



IQ KRASA

KRĀSAS MAIŅA - PALĪDZ KONTROLĒT DARBA GAITUS



ATLAS MMS 60 satur indikatoru, kas žūšanas laikā ļauj mainīt pamatslāņa krāsu*. Līdz ar to daudz vieglāk ir novērtēt pamatslāņa strukturālā mitruma līmeni un novērtēt nākamā darba etapa uzsākšanas brīdi.

Tūlīt pēc izliešanas pamatslāņa krāsa ir tumša* un tāda tā saglabājas līdz nožūšanai. Žūšanas laikā krāsa pakāpeniski kļūst gaišāka*. Redzamā marmorstruktūra ir dabiska parādība. Vienmērīga, gaiša* un nemainīga krāsa norāda uz pamatslāņa nožūšanas beigām un iespēju sākt nākamo darbu etapu.

Pamatslāņa žūšanas ātrums (un ar to saistītās krāsas izmaiņas) ir atkarīgs no tā biezuma, temperatūras un mitruma telpā. Citi "slapjie" procesi, kas tiek veikti telpās, palielinot gaisa relatīvo mitrumu, t.i. sienu apmešana, krāsošana u.tml., pagarinot laiku, pēc kura pamatslānis iegūst gaišu krāsu, kas ir signāls grīdas seguma darbu sākšanai.

Tiklīdz pamatslānis uz visas virsmas ir sasniedzis vienmērīgi gaišu krāsu, tā mitrums ir piemērots keramikā vai akmens seguma ieklāšanai. Tas notiek pēc aptuveni 14 dienām pēc pamatslāņa uzklāšanas līdz 40 mm biezumā un pēc aptuveni 21 dienas, ja biezums pārsniedz 40 mm. Pārējiem grīdas segumiem (koka paneli, dēļu grīdas, tekstila segumi, rullējamie segumi, PVC paneli u.tml.) šis laiks pagarinās par papildu 7 dienām.

Detalizēta informācija par ATLAS MMS 60 izlīdzinošās kārtas noturēšanu pirms nākamās kārtas izstrādes pieejama tehniskās kartes pēdējā lapā.

ATLAS MMS 60

Hibrīda pašizlīdzinošā masa grīdas pamatslānim

- zem flizēm, lamināta, dēļiem, tekstila seguma un PVC
- visu veidu telpām ar grīdas apsildīšanas sistēmu, tostarp „slapjo” sistēmu
- augsta siltumvadītspēja ļauj palielināt apkures sistēmas efektivitāti
- nevainojami gluda virsma, nav nepieciešama slīpēšana
- IQ krāsa – krāsas maiņa palīdz kontrolēt darba gaitu



IEKŠDARBIEM
UZ GRĪDĀM



STIPRINĀTS
AR ŠKIEDRĀM



KĀRTAS
BIEZUMS
20-60 mm



AUGSTA
SILTUMVADĪTSPĒJA



LĪDZ 70 m²
BEZ IZPLEŠANĀS
ŠUVJU NEPIECIEŠAMĪBAS

Īpašības

ATLAS MMS 60 ir hibrīda pamatslānis tiek ražots uz minerālvielu saistvielu maisījumu bāzes, kas sasaistes etapa laikā aktivizējas ar īpašām ķīmiskām piedevām

SILTĀ GRĪDA – PAAUGSTINĀTA SILTUMVADĪTSPĒJA

ATLAS MMS 60 ir ideāls materiāls visu veidu pamatslāņu izveidošanai, tostarp pamatslāņi kas aprīkoti ar grīdas ūdens apsildīšanas sistēmu, kapilāro paklāju:

- piemīt ļoti laba siltumvadītspēja, labāka nekā izstrādājumiem uz cementa bāzes,
- ātri uzsilst pēc apsildīšanas sistēmas ieslēgšanas - 100% apņēm iegremdētās caurules, novēršot gaisa dobumu veidošanos.

