



ATLAS SMS 30

greitai džiūstančios savaime išsilyginančios juodgrindės

- vaikščioti galima jau po 3 val.
- plytelių klijavimas po 18 valandų
- po plytelėmis, plokštėmis, kilimais, parketu, epoksidinėmis grindimis
- mažas linijinis susitraukimas
- šildomų juodgrindžių išsilyginimui



Savybės

ATLAS SMS 30 gaminamas cemento pagrindu.

Puikiai pasklinda – leidžia gauti horizontalų ir glotnų paviršių net didelėse patalpose, nereikia naudoti kreipiamųjų lentjuosčių ir nugriebti masės.

Greitojo rišimo – greitai pasiekiamas atsparumas, todėl vaikščioti galima jau po 3 valandų, kai juodgrindės išliejamos.

Atsparumas gniuždyniui: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$.

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

Labai mažas linijinis susitraukimas – minimalūs juodgrindžių linijiniai pokyčiai džiūstant ($\leq 0,6 \text{ mm/m}$) riboja trūkinėjimą ir atšokimą nuo silpnų pagrindų (silpnai surištų).

Paskirtis

Išlygina pagrindus 3–30 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.

Gali būti naudojamas sausose patalpose – gyvenamuosiuose kambariuose, prieškambariuose, holuose, salonuose, biuruose, koridoriuose, laukiamuosiuose ir pan.

Gali būti naudojamas didesnio drėgnio patalpose, pvz., vonios kambariuose.

Rekomenduojamos naudoti kaip biurų, darželių, mokyklų, butų ir pan. dangų juodgrindės, kadangi sudaro lygų paviršių nes sudėtyje yra smulkios skaldos.

Rekomenduojamas esamų cemento ir anhidrito šildymo paviršiumi išlyginti – kai dėl juodgrindžių nelygumo neįmanoma padaryti galutinio sluoksnio ir turi būti naudojamas papildomas plonas medžiagos sluoksnis.

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

Galimų sukurti sistemų rūšis:

- sukibęs su pagrindu – storis 3-30 mm - geros kokybės betonas, cementinės juodgrindės (su grindų šildymu arba be jo), teraco.

Techniniai duomenys

Piltinis tankis (sausiojo mišinio)	apie 1,2 kg/dm ³
Maišymo proporcijos (vanduo / sausasis mišinys)	0,20 ÷ 0,22 l / 1 kg 5,0 ÷ 5,5 l / 25 kg
Maž. / didž. sluoksnio storis	3 mm / 30 mm
Didžiausias grūdelių skersmuo	0,5 mm
Linijiniai pokyčiai	< 0,06 %
Masės paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu	nuo +5 °C iki +25 °C
Naudojimo trukmė (nuo masės išmaišymo iki darbų pabaigos)	apie 40 minučių*
Juodgrindėmis leidžiama vaikščioti	po 3 valandų*
Visiško surišimo ir džiūvimo trukmė	28 dienos*

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

Techniniai reikalavimai

Produktas atitinka PN-EN 13813:2012.

ATLAS SMS 30 (2021) Eksploatacinių savybių deklaracija Nr. 163/1/CPR EN 13813:2012 (PN-EN 13813:2003)	
Numatyta naudojimo paskirtis: EN 13813 CT-C30-F7 juodgrindės cemento pagrindu, skirtos naudoti statinių viduje	
Degumas (veikiant ugniai)	A1 _{fl}
Korozinių medžiagų išskyrimas	CT
Atsparumas gniuždymui – klasė	C30
Atsparumas lenkimui – klasė	F7

Pagrindo paruošimas

Pagrindo paruošimas

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

- cementinės juodgrindės – senesnės nei 28 dienų,
- anhidritinės juodgrindės ATLAS SAM – drėgnis maks. 1 % CM ir sluoksnio su ATLAS EPO-S gruntavimas,
- betonas – senesnis nei 3 mėnesių.

Pagrindo nelygumus (ertmes ir įdubimus) reikia išlyginti skiediniu ATLAS ZW 330. Sausą, suremontuotą pagrindą reikia išsiurbti, kruopščiai nugaruntuoti, pvz.:

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

Nuo mozaikinio cemento pagrindų būtina pašalinti riebalus bei impregnantų sluoksnius (jeigu mozaikinis cementas buvo jais padengtas). Prieš pildami ATLAS SMS 30 ant teraco, prieš 4 valandas gruntuokite ATLAS ULTRAGRUNT.

