



ATLAS SMS 60 ULTRA

**géltechnológiával készült önterülő
cementkötésű padlóaljzat**

- meglévő padlóaljzatok kiegyenlítésére 3–60 mm vastagságban
- 30–60 mm vastag önterülő úsztatott padlóaljzatok készítésére,
- fűtött padlóaljzatok készítésére már 25 mm vastagságtól a fűtőcsövek felett (a szokásosnál kisebb vastagságban),
- burkolólapok, padlópanelek, rugalmas burkolatok, parketta és padlódeszkák alá
- végső réteggént, önálló padlóként is használható
- már 2 óra után járható
- burkolólapok fektetése már 16 óra után
- nagyon sima felület



FOOT TRAFFIC
AFTER ONLY 2 h



READY FOR TILING
AFTER ONLY 16 h



LAYER
THICKNESS



INDOOR
FLOORS

GEL TECHNOLOGY – SOKOLDALÚSÁG Szabályozható területképeség

A géltechnológia javítja a bedolgozhatóságot, és lehetővé teszi a termék konzisztenciájának és területképeségének az adott felhasználási területhez való igazítását. Emellett a szilárdsági jellemzők is alakíthatók, és az adott használati terheléshez igazíthatók.

Különösen:

- optimalizálja a cement hidratációját és a szilárdság növekedésének ütemét, ezáltal csökkenti a zsugorodást és a repedésképződés kockázatát,
- a keverővíz mennyisége széles tartományban változtatható – a padlóaljzat területképesége az igényekhez és a körülményekhez igazítható, szilárdsági jellemzői pedig alakíthatók:
 - C35F9 A9 – 16–17% keverővízzel (4,00–4,25 l/25 kg)
 - C25F7 A12 – 18–21% keverővízzel (4,50–5,25 l/25 kg)
- növeli a kivitelezés biztonságát – vízmegkötő képessége révén a kötés kezdeti szakaszában megvédi a masszát az aljzat nedvsvívása vagy a párolgás okozta túl gyors nedvességvesztéstől.

KÖNNYŰ KEVERÉS, TERÍTÉS ÉS LÉGTENENÍTÉS

Könnnyű keverés – a nedvesítő adalékoknak köszönhetően a massa akár 2–3-szor rövidebb idő alatt elkészíthető.

Kiváló területképeség, amely elősegíti a massa önterülését – a folyósító adalékok megkönnyítik a massa szétterülését és gyors elosztását. Az ATLAS SMS 60 ULTRA könnyen önterül, így minimálisra csökkenti a munkaráfordítást.

A kiöntött padlóaljzat lényegesen gyorsabb légtelenítése (már 1–2 hengeráthúzással) – az összetétel csökkenti a masszába zárt levegő mennyiségét, és elősegíti az önlégtelenítést.

GYORSASÁG

A kezdeti kötés felgyorsulása a padlóaljzat kiöntése után kb. 50 perccel kezdődik. Ez lehetővé teszi a könnyű gyalogos közlekedést már a kiöntés után 2 órával, a megengedett rétegvastagság teljes tartományában; a padlóaljzat már 2,5 h elteltével használati terhelésnek tehető ki.

A munkák már a kiöntést követő 16 óra után folytathatók.

Tulajdonságok

Az ATLAS SMS 60 sokoldalúan használható, géltechnológiájú, gyorsan terhelhető önterülő padlóaljzat. Kiválóan alkalmas különféle padlórétegrendekhez és padlófűtési rendszerekhez. Önálló padlóként is használható.

Cementalapú száraz keverékként készül.

Kiváló terülőképességű – nagy helyiségekben is vízszintes és sima felületet biztosít vezetősínek és lehúzóléces eldolgozás nélkül.

Gyorsan terhelhető – gyors szilárdságnövekedése révén a padlóaljzat már az elkészítés után 2 órával járható.

Kézi és gépi bedolgozásra alkalmas – kézzel és csigaszivattyúval felszerelt gépekkel egyaránt könnyen és gyorsan beépíthető.

