



## ATLAS POSTAR 80

greitai džiūstančios cementinės grindys (10-80 mm)

- greitai džiūstančios- plyteles galima klijuoti po 3 valandų
- galima vaikščioti po 3 valandų
- po plytelėmis, parketu ir epoksidinėmis grindimis
- ribotas linijinis susitraukimas



### Savybės

ATLAS POSTAR 80 yra sausas mišinys, gaminamas cemento, kvarcinių užpildų ir modifikuojamųjų priedų.

Tirštas plastiškas – skiedinio darbinė konsistencija leidžia lengvai paskirstyti, užtrinti masę ir gauti lygų paviršių.

Didelis atsparumas gniuždymui:  $\geq 40,0 \text{ N/mm}^2$  - rekomenduojama visų tipų paviršiams su vidutinėmis ir didelėmis apkrovomis.

Atsparumas lenkimui:  $\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$ .

Atsparumas dilimui:  $\leq 9,0 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ .

Turi labai mažą linijinį susitraukimą – minimalūs linijiniai juodgrindžių pokyčiai džiūvimo metu (maždaug  $0,6 \text{ mm/m}$ ) riboja jų įtrūkimo galimybę.

### Paskirtis

Sudaro 10–80 mm storio juodgrindės arba grindis – sluoksnio storis priklauso nuo konstrukcinės sistemos (žr. lentelę toliau).

Rekomenduojamas greitam remontui – greitai stingsta – per trumpą laiką pasiekia pagrindinius eksploatacinius parametrus, kas leidžia sutrumpinti technologines pertraukas ir paspartinti kitų sluoksnių klojimą: pėsčiųjų vaikščiojimas ir plytelių klojimas po 3 valandų.

Tai gali būti naudojama kaip juodgrindės, tokiems kaip parketas, keraminės dangos ir epoksidinės grindys – tai pagrindas, pasižymintis dideliu atsparumu, atsirandančioms sąlyčio su grindų sluoksniu plokštumoje, pvz., kai mediena plečiasi ir traukiasi dėl jos drėgmės pokyčių.

Sukuria grindų sluoksnį, pasižymintį dideliu atsparumu dilimui – rekomenduojama gyvenamiesiems pastatams, sandėliams, pramonės objektams, įvažiavims, terasoms ir kt.

Tinka naudoti kaip apatinis sluoksnis su šildomomis grindimis – , gerai praleidžia šilumą.

Padedą daryti nuolydžius ir remontuoti betoninius paviršius, laiptus, plokštes.

**Apdailos sluoksnių tipai** – keraminės ir akmens masės plytelės, kiliminės ir PVC grindų dangos, plokštės, parketas, grindys ir epoksidinės dangos.

**Galimų sukurti sistemų rūšis:**

- sujungta su pagrindu – storis 10–80 mm – pagrindas – geros kokybės betonas, cementinės juodgrindės (su grindiniu šildymu arba be jo)

- ant skiriamąjo sluoksnio – storis 35–80 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.

- plaukiojančios – storis 40–80 mm – klojama ant tinkamo kietumo polistireninio putplasčio, mineralinės vatos kietintų grindų plokščių ir pan. šilumos arba garso izoliacijos.

šildymo – storis virš šildymo instaliacijos turi būti **mažiausiai 35 mm**.

## Techniniai duomenys

|                                                                 |                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Piltnis tankis (sausosio mišinio)                               | apie 1,75 kg/dm <sup>3</sup>         |
| Maišymo santykis (vandens/skiedinio)                            | 0,06÷0,08 l / 1 kg 1,5÷2,0 l / 25 kg |
| Maž. / didž. armuojamojo sluoksnio storis                       | 10 mm / 80 mm                        |
| Didžiausias grūdelių skersmuo                                   | 4,0 mm                               |
| Linijiniai pokyčiai džiūstant                                   | ≤ 0,06 %                             |
| Masės paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu | nuo +5 °C iki +30 °C                 |
| Naudojimo trukmė                                                | minimum 30 minučių*                  |
| Vaikščioti ant grindų ar juodgrindžių                           | maždaug po 3 valandų*                |

\* įprastoms naudojimo sąlygoms rekomenduojamas laikas:

- temperatūra apie 20 °C
- drėgnis 55–60 %.

## Techniniai reikalavimai

| ATLAS POSTAR 80 (2020)<br>Eksploatacinių savybių deklaracija Nr. E99/CPR<br>EAD 190019-00-0502: 2019 m. gruodžio mėn.<br>2020-08-03 Europos techninis įvertinimas ETA-20/0597                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Numatyta naudojimo paskirtis: Juodgrindės cemento pagrindu tinkamos naudoti pastatų viduje ir išorėje. Juodgrindžių sluoksniai gali turėti savyje grindų šildymo sistemą. Juodgrindės gali būti naudojamos kaip paviršius, kuris dyla (grindys) arba gali būti padengiamas apdailos sluoksniu (pvz., keraminėmis arba akmens plytelėmis, epoksidine grindų danga, kilimine ar PVC danga, parketu, grindų plokštėmis). |                                                |
| Degumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A1 <sub>fl</sub>                               |
| Atsparumas gniuždymui – klasė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | C40 (≥ 40 MPa)                                 |
| Atsparumas lenkimui – klasė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F7 (≥ 7 MPa)                                   |
| Atsparumas dilimui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A9 (≤ 9 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> ) |
| Atsparumas lenkimui ir gniuždymui po užšaldymo ir atšildymo ciklą, MPa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| - atsparumas gniuždymui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ≥ 40                                           |
| - atsparumas lenkimui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≥ 7                                            |