Kompensacijos

Juodgrindės turi būti nuo sienų atskirtos plėtimosi profiliu. Darbinio ploto dydis neturėtų viršyti 36 m², o šono dydis neturėtų viršyti 6 m. Kompensacijas taip pat įrengti prie patalpos slenksčių ir apie laikančiuosius stulpus. Esamos pagrindo kompensacinės siūlės turi būti perkeltos į pagrindo paviršių.

Masės paruošimas

Mašininis liejimas – naudoti maišymo ir siurbimo agregatus su pastoviu srautiniu vandens dozavimu. Rekomenduojama naudoti siurbį, kurio našumas 60 l/min. Maišo turinį supilti į talpyklą ir nustatyti pastovų dozavimo vandens kiekį, kad būtų galima gauti reikiamą konsistenciją. Nustatant konsistenciją galima naudoti 0,5 l arba 1,0 l talpos indą. Paruoštas mišinys, išpiltas iš indo 0,5 l ant lygaus, nesugierančio paviršiaus (pvz., folijos) turi suformuoti 35-40 cm skersmens „blyną“ (1,0 l indui atitinkamai 50÷55 cm).

Rankinis liejimas – maišo turinį suberti į indą su atmatuotu vandens kiekiu (proporcijos pateikiamos Techninių duomenų lape) ir maišyti, kol gaunama vientisa masė, geriausia lėtaeigiu maišytuvu su skiedinių maišikliu, pvz., ATLAS TWIST. Po 5 minučių dar kartą išmaišyti. Paruoštas skiedinys savo savybes išsaugo apie 40 minutes. Ar konsistencija yra tinkama, galima patikrinti išpylus iš 1 litro talpos indo skiedinį ant lygaus, nesugierančio pagrindo (pvz., plėvelės). Turėtų susidaryti maždaug 50÷55 cm skersmens „blynas“.

Juodgrindžių liejimas

Prieš pradėdant darbus būtina patalpose pažymėti būsimą juodgrindžių storį (ant sienų ir liejimo zonoje). Tai galima padaryti naudojant gulsčiuką ir kilnojamuosius aukščio žymeklius. Paruoštą masę pilti tolygiai iki nustatyto aukščio, vengti tuščių vietų. Masės liejimo plotą būtina taip paruošti, kad būtų galima jį išlieti ir pašalinti orą per maždaug 40 minučių.

Liejant rankiniu būdu masės perteklių surinkti savęs link ilga metaline mente. Iš karto, kai tik išliejamas kiekvienas plotas, iš masės būtina pašalinti orą, pvz., naudojant plastikinį volelį ar šepetį su ilgais, kietais dygliais. Jeigu juodgrindžių storis viršija 20 mm, rekomenduojama naudoti štangą. Rekomenduojama nuorinti 2 statmenomis kryptimis iš karto, kai išliejama masė.

Priežiūra

Ką tik išlietas juodgrindės būtina saugoti, kad pernelyg greitai nedžiūtų, nuo tiesioginių saulės spindulių, mažo oro drėgumo ar skersvėjų. Norint užtikrinti geras skiedinio rišimo sąlygas šviežiai išlietą paviršių galima drėkinti vandeniu arba uždengti plėvele. Tinkama priežiūra pailgina džiūvimą ir padidina produkto atsparumą. Grindų pagrindo džiūvimo trukmė priklauso nuo sluoksnio storio bei aplinkos šilumos ir drėgmės sąlygų. Juodgrindėmis galima vaikščioti po maždaug 3 valandų, o visiškai apkrova leidžiama po maždaug 7 dienų.

Apdailos sluoksnių įrengimas

Jei išpildo išlyginamojo sluoksnio paviršiuje dėl vandens perpylimo yra pienelio arba yra nelygumų, atsiradusių dėl sutankinimo klaidų darant išlyginamąjį sluoksnį tai prieš dengiant apdailos sluoksnius arba dedant kitą ATLAS SMS 30 sluoksnį, išlyginamoji medžiaga turi būti nušlifauta ir nuvalyta nuo dulkių. **Išsami informacija apie juodgrindžių ATLAS SMS 30 džiūvimą prieš liejant kitus sluoksnius pateikiama paskutiniame Techninių parametrų lapo puslapyje.**

SMS 30 ant medinių ir OSB grindų

Pagrindas turi būti tvirtas, sausas, švarus ir be medžiagų, kurios gali silpninti sukibimą (pvz. purvas, alyva, riebalai, vaškas ar kiti izoliaciniai sluoksniai). Paviršius turi būti nepažeistas, atsparus spaudimui ir tempimui, stabilus matmenimis, šiek tiek šiurkštus. Bet koks lentų ar jų kraštų judėjimas arba deformacija yra nepriimtinas. Esant reikalui, lentas būtina papildomai pritvirtinti varžtais arba kaiščiais.

