



## ATLAS SAM 200

savaime išsilyginančios juodgrindės  
(25–60 mm)

- idealiai lygus paviršius, kurio nereikia šlifuoti
- plytelėms, dangoms ir plokštėms
- be šiūlių iki 50 m<sup>2</sup>
- gerai praleidžia šilumą – idealiai tinka grindiniam šildymui
- vaikščiojimas juodgrindėmis po 16 val.



### Savybės

ATLAS SAM 200 gaminamas kaip sausas mišinys aukštos kokybės anhidrito pagrindu.

**Išpylimas** – leidžia išgauti horizontalų ir lygų paviršių net didelėse patalpose, nereikia naudoti kreiptuvų ir pašalinti masės grebėtais.

**Atsparumas gniuždymui:**  $\geq 16,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Atsparumas lenkimui:**  $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Ribotas susitraukimas** – susitraukimo įtrūkimų tikimybė džiovinimo metu yra apribota iki minimumo, todėl galima statyti iki 50 m<sup>2</sup> ploto darbo laukus be tarpinių kompensacinių šiūlių.

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

### Paskirtis

**Išlygina pagrindus 25–60 mm** – jeigu pagrindas tik vietomis yra nelygus ar visas yra su nedideliu nuolydžiu.

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

**Ideali medžiaga grindų šildymo ar vandens sistemoms įleisti** – labai gerai praleidžia šilumą, geriau nei kiti produktai cemento pagrindu; tiksliai apgaubia šildymo sistemą.

**Rekomenduojamas esamų šildomų grindų paviršių išlyginimui.**

**Galima naudoti tik sausose patalpose** – kaip aukštos kokybės anhidrito pagrindu, gali būti naudojamas tik pastato viduje

sausose patalpose: kambariuose, holuose, prieškambariuose, svetainėse, biuruose, koridoriuose, laukiamuosiuose ir kt.

**Apdailos sluoksnių rūšis** – plytelės, PVC, kiliminės dangos, plokštės.

**Galimų sukurti sistemų rūšis:**

**sujungtos su pagrindu – 25–60 mm storio** – geros kokybės betonas, cementinės ar anhidritinės besiulės juodgrindės (su grindų šildymu arba be jo)

- ant skiriamąjo sluoksnio – storis 30–60 mm – jeigu pagrindas blogos kokybės, neužtikrina tinkamo sukibimo – dulkantis, sutrūkinėjęs, užterštas aliejais, suteptas, stipriai sugeriantis; skiriamasis sluoksnis gali būti, pvz., 0,2 mm storio PE plėvelė.

- **plaukiojantis** - storis 35–60 mm - klojamas ant šilumos arba garso izoliacijos, pagamintos iš: atitinkamo kietumo polistirolo plokščių, grindų, grūdintos mineralinės vatos plokščių ir kt.

- **šildomasis** – storis virš šildomojo sluoksnio turėtų būti bent 35 mm

## Techniniai duomenys

|                                                                 |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Piltinis tankis (sausiojo mišinio)                              | apie 1,4 kg/dm <sup>3</sup>                         |
| Maišymo proporcijos (vanduo / sausasis mišinys)                 | apie 0,17÷0,19 l / 1 kg<br>apie 4,25÷4,75 l / 25 kg |
| Min./maks. išlyginamojo sluoksnio storis                        | 25 mm / 60 mm                                       |
| Didžiausias grūdelių skersmuo                                   | 0,8 mm                                              |
| Linijiniai pokyčiai                                             | < 0,03%                                             |
| Masės paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu | nuo +5 °C iki +25 °C                                |
| Naudojimo trukmė (nuo masės išmaišymo iki darbų pabaigos)       | apie 45 minutes                                     |
| Juodgrindėmis leidžiama vaikščioti                              | po 16 valandų                                       |
| Visiško surišimo ir džiūvimo trukmė                             | 3–4 savaitės                                        |

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

## Techniniai reikalavimai

Produktas atitinka PN-EN 13813:2003.

| ATLAS SAM 200 (2019)<br>Eksploatacinių savybių deklaracija Nr. 010/1/CPR<br>EN 13813:2012                                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Numatyta naudojimo paskirtis:<br>CA-C16-F5<br>Savaime išsilyginančios kalcio sulfato juodgrindės, skirtos naudoti pastatų viduje |                  |
| Reakcijos į ugnį klasė (poveikio atveju)                                                                                         | A1 <sub>fl</sub> |
| Korozinių medžiagų išskyrimas                                                                                                    | CA               |
| pH vertė                                                                                                                         | ≥7               |
| Mechaninis atsparumas:<br>- atsparumas gniuždymui<br>- atsparumas lenkimui                                                       | C16<br>F5        |

## 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.

Visus su pagrindu susiliečiančius plieninius elementus apsaugoti nuo korozijos.