Nagyon kis lineáris zsugorodású – a kötés közbeni minimális lineáris méretváltozás ($\leq 0,6$ mm/fm) csökkenti a repedés és a gyenge, kis kohéziójú aljzatról való leválás lehetőségét.

Rendeltetés

3–60 mm vastagságban egyenlíti ki az aljzatokat – helyi egyenetlenségek esetén, illetve akkor is, ha a helyiség teljes felületének szintkiegyenlítése szükséges.

Irodákban, óvodákban, iskolákban, lakásokban stb. burkolatok alatti padlóaljzatként ajánlott – biztosítja a PVC panelek, tekercses PVC burkolatok és műgyanta festékbevonatok alá szükséges simaságot.

Megemeli a padlószintet a teljes helyiségben – például két szomszédos helyiség padlószintjének összehangolásához.

Lakószobákban, előszobákban, előcsarnokokban, nappalikban, irodákban, középületekben, szolgáltató létesítményekben stb. használható.

Megnövekedett páratartalmú helyiségekben, például lakások fürdőszobáiban is használható.

Meglévő fűtött, cementkötésű és anhidrit padlóaljzatok felületének kiegyenlítésére ajánlott, ha azok egyenetlenségei miatt a végső burkolat nem készíthető el, és további vékony kiegyenlítő rétegre van szükség.

A végső rétegek típusai – burkolólapok, PVC burkolatok és padlószőnyegek, faalapú padlópanelek, rétegelt padlódeszkák, PVC panelek, epoxi- vagy poliuretángyanta festékbevonatok, parketta, epoxi padlóbevonatok.

Az ATLAS SMS 60 ULTRA anyagból készíthető padlóaljzatok:

- **aljzathoz kötött** – **3–60 mm vastagságban** – legalább C16 osztályú beton- vagy cementhabarcs aljzaton, vízes padlófűtéssel vagy fűtés nélkül,

- **önhordó padlóaljzat elválasztó rétegen** – **25–60 mm vastagságban** – rossz minőségű, megfelelő tapadást nem biztosító, például porló, repedezett (nyugalomban lévő repedésekkel), olajos, szennyezett vagy erősen nedvszívó aljzatokon; az elválasztó réteg lehet például $\geq 0,2$ mm vastag PE fólia,

- **úsztatott** – **30–60 mm vastagságban** – megfelelő keménységű, legalább TR 100 osztályú polisztirol lapokból, padlóba való merevített ásványgyapot lapokból stb. készült hő- vagy hangszigetelésen,

- **vízes padlófűtésű padlóaljzat** – a fűtés csövek feletti vastagság legalább 25 mm* legyen; padlófűtésen készített padlóaljzat esetén további erősítés nem szükséges. Ez az előregyártott EPS/XPS lapokon vagy szőnyegekben készített padlóaljzatokra is vonatkozik, amelyekre a vízes padlófűtés csővezetékeit fektették.

Figyelem: az elektromos fűtőszőnyeget a kerámia- vagy kőburkolat fektetésekor a ragasztóhabarcs rétegében kell elhelyezni.

*Előregyártott lapokon készített padlóaljzatnál, 16–17% keverővíz (C35F9 A9) esetén kisebb rétegvastagság is megengedett a csövek felett:

- 10 mm habarcs, ha a végső réteg kerámiaburkolat,
- 15 mm habarcs, ha a végső réteg PVC burkolat vagy padlószőnyeg.
Nagyobb keverővíz-mennyiség esetén a vízes padlófűtés csövei felett 25 mm vastag padlóaljzat szükséges.

