



ATLAS SMS 60 ULTRA

pašlīmeņojoša cementa bāzes grīdas starpkārta ar gela tehnoloģiju

- esošo segumu izlīdzināšanai 3 – 60 mm biezā slānī
- pašplūstošu peldošo grīdu izveidei 30–60 mm biezā slānī;
- palīdz izveidot sildošās grīdas, sākot no 25 mm virs apkures instalācijas (zem standarta biezuma)
- zem flīzēm, lamināta, paklājiem, parketa un dēļiem
- iespējams izmantot kā nobeiguma kārtu - grīdas segumu
- slogošana jau pēc 2 stundām
- flīžu ieklāšana jau pēc 16 stundām
- ļoti gluda virsma



GEL TECHNOLOGY



3D NOSTIPRINĀŠANA
AR ŠKIEDRĀM



VAIKŠČIOTI GALIMA
JAU PĒC 2 h



FLĪŽU IEKLĀŠANA
JAU PĒC 16 st



SLĀNA
BIEZUMS



UZ IEKŠTĒLU
GRĪDĀM

GELA TEHNOĻĪJA – UNIVERSĀLS PIELIETOJUMS Plūstamības kontrole

Gela tehnoloģija uzlabo izstrādes īpašības, ļaujot pielāgot produkta konsistenci un plūstamību konkrētam pielietojumam. Palīdz veidot stiprības parametrus un izmantot tos konkrētas ekspluatācijas slodzes apstākļos.

Jo īpaši:

- optimizē cementa hidratācijas procesu un izturības pieauguma ātrumu, tādējādi samazinot saraušanos un novēršot plaisu rašanās risku,

- **plaša spektra sagatavošanas ūdens** - starpkārtas plūstamības pielāgošana vajadzībām, dominējošiem apstākļiem un izturības īpašību veidošanai:

- C35F9 A9 – sagatavošanas ūdens 16-17% (4,00 - 4,25 l/25 kg)
- C25F7 A12 – sagatavošanas ūdens 18-21% (4,50 - 5,25 l/25 kg)

- **palielina darba drošību** - akumulējot ūdeni, aizsargā masu pirmā sasaistes posma laikā no pārmērīga mitruma zuduma sorbcijas rezultātā caur pamatni vai iztvaikojot.

VIEGLA SAJAUKŠANA-IZLIEŠANA-ATGAISOŠANA

Viegla sajaukšana – izmantojot mitrinošas piedevas, masas sagatavošanas laiks tiek samazināts par 2-3 reizēm.

Izcila izliešana, ko veicina masas pašizlīdzināšanās process - plastifikatora pievienošana atvieglo masas plūstamību, ļaujot to ātri izstrādāt. ATLAS SMS 60 ULTRA raksturo viegla pašizlīdzināšanās spēju, samazinot darba slodzi.

Daudz ātrāka pamatnes atgaisošanas pēc izliešanas (jau pēc 1-2 apstrādēm ar rullīti) - formula samazina slēgtā gaisa daudzumu masā, veicinot atgaisošanas procesu.

ĀTRUMS

Sākotnējās sasaistes procesa akcelerācija (paātrinājums) sākas apmēram 50 minūtes pēc starpkārtas izliešanas. Viegla slogošana jau 2 stundas pēc izstrādes pilnā pieļaujamā biezuma diapazonā, bet ekspluatācijas slodze tiek iegūta jau pēc 2,5 h.

Tālāki darbi jau pēc 16 stundām pēc izstrādes.

Īpašības

ATLAS SMS 60 ir plaša pielietojuma gelveida, ātri cietējoša, pašlīmeņojoša grīdas starpkārta, ideāli piemērota dažādiem grīdas celtniecības variantiem un zemgrīdas apkures sistēmām. Produkts piemērots arī grīdas seguma veidošanai.

Produkts tiek ražots sausa maisījuma veidā, ko izgatavo uz cementa bāzes.

Lieliska plūstamība - ļauj izveidot horizontālu un gludu virsmu lielās platībās, neizmantojot vadulas un izlīdzinošos profilus.

Ātri cietējošs - ātrs noturības pieaugums ļauj staigāt pa virsmu jau 2 stundas pēc seguma izveides.

Piemērots manuālai vai mehāniskai izstrādei - maisījumu iespējams viegli un ātri uzklāt gan manuāli, gan izmantojot ierīci, kas aprīkota ar gliemežsūkni.

Ļoti zems lineārais rukums – minimālas lineārās izmaiņas izlīdzinošās kārtas sasaistes laikā ($\leq 0,6$ mm/mb) samazina plaisāšanas un atslāņošanās iespējamību no vājām pamatnēm ar zemu saistīgumu.