## Parengiamieji darbai

### Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti stabilus, tvirtas ir sausas, paruoštas laikantis grindų konstrukcinės sistemos reikalavimų. Bendrieji grindų reikalavimai:

- juodgrindės ir cementinės grindys - senesnės nei 28 dienų,
- betonas – senesnis nei 3 mėnesių.

**Juodgrindės arba grindys, sujungtos su pagrindu.** Ant pagrindo neturi būti sluoksnių ir elementų, galinčių susilpninti sukibimą, ypač dulkių, kalkių, alyvų, riebalų, bituminių medžiagų, dažų, silpnų ir birių medžiagų.

Iškart prieš dengiant mišinį, pagrindą sudrėkinkite vandeniu ir užtepkite kontaktinį sluoksnį iš ATLAS ADHER S skiedinio.

Kontaktinio sluoksnio konsistencija yra skysta ir galima jį tepti teptuku. Būtina jį intensyviai įtrinti į prieš tai sudrėkintą pagrindą. Kai kontaktinis sluoksnis išdžiūsta prieš dengiant pagrindinį mišinio sluoksnį, reikalingas pakartotinas grunto sluoksnis (metodas „šlapias ant šlapio“).

**Juodgrindės arba grindys ant skiriamosio 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 arba grindys.** Izoliacinės plokštės būtina pakloti sandariai, ant lygaus pagrindo, paslenkant kraštus. Ant plokščių padaryti skiriamąjį sluoksnį ir užlenkti jį ant sienų.

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

Juodgrindės gali būti naudojamos **grindų šildymo sistemose, pagamintose iš surenkamų plokščių.** Išskleidę kilimėlius, šildymo vamzdžius pastatykite tinkamoje vietoje (maks. vamzdžio skersmuo 20 mm). Tada užpildykite vamzdžio tarpus gruntu, išlaikant minimalų grunto storį virš vamzdžio 35 mm.

### Kompensacijos

Pagrindas arba grindys turi būti atskirti išsiplėtimo profiliu nuo sienų ir kitų darbo zonos elementų. Darbinių laukų dydis neturėtų viršyti:

- patalpose 36 m<sup>2</sup>, o kraštinės dydis neturėtų būti ilgesnis kaip 6 m,
- lauke 5 m<sup>2</sup>, o kraštinės dydis neturėtų būti ilgesnis kaip 3 m.

Kompensacijas būtina įrengti prie patalpų slenksčių ir apie laikančiuosius statramsčius. Esamas pagrindo konstrukcinės kompensacijas būtina perkelti į juodgrindžių ar grindų viršutinį sluoksnį.

### Skiedinio paruošimas

Maišo turinį supilti į indą su vandeniu (proporcijos pateikiamos Techninių parametrų lape) ir išmaišyti, kol gaunama vienoda konsistencija. Atlikite šią operaciją naudodami mažo greičio maišytuvą. Mišinys tinkamas naudoti iš karto po sumaišymo ir išlaiko savo savybes apie 30 minutes.

## Juodgrindžių arba grindų

### Masės klojimas

Visus darbus atlikti laikantis grindų klojimo darbų technologijos. Kryptinių kreiptuvų naudojimas padeda išgauti lygius pagrindo ar grindų paviršius. Lentjuostes reikėtų taip tvirtinti, kad grindų ar juodgrindžių storis atitiktų numatytą dydį ir jokiaje vietoje nebūtų mažesnis nei minimalus, numatytas konkrečiai konstrukcinei sistemai (sujungtos su pagrindu, ant skiriamosio sluoksnio, plaukiojančios). Kad masė būtų tankesnė ir geriau pasklistų, būtina suplūkti mente. Skiedinio perteklius nubraukiamas vingiuotais judesiais lentjuostėmis. Numatytą darbinį lauką būtina užpildyti ir išlyginti maždaug per 30 minučių. Maždaug po 3 valandų paviršių būtina užtrinti ir išlyginti mentėmis.

### Grindų arba juodgrindžių džiovinimas ir priežiūra

Šviežiai išlietos grindys ar juodgrindės turi būti apsaugotos nuo per greito išdžiūvimo, tiesioginių saulės spindulių, drėgmės ar skersvėjų. Norint užtikrinti geras skiedinio rišimo sąlygas šviežiai išlietą paviršių galima drėkinti vandeniu arba uždenkti plėvele. Tinkama priežiūra padidina atsparumą ir pailgina džiūvimo trukmę. Juodgrindžių ar grindų viršutinio sluoksnio džiūvimo trukmė priklauso nuo sluoksnio storio ir aplinkos šilumos ir drėgmės sąlygų. Juodgrindemis ar grindimis galima naudoti (jomis vaikščioti) maždaug po 3 valandų, o apkrovos gali būti taikomos maždaug po maždaug 7 dienų.