**Su pagrindu sujungtos juodgrindės.** Nelygius pagrindus (įdubimus ir ertmes) reikia išlyginti skiediniu ATLAS ZW 330 (tik cementiniams pagrindams). Sausą, suremontuotą, įgeriantį pagrindą reikia išsiurbti ir gruntuoti viena iš emulsijų:

- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti - be skiedimo)
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI GRUNT ULTRA.

Neabsorbuojantį pagrindą reikia padengti ATLAS ULTRAGRUNT.

**Juodgrindės ant skiriamąjo sluoksnio.** Skiriamosios medžiagos, pvz., PE plėvelės, sluoksnis turi būti paklotas sandariai, nesusiraukšlėjęs ir užlenktas ant sienų (ant kompensacinių juostelių) bent iki juodgrindžių aukščio.

**Plaukiojančios juodgrindės.** Izoliacijos plokštės būtina pakloti sandariai, ant lygaus pagrindo, kraštus pastumti. Ant plokščių padaryti skiriamąjį sluoksnį ir užlenkti jį ant sienų.

**Pagrindas su grindų šildymo sistema.** Šildymo instaliacija turi būti patikrinta ir sutvarkyta. Juodgrindės rekomenduojama kloti vienu sluoksniu (kai šildymo sistema yra stabiliai pritvirtinta). Darbo metu būtina laikytis techninio projekto reikalavimų ir šildymo sistemos gamintojo nurodymų.

### Kompensacijos

Juodgrindės nuo sienų ir kitų elementų atskirti plėtimosi profiliu. Paviršiams iki 50 m<sup>2</sup> ir tų, kurių įstrižainė ne didesnė kaip 10 m, tarpinės kompensacinės siūlės nebūtinos. Ant juodgrindžių reikia perkelti visas ankstesnių sluoksnių kompensacines siūles. Kompensacines siūles būtina atlikti 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.

Rankinis atlikimas – medžiaga iš maišelio turi būti supilama į indą su išmatuotu vandens kiekiu (proporcijos nurodytos Techniniuose duomenyse) ir maišoma iki vientisos masės, geriausia mažo greičio gipsiniu maišytuvu.

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

## Masės klojimas

Prieš pradėdant darbus būtina pažymėti būsimą juodgrindžių storį (ant sienų ir liejimo lauke), pvz., gulsčiuuku ir kilnojamaisiais aukščio žymekliais. Mašininis liejimas - naudojant maišymo ir siurbimo agregatą su nuolatiniu vandens srautu, rankinis liejimas - tik laukuose iki 15 m<sup>2</sup> (dėl lėtesnio darbo tempo).

Prieš pradėdant darbus būtina patalpose pažymėti būsimą juodgrindžių storį (ant sienų ir liejimo zonoje). Tai galima padaryti naudojant gulsčiuuką ir kilnojamuosius aukščio žymeklius. Paruoštą masę pilti tolygiai iki nustatyto aukščio, vengti tuščių vietų. Iš karto po kiekvieno lauko išpylimo medžiaga turi būti, pavyzdžiui, oro šalinimo voleliu arba šepetiu ilgaus kietais šereliais. Šepetys turi būti purtomas išilgai ir per užlietą paviršių. Tokiais veiksmais masė lengviau paskleidžiama ir išlyginama. Numatytą masės liejimo lauką užpildyti, išlyginti ir iš jo pašalinti orą maždaug per 45 minučių.