Pielietojums

Izlīdzina pamatni 3-60 mm diapazonā – gan atsevišķu nelīdzenumu, gan visas virsmas izlīdzināšanas gadījumā.

Ieteicams izmantot starpkārtas izveidei birojos, bērnudārzos, skolās, dzīvokļos u.tml. - nodrošina pamatnes gludumu, kāda nepieciešama zem PVC paneļiem, PVC ruļļiem, sveķu bāzes lakas pārklājumiem.

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

Iespējams izmantot dzīvojamās istabās, priekštelpās, gaitenīs, dzīvojamās istabās, birojos, sabiedriskās ēkās, pakalpojumu sniegšanas objektos u.tml.

Iespējams izmantot telpās ar paaugstinātu mitrumu, tādās kā mājas vannas istabas.

Ieteicams esošo zemgrīdas apkures, cementa un anhidrīta segumu virsmas izlīdzināšanai gadījumos, kad kārtas nelīdzenumi neļauj izveidot nobeiguma segumu un nepieciešams izmantot plāna materiāla slāni.

Apdares kārtu veidi – flīzes, PVC un paklāji, koka paneļi, slāņveida struktūras dēļi, PVC paneļi, epoksīda vai poliuretāna sveķu bāzes lakoti grīdas segumi, parkets, epoksīda segumi.

Starpkārtu veidi, izmantojot ATLAS SMS 60 ULTRA:

- **savienots ar pamatni – biezums 3-60 mm** – uz betona vai cementa javas pamatnes min. C16 ar ūdens zemgrīdas apkures sistēmu vai bez tās,

- **pašnesoša pamatne uz atdalošā slāņa – biezums 25–60 mm** – ja pamatne ir sliktas kvalitātes vai nenodrošina pietiekamu saķeri, piemēram, puteļaina, saskrāpēta (paliekoši skrāpējumi), ieeļļota, netīra, stipri absorbējoša; atdalošo slāni var veidot, piemēram $\geq 0,2$ mm bieza plēve,

- **peldoša - biezums 30-60 mm** - ieklāta uz termiskās vai akustiskās izolācijas: putupolistirola plāksnes ar atbilstošu cietības klasi min. TR 100, grīdas plāksnes, cietinātas minerālvates plāksnes u.tml.

- **pamatne ar zemgrīdas apkures sistēmu - biezums virs apkures instalācijas vismaz 25 mm ***; ja starpkārta tiek veidota virs zemgrīdas apkures sistēmas, papildu armēšana nav nepieciešama. Attiecas arī uz starpkārtām no EPS/XPS plāksnēm vai paklājiem, uz kuriem ierīkota ūdens zemgrīdas apkures sistēma.

Uzmanību: elektriskos sildošos paklājus ieklāt līmjavas slānī keramiskā vai akmens seguma uzstādīšanas posmā.

*Saliekamo plākšņu starpkārtām, ja sagatavošanas ūdens ir 16–17 % (C35F9 A9), pieļaujama mazāka biezuma kārta virs caurulēm:

- 10 mm javas, ja nobeiguma slānis ir keramiskais segums,

- 15 mm javas, ja nobeiguma slānis ir PVC vai paklāja segums.

Ja sagatavošanas ūdens ir lielāks, virs ūdens zemgrīdas apkures caurulēm izmantot 25 mm biezu kārtu.

Tehniskie parametri

Berammasas blīvums (sausā maisījuma)	apm., 1,4 kg/dm ³
Sajaukšanas proporcijas ūdens/sausā maisījums	0,16 – 0,21 l / 1 kg 4,0 – 5,25 l / 25 kg
Min/maks. pamatnes biezums	3 mm / 60 mm
Maksimālais grauda diametrs	1,0 mm
Lineārās izmaiņas	< 0,06%
Masas sagatavošanas, pamatnes un apkārtnes temperatūra darba laikā	no +5 °C līdz +25 °C
Izstrādes laiks (no masas sajaukšanas līdz darba beigām)	apm., 40 minūtes
Gatavā seguma slogošana	pēc minimums 2 stundām
Pilnas sasaistes laiks	28 dienas

tabulā norādītais laiks tiek rekomendēts normāliem izstrādes apstākļiem: temperatūra apm. 20 °C un mitrums 55-60%.

Tehniskās prasības

Izstrādājums atbilst PN-EN 13813:2012.