Műszaki adatok

Halmazsűrűség (száraz keverék)	kb. 1,4 kg/dm ³
Keverési arány: víz/száraz keverék	0,16–0,21 l / 1 kg 4,0–5,25 l / 25 kg
Min./max. rétegvastagság	3 mm / 60 mm
Az adalékanyag maximális szemcsemérete	1,0 mm
Lineáris méretváltozás	< 0,06%
A massa előkészítésének, valamint az aljzat és a környezet hőmérséklete a munkavégzés során	+5 °C-tól +25 °C-ig
Felhasználási idő (a massa bekeverésétől a munka befejezéséig)	kb. 40 perc
Járhatóság	legalább 2 óra után
Teljes kötési idő	28 nap

A táblázatban szereplő idők normál felhordási körülményekre ajánlottak: kb. 20 °C hőmérséklet és 55–60% páratartalom.

Műszaki követelmények

A termék megfelel a PN-EN 13813:2012 szabványnak.

ATLAS SMS 60 ULTRA (2025) Teljesítménynyilatkozat száma: 297/CPR EN 13813:2002	
Tervezett felhasználás: EN 13813 CT-C25-F7 cementkötésű padlóaljzat épületeken belüli felhasználásra	
Tűzzel szembeni viselkedés (tűzhatás esetén)	A1fl
Korozív anyagok kibocsátása	CT
Nyomószilárdsági osztály	C25
Hajlítási szilárdsági osztály	F7
Kopásállóság	A12

A padlóaljzat kivitelezése

Az aljzat előkészítése

Az aljzat legyen stabil, teherbíró és légszáraz (szerkezeti nedvességtartalom ≤ 4%), valamint hatékonyan szigetelt a nedvesedés ellen.

Az aljzatokra vonatkozó követelmények:

- cementkötésű padlóaljzatok – 28 napnál idősebbek,
- ATLAS SAM anhidrit padlóaljzatok – legfeljebb 1% CM nedvességtartalom; ATLAS EPO-S alapozóréteget kell készíteni kvarchomokszórással,
- beton – 3 hónapnál idősebb.

Az aljzat egyenetlenségeit (mélyedéseit és hiányait) ATLAS ZW 330 habarccsal kell kiegyenlíteni. A száraz, kijavított aljzatot portalánítani és gondosan alapozni kell, például:

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

Vékony rétegű (3–5 mm) kiöntésnél, erősen nedvszívó aljzatokon (pl. felszár az esztrichen) 2 alapozóréteg felhordása ajánlott „nedves a nedvesre” eljárással.

A terrazzo aljzatokat feltétlenül zsírtalanítani kell, és el kell távolítani róluk a paszták és impregnálószerke rétegeit (ha ilyenekkel kezelték őket). Az ATLAS SMS 60 ULTRA kiöntése előtt a terrazzo felületet 24 órával korábban ATLAS ULTRAGRUNT, vagy 16 órával korábban ATLAS EPO-S készítménnyel kell alapozni.

Dilatációk

A padlóaljzatot dilatációs profillal kell elválasztani a falaktól. A munkamezők területe ne haladja meg a 36 m²-t, oldalhosszuk pedig a 6 m-t. Dilatációkat kell kialakítani a helyiségek küszöbeinél, valamint az oszlopok és más szerkezeti elemek körül is. Az aljzat meglévő dilatációit át kell vezetni az elkészített padlóaljzat felületére.

A massa előkészítése

Kézi bedolgozás

A zsák tartalmát az előre kimért tiszta vizet tartalmazó edénybe kell önteni (a pontos arányok a Műszaki adatok részben *találhatók*). Az egészet homogén, képlékeny masszává kell keverni, lehetőleg alacsony fordulatszámú keverőgéppel és habarcskeverő szárral, például ATLAS TWIST eszközzel.

Hosszabb munkaszünet esetén a fel nem használt massa az első bekeveréstől számított 30 percen belül újrakeverhető, hogy visszanyerje eredeti bedolgozhatóságát.

