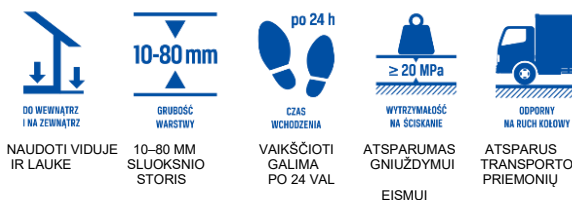


ATLAS POSTAR 20

greitai džiūstančios grindys arba juodgrindės (10-80 mm)

- vaikščiojimas jau po 12 val.
- plytelių klijavimas jau po 24 val.
- po plytelėmis, plokštėmis, epoksidinėmis dangomis
- terasų ir balkonų nuolydžių sluoksniams atlikti
- puikiai tinka grindiniam šildymui



Savybės

ATLAS POSTAR 20 gaminamas portlandcemenčio, kvarcinių užpildų ir modifikuojamųjų priedų sausojo mišinio pavidalu.

Tankus ir elastingas – darbinė skiedinio konsistencija leidžia lengvai paskirstyti masę, glaistyti ir išgauti lygų paviršių (horizontaliai arba su nuolydžiu).

Atsparumas gniūždymui: $\geq 20,0 \text{ N/mm}^2$.

Atsparumas lenkimui: $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$.

Mažas linijinis susitraukimas – minimalūs juodgrindžių linijiniai pokyčiai džiūstant (apie 0,6 mm/m) riboja trūkinėjimą.

Paskirtis

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

Rekomenduojama naudoti gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose.

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

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

Apdailos sluoksnių rūšys – keraminės ir akmens plytelės, epoksidinės grindų dangos, PVC ir kiliminės dangos, parketai, grindų plokštės

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**.

* Rekomenduojamas laikas, kai naudojama esant apie 20 °C temperatūrai ir 55–60 % drėgnei.

Techniniai duomenys

Piltinis tankis (sausosjo mišinio)	apie 1,7 kg/dm ³
Maišymo proporcijos (vanduo / sausasis mišinys)	0,07 - 0,11 l / 1 kg 1,75 - 2,75 l / 25 kg
Maž. / didž. armuojamojo sluoksnio storis	10 mm / 80 mm
Didžiausias grūdelių skersmuo	3 mm
Linijiniai pokyčiai	$\leq 0,06 \%$
Masės paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu	nuo +5 °C iki +25 °C
Naudojimo trukmė	iki 30 minučių*
Juodgrindėmis leidžiama vaikščioti	maždaug po 24 valandų*

* įprastoms naudojimo sąlygoms rekomenduojamas laikas:

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

Techniniai reikalavimai

ATLAS POSTAR 20 (2020) Eksplotacinių savybių deklaracija Nr. E107/CPR EAD 190019-00-0502: 2019 m. gruodžio mėn. 2020-06-30 Europos techninis įvertinimas ETA-20/0548	
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 akmenų plytelėmis, epoksidine grindų danga, kilimine ar PVC danga, parketu, grindų plokštėmis).	
Degumas	A1 _{fl}
Atsparumas gniuždymui – klasė	C20 (≥ 20 MPa)
Atsparumas lenkimui – klasė	F4 (≥ 4 MPa)
Atsparumas dilimui	A9 (≤ 9 cm ³ / 50 cm ²)
Atsparumas lenkimui ir gniuždymui po užšaldymo ir atšildymo ciklų, MPa:	
- atsparumas gniuždymui	≥ 20
- atsparumas lenkimui	≥ 4

Grindų arba juodgrindžių įrengimas

Pagrindo paruošimas

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

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

Juodgrindės arba grindys, sujungtos su pagrindu. Nuo pagrindo būtina nuvalyti sluoksnius, kurie gali silpninti sukibimą, ypač dulkes, kalkes, aliejų, riebalus, bitumo medžiagas, dažus, silpnas ir atšokusias seno pagrindo dalis.

Iškart prieš dedant mišinį, pagrindą sudrėkinkite vandeniu ir užtepkite kontaktinį sluoksnį ATLAS ADHER S skiedinį.

Kontaktinio sluoksnio konsistencija yra skysta ir jį būtina tepti teptuku. Būtina jį intensyviai įtrinti į prieš tai sudrėkintą pagrindą. Jeigu kontaktinis sluoksnis išdžiūsta, prieš klojant pagrindinį sluoksnį, būtina jį iš naujo paruošti.

Juodgrindės arba grindys ant skiriamojo 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, praslenkant 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.

Pirmasis grindų šildymo paleidimas (vadinamasis įdiegimas) gali būti pradėtas praėjus 14 dienų po sluoksnio užpylimo. Šildymas turėtų būti atliekamas šiuo būdu. Šildymo temperatūra turi būti palaipsniui didinama ne daugiau kaip 2 °C per 24 valandas, kol pasiekama aukščiausia darbinė temperatūra. Tada sumažinkite temperatūrą, kaip nurodyta aukščiau, kol šildymas bus išjungtas.