GRAFEN TECHNOLOGY – IDEĀLI PIEMĒROTA GRĪDAS APSILDĪŠANAS SISTĒMĀM

Grafēna pievienošana uzlabo paša pamatslāņa siltumvadītspēju. Tā rezultātā siltums no apsildīšanas sistēmas daudz ātrāk tiek novadīts uz pamatslāņa virsmu, bet pēc tam uz telpu.

Ja apsildīšanas sistēma tiek uzstādīta uz pamatslāņa, augstā siltumvadītspēja palīdz ātri sakarst visā tilpumā un uzkrāt siltumu. Pēc tam tas tiek atgriezts telpā, pateicoties sistēmas termiskajai inerīcijai. Tas nozīmē uzlabotu apsildīšanas sistēmas darbības efektivitāti.

Minerālo saistvielu maisījums ar grafēna pievienošana nodrošina:

- ātru siltuma plūsmu no apsildīšanas sistēmas uz pamatslāni,
- siltuma uzkrāšanos pamatslānī,
- augstu termiskā komforta saglabāšanu telpā.

Pielietotais 3D strukturālais stiprinājums palīdz uzklāt pamatslāni uz virsmām līdz 70 m², bez starpposma izplešanās šuvju nepieciešamības. Apkārtmēra un sliekšņa izplešanās šuves ir absolūti nepieciešamas.

Lieliska plūstamība – ļauj viegli un ātri iegūt horizontālu un gludu pamatslāņa virsmu pat lielās telpās, bez vadotnēm un masas savākšanas.

Ātra nožūšana nodrošina vieglu gājēju slodzi jau pēc 8 stundām no pamatslāņa izveides.

Spiedes izturība: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$.

Lieces izturība: $\geq 4 \text{ N/mm}^2$.

Manuāla vai mehāniska izstrāde - iespējams viegli un ātri izstrādāt ar rokām vai ierīcēm ar spirālveida sūkni, tādējādi sasniedzot augstu produktivitāti izstrādes laikā.

Pielietojums

MMS 60 paredzētais pielietojums:

- pašnesošs grīdas pamatslānis, ieklāšanai uz esošajiem grīdas segumiem,
- pamatslānis atdalošajā versijā ar PE foliju
- peldošs pamatslānis uz siltumizolācijas, tostarp tāds, kas aprīkots ar apsildīšanas instalācijām.

Ideāls materiāls grīdas apsildīšanas sistēmas, elektriskās apsildīšanas sistēmas vai ūdens apsildīšanas sistēmas iegremdēšanai vai apsildīšanas sistēmas iestrādāšanai uz pamatslāņa virsmas - piemīt ļoti laba siltumvadītspēja, labāka nekā izstrādājumiem uz cementa bāzes; rūpīgi apņēm iegremdētās caurules. Uzsilst tikai pēc apsildes instalācijas ieslēgšanas.

MMS 60 ir paredzēts arī esošo pamatslāņu izlīdzināšanai diapazonā no 20 līdz 60 mm – gan tad, ja pamatnei ir tikai lokāli nelīdzenumi, gan pilnībā izveidojušies kritumi.

Paceļ grīdas līmeni visā telpā - piem., ja rodas nepieciešamība izlīdzināt blakus esošu telpu grīdas līmeņus.

Ieteicams izmantot kā pamatslāni zem segumiem un paklājiem birojos, bērnudārzos, skolās, dzīvokļos u.tml. – ņemot vērā gludo virsmu, kāda veidojas pateicoties smalkās pildvielas saturam.

Iespējams izmantot sausās un „slapjās” telpās (saskaņā ar ITB instrukciju: *Būvdarbu izpildes un pieņemšanas tehniskie nosacījumi. C daļa – drošība un izolācija, 6. burtņica – slapju telpu hidroizolācija*), tādu kā vannas istabas un virtuves:

- mājokļu būvniecībā (individuālie un kolektīvie),
- industriālo objektu būvniecībā,
- biroja ēku būvniecībā,
- sabiedrisko ēku būvniecībā.

gadījumā, ja pamatslānis tiek izmantots "slapjās" telpās, zem flīzēm jābūt izveidotai hidroizolācijai no ātri žūstošas šķidrās folijas ATLAS WODER E.

