bei užtikrinti tinkamą patalpų vėdinimą. Anhidrito džiūvimo laikas priklauso nuo sluoksnio storio ir šilumos bei drėgmės sąlygų patalpoje.

Išsami informacija apie juodgrindžių ATLAS SAM 100 džiūvimą prieš liejant kitus sluoksnius pateikiama paskutiniame Techninių parametrų lapo puslapyje.

Sąnaudos

Середня витрата продукту: 1,6 кг/м², на кожний 1 мм товщини шару. Дані стосуються нанесення на рівну основу. Нерівності основи збільшують витрату продукту.

Pakuotės

25 kg plastmasiniai maišai.

Informacija apie saugą

Informacija apie saugą pateikiama ant gaminio pakuotės ir saugos duomenų lape, kuris skelbiamas www.atlas.com.pl.

Laikymas ir gabenimas

Informacija apie laikymą ir gabenimą pateikiama ant produkto pakuotės ir saugos duomenų lape, kuris skelbiamas www.atlas.com.pl.

Gaminio laikymo trukmė (tinkamas naudoti) 9 mėnesiai nuo pagaminimo datos, nurodytos ant pakuotės.

Svarbi papildoma informacija

Draudžiama elektrinius šildymo kilimėlius panardinti į grindų pagrindo sluoksnį, nes šalia šildymo kabelio per greitai pakyla temperatūra. Elektrinius šildymo kilimėlius reikia įrengti ant pagrindo sluoksnio, pavyzdžiui, plytelių klijų sluoksnyje.

Jeigu ruošiant masę įpilamas netinkamas vandens kiekis, susilpnėja juodgrindžių atsparumo parametrai ir atsiskiria sudedamosios dalys. Atliekant darbus būtina tikrinti, ar masė tinkamai išmaišyta ir yra tinkamos konsistencijos.

Laipsniškas pagrindo šildymas po padengtu sluoksniu (temperatūra didinant maks. 2 °C per dieną) gali būti pradėtas, kai mišinys visiškai sustingsta.

Rangovas, storai išlyginęs grindis, turėtų atsižvelgti į papildomų apkrovų poveikį pastato konstrukcijai.

Įrankius valyti švariu vandeniu, iš karto baigus darbą.

Techninių duomenų lape pateikiama informacija yra pagrindiniai nurodymai, kaip naudoti gaminį, ir neatleidžia nuo pareigos darbus atlikti laikantis statybos ir DSS reikalavimų. Išleidus šį techninių duomenų lapą, visi ankstesni netenka galios. Susiję gaminio dokumentai pateikiami www.atlas.com.pl.

Techninių duomenų lapo turinys ir jame vartojami prekių ženklai ir pavadinimai yra „Atlas sp. z o. o.“ nuosavybė. Už jų neteisėtą naudojimą taikomos sankcijos.

Atnaujinta: 2025-05-26

Išsami informacija apie juodgrindžių ATLAS SAM 100 džiūvimą prieš įrengiant kitus sluoksnius.

Kito sluoksnio ant juodgrindžių tipas	Pagrindo džiovinimas prieš liejant sluoksnį*	Juodgrindžių gruntavimas prieš liejant sluoksnį***
Lyginimas/papildomas pylimas naudojant ATLAS SAM 100	maždaug po 2 savaitių	- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keraminė danga (be hidroizoliacijos sluoksnio)	Juodgrindžių drėgnis 1,0 % CM - maždaug po 4 dienų	- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Hidroizoliacija** - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W - ATLAS GREITAI DŽIŪSTANTI SKYSTOJI FOLIJA	Juodgrindžių drėgnis 0,5 % CM - maždaug po 7 dienų	- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
PVC danga kiliminė danga plokštės	Juodgrindžių drėgnis 0,5 % CM - maždaug po 7 dienų	kaip nurodyta apdailos sluoksnio gamintojo
parketas	- maždaug po 21 dienos	kaip nurodyta apdailos sluoksnio gamintojo

* įprastoms naudojimo sąlygoms rekomenduojamas laikas:

- temperatūra apie 20 °C

- drėgnis 55–60 %.

** juodgrindės ATLAS SAM 100 netinka naudoti drėgnose patalpose, pavyzdžiui, vonios kambariuose

*** Žr. gruntavimui pasirinkto gaminio techninių duomenų lapą.