ATLAS SMS 60 ULTRA (2025) Eksploatācijas īpašību deklarācija 297/CPR EN 13813:2002	
Paredzētais pielietojums: EN 13813 CT-C25-F7 starpkārtā uz cementa bāzes, izmantošanai celtniecības objektu iekšējās	
Reakcija ar uguni (iedarbības gadījumā)	A1 _{fl}
Korozīvu vielu izdalīšanās	CT
Spiedes izturība - klase	C25
Lieces izturība - klase	F7
Vidēja	A12

Starpkārtas izveide

Pamatnes sagatavošana

Pamatnei ir jābūt stabilai, nesošai un sausai (strukturālais mitrums ≤ 4%), efektīvi izolētai no mitruma.

Pamatnes prasības:

- cementa segums – kārtā noturēta ilgāk par 28 dienām,
- anhidrīta segumi ATLAS SAM – maks. mitrums 1 % CM un gruntējošais slānis ar ATLAS EPO-S un kvarca bērnu,
- betons – kārtā noturēta ilgāk par 3 mēnešiem.

Pamatnes nelīdzenumus (dobumi un iztrūkumi) izlīdzināt ar ATLAS ZW 330. Sausas, remontētas pamatnes jāattīra no putekļiem un rūpīgi jānogruntē, piemēram:

- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Plāna pārklājuma (3 – 5 mm) un ļoti absorbējošas pamatnes (piemēram, miksokret tipa) gadījumā ieteicamas 2 gruntēšanas ar metodi „slapjš uz slapja”.

Mozaikbetona veida pamatnes obligāti jāattauko un jānoņem pastu un impregnēšanas līdzekļu kārtas (ja mozaikbetons ar tām ir pārklāts). Pirms ATLAS SMS 60 ULTRA izliešanas uz mozaikbetona, pamatne 24 stundas iepriekš jānogruntē ar ATLAS ULTRAGRUT vai 16 stundas iepriekš ar ATLAS EPO-S.

Dilatācija

Starpkārtā jāatdala no sienām ar izplešanās profilu. Darba lauku lielums nedrīkst pārsniegt 36 m², bet sāns nedrīkst būt lielāks par 6 m. Izplešanās šuves jāievēro arī pie telpas sliekšņiem un ap stabiem vai citiem konstrukcijas elementiem. Esošās pamatnes izplešanās šuves jāpārnes uz izlīdzinošās kārtas virsmu.

Masas sagatavošana

Manuāla izstrāde - Saiņa saturu jāizlej traukā ar precīzi nomērītu tīra ūdens daudzumu (precīzas proporcijas norādītas sadaļā „Tehniskie dati”). Viss jāmaisā, līdz tiek iegūta viendabīga, plastiska masa, vislabāk izmantojot lēnās rotācijas maisītāju ar maisītāju javu maisīšanai, piemēram, ATLAS TWIST. Ja darbs tiek pārtraukts uz ilgāku laiku, neizmanto masu var atkārtoti samaisīt 30 minūšu laikā pēc pirmās sagatavošanas, lai atjaunotu tās sākotnējās darba īpašības. Javas lietošanas parametri saglabājas apmēram 40 minūtes gan pēc pirmās, gan otrās (reaktivizācijas) maisīšanas. Translated with DeepL.com (free version). Īsto konsistenci pārbauda, masu no 1 litra trauka izlejot uz līdzenas un neabsorbējošas pamatnes (piem. plēves). Masai ir jāveido „plācenītis” ar diametru:

- 45-50 cm – sagatavošanas ūdens 16%,
- 53-58 cm – sagatavošanas ūdens 18,5%,
- 55-60 cm – sagatavošanas ūdens 21%.

Mehāniska izstrāde – izmantot maisīšanas-sūknēšanas iekārtas ar nepārtrauktu caurplūdes ūdens dozēšanu. Ieteicams izmantot 120 l/min veiktspējas sūkņus (piemēram, PFT G4; Kaleta A-5S). Iebērt materiālu no maisa tvertnē un iestatīt nemainīgu dozētā ūdens līmeni, ļaujot iegūt pareizu konsistenci. Konsistences noteikšanai iespējams izmantot 1,0 l trauku. Sagatavotajam maisījumam, izlejot no 1 l trauka uz nolīmeņotas un neabsorbējošas pamatnes (piemēram, plēves), ir jāveido „plācenītis” ar tādu diametru kā manuālas izstrādes gadījumā.