Apdares kārtu veidi – keramiskās un akmens flīzes, paklāji un PVC segumi, koka paneli, saliekamie grīdas dēļi, cietie un mīkstie PVC paneli, korķa paneli u.tml.

Iespējamo izkārtojumu veidi:

savienots ar pamatni – biezums 20-60 mm - pamatne ir labas kvalitātes betons, cementa vai anhidrīta virsma (ar grīdas apsildes sistēmu vai bez tās)

uz atdalošā slāņa - biezums 30-60 mm - kad pamatne ir sliktas kvalitātes un nenodrošina nepieciešamo saķeri – puteklaina, plaisājoša, elļaina, netīra, stipri absorbējoša; atdalošo slāni var veidot piem., PE folija 0,2 mm biezumā

peldošs – biezums 35-60 mm (ieteicams no 40 mm) - ieklājams uz termiskās vai akustiskās izolācijas no: atbilstošas noturības putu polistirola plāksnēm, grīdas plāksnēm, sacietējušām minerālvates plāksnēm u.tml.

sildošs - biezumam virs sildošās kārtas jābūt vismaz 35 mm.

Tehniskie parametri

Berammasas blīvums (sausā maisījuma)	apm., 1,4 kg/dm ³
Sajaukšanas proporcijas ūdens/sauss maisījums	0,15-0,17 l / 1 kg 3,75-4,25 l / 25 kg
Min/max. pamatnes biezums	20 mm / 60 mm
Maksimālais grauda diametrs	2 mm
Lineārās izmaiņas	< 0,05%
Masas sagatavošanas, pamatnes un apkārtnes temperatūra darba laikā	no +5 °C līdz +25 °C
Izstrādes laiks (no masas sajaukšanas līdz darba beigām)**	apm., 45 minūtes
Pamatslāņa slogošana – viegla gājēju kustība**	pēc apm., 8 stundām

** rekomendētie laiki izstrādes apstākļiem apm., 20 °C temperatūrā un 55-60% mitruma apstākļos.

Tehniskās prasības

Atbilst PN-EN 13813 prasībām.

ATLAS MMS 60 (2022) Ekspluatācijas īpašību deklarācija 279/CPR EN 13813:2002	
Paredzētais pielietojums: EN 13813 CA-C20-F4 pašizlīdzinoša masa grīdas pamatslānim uz kalcija sulfāta bāzes, izmantošanai būvobjektu iekštelpās	
Ugunsreakcijas klase	A1 _{fl}
Korozīvu vielu izdalīšanās	CA
pH līmenis	≥ 7
Mehāniskā izturība: - spiedes stiprība - lieces stiprība	C20 F4

Izlīdzinošās kārtas izveide

Pamatnes sagatavošana

Pamatnei jābūt stabīlai un pietiekami noturīgai un, ņemot vērā, pamatslāņa izplūšanas draudus, tai jābūt vannas raksturam. Pamatnes prasības:

- cementa segums – noturēts ilgāk par 28 dienām,
- betons – noturēts ilgāk par 3 mēnešiem,
- anhidrīts – mehāniski noslīpēts un attīrīts no putekļiem.

Ar pamatni savienots pamatslānis.

Esošās pamatnes nelīdzenumus (padziļinājumi un iztrūkumi) izlīdzināt ar ATLAS ZW 330 (tikai cementa pamatnes).

Sausas, labotas pamatnes attīrīt no putekļiem un uzmanīgi nogruntēt ar vienu no emulsijām (ja tās ir absorbējošas):

- ATLAS GRUNT NKP (gatava lietošanai – bez atšķaidīšanas),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Neabsorbējošās pamatnes pārklāt ar masu ATLAS ULTRAGRUNT. Visiem tērauda elementiem, kas atrodas saskarē ar pamatslāni, jābūt apstrādātiem pret koroziju, piemēram, izmantojot līdzekli ATLAS ADHER S.