Sena, lakuota ar dažyta medinė grindų danga turi būti pašaušta. Jei pagrindas šlifuojamas, būtina kruopščiai nušlifuoti, pašalinti dulkes – geriausia drėgna šluoste.

Taip paruoštas paviršius turi būti padengtas gruntu ATLAS ULTRAGRUNT, naudojant teptuką. Po grunto džiūvimo (esant 20 °C, apie 24 val.) SMS 30 liejamas vienu technologiniu ciklu 5–30 mm storio sluoksniu.

Sąnaudos

Vidutiniškai sunaudojama 1,65kg skiedinio 1 m² ir kiekvieniems 1 mm 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.

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

Jeigu masei paruošti naudojamas netinkamas vandens kiekis, sumažėja pagrindo atsparumo parametrai. Be to, įpylus per daug vandens (padauginus), vietomis gali atsirasti tamsių dėmių. Dėmės būna paviršinės ir dingsta nušlifavus. Atliekant darbus būtina tikrinti, ar masė tinkamai išmaišyta ir yra tinkamos konsistencijos.

Įrankius valyti švariu vandeniu, iš karto baigus darbą. Sunkiai pašalinamas jau sustingusio skiedinio likučius nuvalyti ATLAS SZOP preparatu.

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.

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: 2024-10-07

Išsami informacija apie juodgrindžių ATLAS SMS 30 džiūvimą prieš liejant kitus sluoksnius.

Kito sluoksnio ant juodgrindžių tipas	Pagrindo džiovinimas prieš liejant sluoksnį*	Juodgrindžių gruntavimas prieš liejant sluoksnį**
Išlyginimas/užpildymas ATLAS SMS 30	po 24 valandų	- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keraminė danga (be hidroizoliacijos sluoksnio)	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % - po maždaug 18 valandų, kai storis 3–5 mm - po maždaug 2 dienų, kai storis 6–10 mm - po maždaug 3 dienų, kai storis 11–20 mm - po maždaug 4 dienų, kai storis 21–30 mm	- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Hidroizoliacija - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % - po maždaug 18 valandų, kai storis 3–5 mm - po maždaug 2 dienų, kai storis 6–10 mm - po maždaug 3 dienų, kai storis 11–20 mm - po maždaug 4 dienų, kai storis 21–30 mm	drėkinimas iki matinės drėgnos būsenos
Hidroizoliacija - ATLAS SZYBKOSCHNACZA FOLIA W PLYNIE WODER E - ATLAS FOLIA W PLYNIE WODER W	Juodgrindžių drėgnis 2,0 % - po maždaug 1 dienos, kai storis 3–5 mm - po maždaug 4 dienų, kai storis 6–10 mm - po maždaug 5 dienų, kai storis 11–20 mm - po maždaug 6 dienų, kai storis 21–30 mm	- ATLAS GRUNT NKP (paruoštas naudoti) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
PVC danga kiliminė danga plokštės	Juodgrindžių drėgnis 2,0 % - po maždaug 1 dienos, kai storis 3–5 mm - po maždaug 4 dienų, kai storis 6–10 mm - po maždaug 5 dienų, kai storis 11–20 mm - po maždaug 6 dienų, kai storis 21–30 mm	kaip nurodyta apdailos sluoksnio gamintojo
epoksidinė danga/grindys	Juodgrindžių drėgnis 4,0 % - po maždaug 18 valandų, kai storis 3–5 mm - po maždaug 2 dienų, kai storis 6–10 mm - po maždaug 3 dienų, kai storis 11–20 mm - po maždaug 4 dienų, kai storis 21–30 mm	kaip nurodyta apdailos sluoksnio gamintojo

* įprastoms naudojimo sąlygoms rekomenduojamas laikas:

- temperatūra apie 20 °C- drėgnumas 55-60 %.

** Žr. gruntavimui pasirinkto gaminio techninių duomenų lapą.