## Patarimai apie grindų šildymą (priežiūra po šildymo)

Šildyti paklotą galima pradėti praėjus 7 dienoms po pakloto pagaminimo. Šildymo pradžia turi būti atliekama laikantis toliau nurodytų taisyklių:

- pirmąsias dvi dienas didžiausia vandens temperatūra sistemoje turėtų būti ne aukštesnė kaip 5 °C virš kambario temperatūros ir ne aukštesnė kaip 20 °C.
  - 2 dienų intervalais vandens temperatūrą galima didinti 5 °C, kol bus pasiekta maksimali vandens temperatūra, bet ne aukštesnė kaip 50 °C,
  - palaikyti maksimalią vandens temperatūrą ne ilgiau kaip 4 dienas, po to atvėsinti paklotą iki 20 °C šildymo terpės temperatūros, sumažinant temperatūrą 5 °C. kas 2 dienas.
- Grindis galima kloti praėjus 2 dienoms nuo pagrindo atvėsimo.

## Priežiūra

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

Išsami informacija apie juodgrindžių ATLAS SAM 200 džiūvimą prieš liejant kitus sluoksnius pateikiama paskutiniame Techninių parametrų lapo puslapyje.

## Sąnaudos

Vidutiniškai sunaudojama 20 kg skiedinio 1 m<sup>2</sup> ir kiekvieniems 1 cm sluoksnio storio.

## Pakuotės

25 kg plastikiniai maišai.

## Informacija apie saugą

Saugos duomenys pateikiami ant produkto pakuotės ir saugos duomenų lape, kuris skelbiamas [www.atlas.com.pl](http://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](http://www.atlas.com.pl).

Tinkamumo laikas (naudojimo laikas) yra 9 mėnesiai nuo pagaminimo datos, nurodytos ant pakuotės.

## Svarbi papildoma informacija

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.

Įrankius valyti švariu vandeniu, iš karto baigus darbą.

Techninių duomenų lape pateikiama informacija yra pagrindiniai nurodymai, kaip naudoti produktą, 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](http://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: 2024-10-02

Išsami informacija apie juodgrindžių ATLAS SAM 200 džiūvimą prieš liejant kitus sluoksnius.

| Kito sluoksnio ant juodgrindžių tipas                                 | Pagrindo džiovinimas prieš liejant sluoksnį*                                                                                                                                                                                 | Juodgrindžių gruntavimas prieš liejant sluoksnį                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lyginimas/papildomas pylimas<br>Naudojant linijų naudojimas ATLAS SAM | - apie 3 savaitės, kai storis 2,5–4,0 cm<br>- apie 4 savaitės, kai storis nuo 4,1 iki 6,0 cm                                                                                                                                 | Gruntuoti:<br>- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti - be skiedimo)<br>- ATLAS UNI-GRUNT<br>- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| keraminė danga<br>(be hidroizoliacijos sluoksnio)                     | <b>Pagrindo drėgnis 1,0 % CM</b><br>- apie 7 dienas, kai storis 2,5–4,0 cm<br>- apie 10 dienas, kai storis nuo 4,1 iki 6,0 cm                                                                                                | Gruntuoti:<br>- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti - be skiedimo)<br>- ATLAS UNI-GRUNT<br>- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| Hidroizoliacija**                                                     | <b>ATLAS SZYBKOSCHNAČA FOLIA W PŁYNIE WODER E</b><br><b>ATLAS FOLIA W PŁYNIE WODER W</b><br><b>Juodgrindžių drėgnis 0,5 % CM</b><br>- apie 10 dienų, kai storis 2,5–4,0 cm<br>- apie 21 dienų, kai storis nuo 4,1 iki 6,0 cm | Gruntuoti:<br>- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti - be skiedimo)<br>- ATLAS UNI-GRUNT<br>- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| PVC danga<br>kiliminė danga<br>plokštės                               | <b>Pagrindo drėgnis 0,5 % CM</b><br>- apie 10 dienų, kai storis 2,5–4,0 cm<br>- apie 21 dienų, kai storis nuo 4,1 iki 6,0 cm                                                                                                 | kaip nurodyta apdailos sluoksnio gamintojo                                                                        |

\* įprastoms naudojimo sąlygoms rekomenduojamas laikas:

- temperatūra apie 20 °C

- drėgnis 55–60 %.

\*\* juodgrindės ATLAS SAM 200 netinka naudoti drėgnose patalpose, pavyzdžiui, vonios kambariuose

\*\*\* žr. gruntavimui pasirinkto produkto techninių duomenų lapą.