Segums uz atdalošās kārtas. Atdalošā materiāla slāni, piemēram PE foliju, nepieciešams ieklāt hermētiski (pārklājumi, līmējumi) un bez krokām, atlokot uz sienām virs pamatslāņa.

Peldošais segums. Izolācijas plāksnēm jābūt hermētiski ieklātām, uz līdzenas pamatnes, bez malu pārvietošanās. Uz flīzēm ir jāizveido atdalošs PE folijas slānis (kā augstāk) un jāatloka uz sienām.

Pamatslānis grīdas apsildīšanas sistēmā.

Grīdas apsildīšanas sistēma ir rūpīgi jānostiprina un jāpārbauda. Sistēmu ieteicams piepildīt ar sildīšanas līdzekli, lai to noslogotu/atgaisotu, kas novērsīs nekontrolētu cauruļu pacelšanos pamatslāņa izveides laikā. Pamatslāni ieteicams veidot vienā kārtā. Darba laikā jāievēro tehniskā projekta un grīdas apsildes instalācijas ražotāju norādījumi. Šo pamatni var izmantot kopā ar saliekamām plastmasas plātņu grīdas apsildes sistēmām. Saliekot saliekamās plātnes vai paklājus tieši uz esošās pamatnes, paklāji un plātnes ir pielīmējamas pie pamatnes, izmantojot PLUS S2 HYDRO līmi. Pēc tam starp pakāpieniem novietojiet apkures caurules (maksimālais caurules diametrs 20 mm). Aplejiet cauruli ar gruntskrāsu, saglabājot minimālo grunts virsmas augstumu virs caurules 35 mm.

Deformācija

Pamatslāni atdalīt no sienām un citiem elementiem ar izplešanās profilu. Netiešās izplešanās šuves nav nepieciešamas virsmām līdz 70 m² un tām, kuru diagonāle nepārsniedz 12 m. Visas netiešās izplešanās šuves jāpārnes uz pamatslāni. Saraušanās izplešanās šuves jāveido telpu sliekšņos, ap stabiem, caurulēm, kolonnām un citiem šāda veida elementiem.

Masas sagatavošana

Mehāniskā izstrāde - sausu maisījumu iebērt maisīšanas-sūknēšanas agregāta traukā un iestatīt nemainīgu ūdens dozēšanas līmeni, kas palīdz iegūt pareizu no šļūtenes plūstošās masas konsistenci.

Manuālā izstrāde - materiālu no maisa iebērt traukā ar nomērītu ūdens daudzumu (proporcijas norādītas tehniskajā kartē) un maisīt, līdz tiek iegūta viendabīgas konsistences masa. Ieteicams izmantot lēnu apgriezienu maisītāju. Masa jāizstrādā tūlīt pēc sajaukšanas, jo savas īpašības tā saglabā aptuveni 45 minūtes.

Abos gadījumos pareizā konsistence jāpārbauda, masu izlejot no 1 litra trauka uz līdzenas, neuzsūcošas pamatnes (piem. celtniecības folijas). Pēc 1 minūtes masai vajadzētu veidot apm. 45÷50 cm diametra „plācenīti”.

Masas izliešana

Pirms darbu uzsākšanas, jānorāda topošā seguma biezums (uz sienām un izliešanas laukā), piem., izmantojot līmeņrādi un pārnēsājamas augstuma atzīmes. Mehāniskā izstrāde jāveic ar sajaukšanas un sūknēšanas iekārtu, kurai ir nepārtraukta caurplūdes ūdens dozēšana. Manuālā izstrāde ieteicama tikai līdz 15 m² lieliem laukumiem (ņemot vērā lēnāku darbu tempu).