Starpkārtas izveide

Pirms darba veikšanas telpās jāatzīmē jaunās pamatnes līmenis. To iespējams izdarīt ar līmeņrāža vai līmeņatzīmju palīdzību. Sagatavoto masu izlej vienmērīgi līdz noteiktajam augstumam, izvairoties no pārtraukumiem. Manuālas izstrādes gadījumā jāsapatavo trauku skaits, kuros masa tiks sagatavota attiecībā pret telpas virsmu. Masu ir jāizlej un jāatgaiso pēc iespējas ātrāk, atkarībā no pamatnes un vides apstākļiem maks. 40 min.

Manuālas izstrādes gadījumā liekā masa jānoņem ar garu metāla rīvdēli vai savākšanas sliedi. Pēc katra laukuma izveidošanas materiālu nepieciešams nekavējoties atgaisot, izmantojot piem. plastmasas adatu rulli. Ja kārtas biezums pārsniedz 20 mm ieteicams izmantot stangu. Atgaisošana jāveic uzreiz pēc masas izstrādes.

Mehāniskas izstrādes gadījumā produkts vienmērīgi jāizlej uz virsmas, veidojot augstumu līdz vēlamajam biezumam. Pēc katra laukuma izveides materiāls ir jāatgaiso tāpat kā manuālas izstrādes gadījumā. Patēriņa laiks tāds pats kā manuālai izstrādei.

Grīdas apsildes sistēma – norādījumi (pēc kopšanas)

Atkarībā pamatnes veida, izsildīšanu drīkst sākt pēc noteikta laika:

- līdz 15 mm biezām pamatnēm, kas izlietas uz saliekamā betona plāksnēm, izsildīšanu drīkst sākt pēc 7 dienu dabīgas žūšanas.

- par 15 mm biezākām pamatnēm virs apkures sistēmas, kas izlietas uz saliekamā betona un kompozīta plāksnēm vai zemgrīdas ūdens apsildīšanas sistēmas, pēc 21 dienas dabīgas žūšanas.

Siltās grīdas izsildīšanas grafiks:

- 1.-2. diena: ūdens temperatūru uzsilda līdz 20°C.
- 3.-14. diena: ik pēc divām dienām temperatūru palielina par 5°C, līdz tā ir sasniegusi 50°C.
- 15.-18. diena: ūdens temperatūras saglabāšana 50°C līmenī.
- 19.-30. diena: pakāpeniski samazina ūdens temperatūru – ik pēc divām dienām par 5°C, līdz tā ir sasniegusi 20°C.
- 31.-32. diena: pamatnes atdzesēšana.

Jaunām zemgrīdas apkures sistēmām ar moderniem siltumenerģijas avotiem, ieteicams izmantot iebūvētas pamatnes automātiskās izsildīšanas programmas. Šīs programmas nodrošina nepārtrauktu un automātisku procesu bez nepieciešamības manuāli pielāgot ūdens temperatūru un kontrolēt temperatūras maiņas laiku.

Kopšana

Svaigi izlietu izlīdzinošo kārtu nepieciešams sargāt no pārāk ātras nožūšanas, tiešas saules gaismas, zema gaisa mitruma vai caurvēja. Lai nodrošinātu atbilstošus masas sasaistes apstākļus, atkarībā no noturēšanas apstākļiem, svaigi izlietu virsmu rasināt ar ūdeni vai pārklāt ar plēvi. Pareiza kopšana pagarina žūšanas procesu, bet veicina produkta izturības parametru palielināšanos. Starpkārtas žūšanas laiks ir atkarīgs no kārtas biezuma un vides siltuma-mitruma apstākļiem. Galīgais starpkārtas tonis var atšķirties atkarībā no pievienotā sagatavošanas ūdens daudzuma, kārtas izstrādes biezuma un siltuma-mitruma apstākļiem masas izstrādes un žūšanas laikā.

Starpkārtas slogošana:

- segumu iespējams slogot pēc aptuveni 2 stundām,
- pilna ekspluatācijas slodze pēc 7 dienām,
- pilnu mehānisko stiprību ATLAS SMS 60 ULTRA iegūst pēc 28 dienām.

Apdares kārtu ieklāšana

Ja uz izlietās kārtas virsmas ir parādījušies pīņiņš (ūdens pārdozēšanas rezultātā) vai nelīdzenumi saistībā ar iebiezināšanas kļūdām kārtas izveides laikā (neprecīza atgaisošana), pirms apdares kārtas izveides vai nākamās ATLAS SMS 60 ULTRA kārtas izliešanas, izlieto kārtu ir jānoslīpē un jāattīra no putekļiem. **Detalizēta informācija par ATLAS SMS 60 ULTRA izlīdzinošās kārtas noturēšanu pirms nākamās kārtas izstrādes pieejama tehniskās kartes pēdējā lapā.**

Patēriņš

Vidējais patēriņš ir 1,7 kg masas uz 1 m² un 1 mm izlīdzinošās kārtas.