### 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.

### Darant kitą sluoksnį

Išsami informacija apie juodgrindžių ATLAS POSTAR 80 džiūvimą prieš liejant kitus sluoksnius pateikiama paskutiniame Techninių parametrų lapo puslapyje.

## Sąnaudos

Vidutiniškai sunaudojama 20 kg skiedinio 1 m<sup>2</sup> ir kiekvieniems 10 mm sluoksnio storio.

## Pakuotės

25 kg popieriniai maišai.

## Informacija apie saugą

Informacija apie saugą pateikiama ant gaminio 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).

Gaminio laikymo trukmė (tinkamas naudoti) 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, nurodytos ant pakuotės.

## Svarbi papildoma informacija

Jeigu masei paruošti naudojamas netinkamas vandens kiekis, sumažėja pagrindo atsparumo parametrai. Atliekant darbus būtina tikrinti, ar masė tinkamai išmaišyta ir yra tinkamos konsistencijos.

Žema temperatūra ir didelė drėgmė patalpoje gali pailginti grindų džiūvimo laiką.

Prieš klojant PVC dangą, ant ATLAS POSTAR 80 juodgrindžių būtina pakloti išlyginamąjį sluoksnį ATLAS SMS 15 arba ATLAS SMS 30.

Jrankius 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](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: 2024-10-04

Išsami informacija apie juodgrindžių ATLAS POSTAR 80 džiūvimą prieš liejant kitus sluoksnius.

| Kito sluoksnio ant juodgrindžių tipas                  | Pagrindo džiovinimas prieš liejant sluoksnį*                                                                                                                                                                                                                                      | Grunto paruošimas prieš liejant sluoksnį                                              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Lyginimas/papildomas pylimas naudojant ATLAS POSTAR 80 | po maždaug 3 valandų                                                                                                                                                                                                                                                              | ATLAS ADHER S                                                                         |
| Lyginimas/papildomas pylimas naudojant ATLAS SMS       | po maždaug 12 valandų                                                                                                                                                                                                                                                             | - ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) -<br>ATLAS UNI-GRUNT<br>- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| keraminė danga                                         | <b>Juodgrindžių drėgnis 4,0 % CM</b><br>- po maždaug 3 valandų, kai storis 1,0–3,0 cm<br>- po maždaug 6 valandų, kai storis 3,1–5,0 cm<br>- po maždaug 18 valandų, kai storis 5,1–8,0 cm                                                                                          | - ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) -<br>ATLAS UNI-GRUNT<br>- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| hidroizoliacija                                        | <b>1 variantas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|                                                        | <b>ATLAS WODER DUO</b><br><b>ATLAS WODER SX</b><br><b>Juodgrindžių drėgnis 4,0 % CM</b><br>- po maždaug 3 valandų, kai storis 1,0–3,0 cm<br>- po maždaug 6 valandų, kai storis 3,1–5,0 cm<br>- po maždaug 18 valandų, kai storis 5,1–8,0 cm                                       | drėkinimas iki matinės drėgnos būsenos                                                |
|                                                        | <b>2 variantas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|                                                        | <b>ATLAS SZYBKOSCHNĄCA FOLIA W PŁYNIE WODER E</b><br><b>ATLAS FOLIA W PŁYNIE WODER W</b><br><b>Juodgrindžių drėgnis 2,0 % CM</b><br>- po maždaug 0,5 dienos, kai storis 1,0–3,0 cm<br>- po maždaug 1 dienos, kai storis 3,1–5,0 cm<br>- po maždaug 3 dienų, kai storis 5,1–8,0 cm | - ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) -<br>ATLAS UNI-GRUNT<br>- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| parketas<br>PVC danga<br>kiliminė danga<br>plokštės    | <b>Juodgrindžių drėgnis 2,0 % CM</b><br>- po maždaug 0,5 dienos, kai storis 1,0–3,0 cm<br>- po maždaug 1 dienos, kai storis 3,1–5,0 cm<br>- po maždaug 3 dienų, kai storis 5,1–8,0 cm                                                                                             | kaip nurodyta apdailos sluoksnio gamintojo                                            |
| epoksidinė danga                                       | <b>Juodgrindžių drėgnis 4,0 % CM</b><br>- po maždaug 3 valandų, kai storis 1,0–3,0 cm<br>- po maždaug 6 valandų, kai storis 3,1–5,0 cm<br>- po maždaug 18 valandų, kai storis 5,1–8,0 cm                                                                                          | kaip nurodyta apdailos sluoksnio gamintojo                                            |

\* įprastoms naudojimo sąlygoms rekomenduojamas laikas:  
- temperatūra apie 20 °C  
- drėgnis 55–60 %.

Dėmesio. Jei grindys įrengtos su grindiniu šildymu, grindų sluoksnius galima kloti tik įšilus pagrindui. ATLAS POSTAR 80 pakloto pašildymo taisyklės rasite aukščiau, pastraipoje "Juodgrindžių arba grindų įrengimas".