Kompensacijos

Juodgrindės ar grindis būtina nuo sienų ir kitų liejimo lauke esančių elementų atskirti KOMPENSACINIAIS PROFILIAIS ATLAS. Darbinių laukų dydis neturėtų viršyti:

- patalpose 36 m², o kraštinės dydis neturėtų būti ilgesnis kaip 6 m,
- lauke 5 m², o kraštinės dydis neturėtų būti ilgesnis kaip 3 m.

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

Juodgrindžių liejimas

Masės klojimas

Visus darbus atlikti laikantis grindų klojimo darbų technologijos. Glaistiklių naudojimas padeda išgauti lygius pagrindą ar grindų paviršius. Profilius reikėtų tvirtinti taip, kad juodgrindžių ar grindų storis nebūtų mažesnis nei minimalus, numatytas konkrečiai konstrukcinei sistemai (sujungtos su pagrindu, ant skiriamojo sluoksnio, plaukiojančios). Kad masė būtų tankesnė ir geriau pasklistų, būtina suvibruoti arba suplakti mentele. Skiedinio perteklius nubraukiamas vingiuotais judesiais lentjuostėmis. Numatytą darbinį lauką būtina užpildyti ir išlyginti maždaug per 30 minučių. Maždaug po 3 valandų paviršiai turi būti nutrinti ir išlyginti mentele.

Džiūvimas ir priežiūra

Paviršių būtina saugoti atliekant darbus ir pirmąjį laikotarpį juos baigus, kad pernelyg greitai nedžiūtų, nuo tiesioginių saulės spindulių, mažo oro drėgumo ar skersvėjų. Norint užtikrinti geras skiedinio rišimo sąlygas ką tik išlietą paviršių būtina drėkinti vandeniu arba uždengti plėvele. Tinkama priežiūra padidina atsparumą ir pailgina džiūvimo trukmę. Taip pat būtina riboti patalpų, kuriose įrengiamos juodgrindės ar grindys, šildymą. Juodgrindžių ar grindų viršutinio sluoksnio džiūvimo trukmė priklauso nuo sluoksnio storio ir aplinkos šilumos ir drėgmės sąlygų. Juodgrindės ar grindis galima naudoti (jomis vaikščioti) maždaug po 24 valandų, o apkrovos gali būti taikomos maždaug po 14 dienų.

Darant kitą sluoksnį

Išsami informacija apie juodgrindžių ATLAS POSTAR 20 džiūvimą prieš liejant kitus sluoksnius pateikiama paskutiniame Techninių parametrų lapo puslapyje.

Sąnaudos

Vidutiniškai sunaudojama 20 kg skiedinio 1 m² 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.

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) 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, nurodytos ant pakuotės.

Svarbi papildoma informacija

Jeigu masei paruošti naudojamas netinkamas vandens kiekis, sumažėja juodgrindžių arba grindų atsparumo parametrai.

Prieš klojant PVC dangą, ant ATLAS POSTAR 20 juodgrindžių būtina pakloti išlyginamąjį sluoksnį ATLAS SMS 15 arba ATLAS SMS 30.

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

Įrankius valyti švari vandeniu, iš karto baigus darbą. Sunkiai pašalinami skiedinio likučiai gali būti pašalinti ATLAS SZOP priemone.

Techninių duomenų lape pateikiama informacija yra pagrindiniai nurodymai, kaip naudoti gaminį, ir neatleidžia nuo pareigos darbus atlikti laikantis statybos ir DSS reikalavimų. 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: 2025-07-15

Išsami informacija apie juodgrindžių ATLAS POSTAR 20 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 20	po maždaug 24 valandų	ATLAS ADHER S
Lyginimas/papildomas pylimas naudojant ATLAS SMS	po maždaug 48 valandų	- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keraminė danga	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % - po maždaug 1,5 dienos, kai storis 1,0–3,0 cm - po maždaug 3 dienų, kai storis 3,1–5,0 cm - po maždaug 9 dienų, kai storis 5,1–8,0 cm	- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
hidroizoliacija	1 variantas	
	ATLAS WODER DUO ATLAS WODER SX Juodgrindžių drėgnis 4,0 % - po maždaug 1,5 dienos, kai storis 1,0–3,0 cm - po maždaug 3 dienų, kai storis 3,1–5,0 cm - po maždaug 9 dienų, kai storis 5,1–8,0 cm	drėkinimas iki matinės drėgnos būsenos
	2 variantas	
	ATLAS WODER E ATLAS WODER W Juodgrindžių drėgnis 2,0 % - po maždaug 3 dienų, kai storis 1,0–3,0 cm - po maždaug 5 dienų, kai storis 3,1–5,0 cm - po maždaug 16 dienų, kai storis 5,1–8,0 cm	- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
parketas PVC danga kiliminė danga plokštės	Juodgrindžių drėgnis 2,0 % - po maždaug 3 dienų, kai storis 1,0–3,0 cm - po maždaug 5 dienų, kai storis 3,1–5,0 cm - po maždaug 16 dienų, kai storis 5,1–8,0 cm	kaip nurodyta apdailos sluoksnio gamintojo
epoksidinė danga	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % - po maždaug 1,5 dienos, kai storis 1,0–3,0 cm - po maždaug 3 dienų, kai storis 3,1–5,0 cm - po maždaug 9 dienų, 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 20 pagrindo įšildymo taisyklės rasite pirmiau, pastraipoje "Grindų arba juodgrindžių įrengimas".