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.

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

Svarīga papildinformācija

Nelietojot norādīto ūdens daudzumu masas sagatavošanas laikā var rasties:

- kārtas stiprības parametru pazemināšanās,
- rukuma plaisu parādīšanās,
- cementa pienīņa parādīšanās uz virsmas. Pārāk liela ūdens daudzuma pievienošana (pārplūde) var izraisīt tumšas krāsas

plankumu rašanos. Šādi plankumi rodas tikai uz virsmas un pazūd slīpēšanas laikā. Darba laika ieteicams kontrolēt samaisīšanas līmeni un masas konsistenci.

Bieza slāņa lējumu gadījumā uz starpstāvu pārsegumiem jāņem vērā papildu slodžu ietekme uz objekta konstrukciju.

Darbarīkus uzreiz pēc lietošanas mazgāt ar tīru ūdeni. Grūti noņemamas sasaistītās masas paliekas noņemt ar līdzekli ATLAS SZOP

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. Izstrādājuma pavadošā dokumentācija pieejama www.atlas.com.pl.

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

Pēdējās izmaiņas veiktas: 06.11.2025.

Detalizēta informācija par ATLAS SMS 60 ULTRA izlīdzinošās kārtas noturēšanu pirms nākamo kārtu izstrādes.

Nākamā slāņa veids uz starpkārtas	Pamatnes noturēšana pirms galvenās kārtas izstrādes*	Starpkārtas gruntēšana pirms galvenās kārtas izstrādes**
Izlīdzināšana/pieliešana, izmantojot ATLAS SMS 60 ULTRA	pēc apm., 24 stundām	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramiskais segums (bez hidroizolācijas slāņa)	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % - pēc apm. 16 stundām 3-5 mm biezai kārtai - pēc apm. 24 stundām 5-10 mm biezai kārtai - pēc apm. 36 stundām 10-15 mm biezai kārtai - pēc apm. 2 3 dienām 15- 30 mm biezai kārtai - pēc apm. 5 dienām 30-60 mm biezai kārtai	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Hidroizolācija - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % - pēc apm. 16 stundām 3-5 mm biezai kārtai - pēc apm. 24 stundām 5-10 mm biezai kārtai - pēc apm. 36 stundām 10-15 mm biezai kārtai - pēc apm. 2 3 dienām 15- 30 mm biezai kārtai - pēc apm. 5 dienām 30-60 mm biezai kārtai	samitrināšana līdz matēti-mitram stāvoklim
Hidroizolācija - ATLAS WODER E ĀTRI ŽŪSTOŠA ŠĶIDRĀ HIDROIZOLĀCIJAS FOLIJA - ATLAS WODER W ŠĶIDRĀ HIDROIZOLĀCIJAS FOLIJA	Izlīdzinošās kārtas mitrums 2,0 % - pēc apm. 24 stundām 3-5 mm biezai kārtai - pēc apm. 36 stundām 5-10 mm biezai kārtai - pēc apm. 72 stundām 10-15 mm biezai kārtai - pēc apm. 7 dienām 15-30 mm biezai kārtai - pēc apm. 10 dienām 30-60 mm biezai kārtai	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
parkets PVC segums paklājs lamināts	Izlīdzinošās kārtas mitrums 2,0 % - pēc apm. 24 stundām 3-5 mm biezai kārtai - pēc apm. 36 stundām 5-10 mm biezai kārtai - pēc apm. 72 stundām 10-15 mm biezai kārtai - pēc apm. 7 dienām 15-30 mm biezai kārtai - pēc apm. 10 dienām 30-60 mm biezai kārtai	saskaņā apdares kārtas ražotāja norādījumiem
epoksīda vai poliuretāna sveķu bāzes lakoti grīdas segumi, epoksīda segumi	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % - pēc apm. 16 stundām 3-5 mm biezai kārtai - pēc apm. 24 stundām 5-10 mm biezai kārtai - pēc apm. 36 stundām 10-15 mm biezai kārtai - pēc apm. 2 3 dienām 15- 30 mm biezai kārtai - pēc apm. 5 dienām 30-60 mm biezai kārtai	saskaņā apdares kārtas ražotāja norādījumiem

* laiks, kas tiek rekomendēts normāliem izstrādes apstākļiem:

- temperatūra apm. 20 °C

- mitrums 55-60%.

** Iepazīties ar gruntēšanas līdzekļa tehnisko datu lapu