Sagatavoto masu izlej vienmērīgi līdz noteiktajam augstumam, izvairoties no pārtraukumiem. Tūlīt pēc katra lauka ieliešanas materiāls ir jāatgaiso, izmantojot, piemēram, adatu rulli, vieglu horizontālu stieni, kas izgatavots no alumīnija vai birsti ar gariem, cietiem sariem. Rulli jāveda pa visu pamatslāņa virsmu šķērsvirzienā un garenvirzienā. Horizontālo stieni (ieteicams biezākiem pamatslāņiem) jāveda līdzīgi kā rulli abos virzienos, dinamiski paceļot to vertikāli un vietām iegremdējot līdz pilnam svaigi izlietās masas biezumam. Šīs darbības atvieglo masas izplatīšanu, izlīdzināšanu un atgaisošanu. Izstrādei paredzētos laukus jāaizpilda, jāizlīdzina un jāatgaiso aptuveni 45 minūšu laikā.

Kopšana

Optimālie pamatslāņa nogatavināšanas apstākļi ir 10-25 °C. Svaigi izlietu pamatslāni jāaizsargā pret pārāk ātru nožūšanu, tiešiem saules stariem, zemu gaisa mitrumu vai caurvēju. Izlīdzinošās kārtas žūšanas laiks ir atkarīgs no kārtas biezuma un siltuma-mitruma apstākļiem telpā. Pamatslāni iespējams slogot pēc aptuveni 8 stundām**.

Uzmanību. Pamatslāņa izveides un nogatavināšanas laikā nelietot gaisa sausinātājus. Izslēgt gaisa kondicionētāju, ja tāds jau ir uzstādīts.

Grīdas apsildes sistēma – norādījumi (pēc kopšanas)

Pamatslāņa sildīšanu var uzsākt 14 dienas pēc izveides. Apsildes sistēmu ieslēgt, vadoties pēc norādījumiem zemāk:

- pirmo divu dienu laikā maksimālā ūdens temperatūra instalācijā nedrīkst būt lielāka par 5 °C no telpas temperatūras un nedrīkst pārsniegt 20 °C,
 - ik pēc 2 dienām ūdens temperatūru drīkst palielināt par 5 °C, līdz tiek sasniegta maksimālā ūdens temperatūra, nepārsniedzot 50 °C,
 - maksimālo ūdens temperatūru apsildīšanas sistēmā uzturēt ne ilgāk par 4 dienām, pēc tam pamatslāni atdzesēt līdz 20 °C temperatūrai, ar 2 dienu intervālu samazinot temperatūru par 5 °C.
- Grīdas slāņa ieklāšanu drīkst sākt 2 dienas pēc pamatslāņa atdzesēšanas.

Apdares kārtu ieklāšana

Ja uz izlietā pamatslāņa virsmas ir radies pienišs ūdens pārplūdes vai parādījušies nelīdzenumi iebiezināšanas rezultātā sadalīšanas stadijā (neprecīza izlīdzināšana), tad pirms apdares kārtas vai cita ATLAS MMS 60 slāņa izliešanas, pamatslāni nepieciešams noslīpēt un attīrīt no putekļiem.

Detalizēta informācija par ATLAS MMS 60 izlīdzinošās kārtas noturēšanu pirms nākamās kārtas izstrādes pieejama tehniskās kartes pēdējā lapā.

Patēriņš

Vidējais patēriņš ir 18 kg produkta uz 1 m², katram 10 mm slāņa biezumam.

Iepakojums

Folijas maisi: 25 kg.

Drošības norādījumi

Informācija par drošību norādīta uz izstrādājuma iepakojuma un Drošības datu lapā, kas pieejama www.atlas.com.pl.

Uzglabāšana un transports

Informācija par uzglabāšanu un transportēšanu norādīta uz izstrādājuma iepakojuma un Drošības datu lapā, kas pieejama www.atlas.com.pl.

Produkta uzglabāšanas laiks (derīguma termiņš) ir 9 mēneši no ražošanas datuma, kāds norādīts uz iepakojuma.

Svarīga papildinformācija

Nepareiza ūdens daudzuma izmantošana masas sagatavošanas laikā samazina pamatslāņa izturības parametrus un veicina sastāvdaļu atdalīšanos. Darba laikā ieteicams kontrolēt samaisīšanas līmeni un masas konsistenci.

Darbarīkus uzreiz pēc lietošanas mazgāt ar tīru ūdeni. Netīru instrumentu izmantošana (pārklāti ar sacietējušu masu) var paātrināt materiāla sasaisti (saīsinot lietošanas laiku).

Tehniskā raksturojuma informācija sniedz pamatnorādījumus attiecībā uz produkta lietošanu un neatbrīvo no pienākuma remonta darbus veikt saskaņā ar celtniecības nozares darba drošības un veselības aizsardzības noteikumiem.

Līdz ar šīs tehniskās kartes izsniegšanu, visas iepriekšējās zaudē savu derīgumu.

Tehniskās kartes saturs, izmantotie apzīmējumi un nosaukumi ir Atlas sp. z o. o. īpašums. To ļaunprātīga izmantošana tiks sodīta.

Pēdējās izmaiņas veiktas: 17.06.2024.

Detalizēta informācija par ATLAS MMS 60 pamatslāņa noturēšanu (bez grīdas apsildes) pirms nākamo slāņu izstrādes

Nākamā slāņa tips uz pamatslāņa	Pamatnes noturēšana pirms galvenās kārtas izstrādes**	Pamatslāņa sagatavošana pirms galvenās kārtas izstrādes***
Izlīdzināšana/pievienošana ATLAS MMS 60	Nepieciešamais mitrums 1,0 % CM – pēc apm. 14 dienām 2,0-4,0 cm biežam pamatslānim – pēc apm. 21 dienas vairāk kā 4,0 cm biežam pamatslānim	Nogrunēt: ATLAS GRUNT NKP (lietošanai gatava grunts) ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramiskais segums	Nepieciešamais mitrums 1,0 % CM – pēc apm. 14 dienām 2,0-4,0 cm biežam pamatslānim – pēc apm. 21 dienas vairāk kā 4,0 cm biežam pamatslānim	Nogrunēt: ATLAS GRUNT NKP (lietošanai gatava grunts) ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
hidroizolācija: - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W - ATLAS ĀTRI ŽŪSTOŠĀ ŠĶIDRĀ HIDROIZOLĀCIJAS FOLIJA	Nepieciešamais mitrums 0,5 % CM – pēc apm. 14 dienām 2,0-4,0 cm biežam pamatslānim – pēc apm. 28 dienām vairāk kā 4,0 cm biežam pamatslānim	Nogrunēt: ATLAS GRUNT NKP (lietošanai gatava grunts) ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
- PVC segums - paklājs - lamināts	Nepieciešamais mitrums 0,5 % CM – pēc apm. 21 dienas 2,0-4,0 cm biežam pamatslānim – pēc apm. 28 dienām vairāk kā 4,0 cm biežam pamatslānim	Saskaņā ar apdares kārtas ražotāja norādījumiem.

Uzmanību. Gadījumā, ja grīdas pamatslānis tiek veidots ar grīdas apsildīšanas sistēmu, grīdas seguma kārtas var iekļāt tikai pēc pamatslāņa izsildīšanas – sk. **Grīdas apsildīšana – norādījumi (pēc kopšanas).**

*Uz iepakojuma un tehniskajā kartē norādītā pamatslāņa krāsa attiecas uz produkta žūšanu 20 °C temperatūrā un 55% mitruma apstākļos (saskaņā ar PN EN 13813). Uz iepakojuma un tehniskajā kartē norādītajiem žūšanas etapu krāsas toņiem ir tikai ilustratīva nozīme. Drukātajā versijā attēlotie krāsu toņi var atšķirties no žūstošā pamatslāņa krāsas dzīvē. Jebkādas toņu atšķirības starp konkrētu darba etapu krāsām un to simulācijām uz iepakojuma nevar uzskatīt par pamatu pretenzijām attiecībā pret uzņēmumu ATLAS.

** Rekomendētie laiki izstrādes apstākļiem apm., 20 °C temperatūrā un 55-60% mitruma apstākļos.

*** Lūdzu iepazīties ar gruntēšanai paredzētā produkta tehnisko karti.