A habarcs az első és a második (reaktíváló) keverés után egyaránt kb. 40 percig őrzi meg felhasználási tulajdonságait. A megfelelő konzisztenciát úgy kell ellenőrizni, hogy a habarcsot 1 literes edényből sík, nem nedvszívó felületre (pl. fóliára) öntjük. Az így kialakuló területi átmérő:

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

Gépi bedolgozás – állandó átfolyósos vízadagolású keverőszivattyúzó gépeket kell használni. 120 l/min teljesítményű szivattyú ajánlott (pl. PFT G4; Kaleta A-5S). A zsák tartalmát a garatba kell önteni, majd a megfelelő konzisztencia eléréséhez állandó vízadagolási szintet kell beállítani. A konzisztencia beállításához 1,0 l úrtartalmú edény használható. Az 1 l-es edényből vízszintes, nem nedvszívó felületre (pl. fóliára) kiöntött keverék területi átmérője egyezzen meg a kézi kiöntésnél megadottal.

A padlóaljzat kivitelezése

A munka megkezdése előtt ki kell jelölni az új padlóaljzat szintjét a helyiségekben, például vízmérték és hordozható szintjelzők segítségével. Az előkészített masszát megszakítás nélkül, egyenletesen kell kiönteni a kijelölt magasságig. Kézi kiöntésnél a massa előkészítéséhez használt vödörök számát a helyiség területéhez kell igazítani. A masszát a lehető leggyorsabban ki kell önteni és légteleníteni, az aljzattól és a körülményektől függően legfeljebb 40 min alatt.

Kézi kiöntésnél a felesleges masszát hosszú fém simítóval vagy lehúzóval magunk felé kell húzni. Minden munkamező elkészítése után azonnal légteleníteni kell az anyagot, például műanyag tűskés hengerrel. 20 mm-nél vastagabb padlóaljzatoknál légtelenítő rúd használata ajánlott. A légtelenítést közvetlenül a massa kiöntése után célszerű elvégezni.

Gépi kiöntésnél a terméket egyenletesen kell eloszlatni a teljes felületen a kívánt rétegvastagság eléréséig. Minden munkamező elkészítése után azonnal légteleníteni kell az anyagot a kézi kiöntésnél leírt módon. A felhasználási idő megegyezik a kézi bedolgozásával.

Padlófűtés – útmutatás (az utókezelés után)

A padlóaljzat típusától függően a felfűtést az alábbi idő elteltével kell megkezdeni:

- előregyártott lapokra kiöntött, legfeljebb 15 mm vastag padlóaljzatoknál a felfűtés az elkészítés után 7 nappal megkezdhető.
- a fűtőcsövek felett 15 mm-nél vastagabb, előregyártott lapokra kiöntött, aljzathoz kötött vagy vizes padlófűtésű padlóaljzatoknál a felfűtést legkorábban az elkészítés után 21 nappal szabad megkezdeni.

A padlófűtést az alábbi szabályok szerint kell üzembe helyezni:

1. 1–2. nap: a fűtőközeg hőmérsékletét 20 °C-ra kell beállítani.
2. 3–14. nap: a hőmérsékletet kétnaponta 5 °C-kal kell emelni 50 °C eléréséig.
3. 15–18. nap: a hőmérsékletet 50 °C-on kell tartani.
4. 19–30. nap: a hőmérsékletet fokozatosan, kétnaponta 5 °C-kal kell csökkenteni 20 °C eléréséig.
5. 31–32. nap: a padlóaljzat lehűtése.

Korszerű hőtermelővel ellátott új padlófűtési rendszereknél ajánlott a berendezésekbe beépített automatikus padlóaljzat-felfűtési programok használata. Ezek a teljes folyamatot folyamatosan, beavatkozás nélkül végzik, így nincs szükség a fűtőközeg hőmérsékletének kézi szabályozására és a változtatási időpontok ellenőrzésére.

Utókezelés

A frissen elkészített padlóaljzatot védeni kell a túl gyors kiszáradástól, a közvetlen napsugárzástól, az alacsony páratartalomtól és a huzattól. A habarcs megfelelő kötési feltételeinek biztosításához a friss felületet az érlelési körülményektől függően vízzel kell permetezni vagy fóliával letakarni. A megfelelő utókezelés meghosszabbítja a száradást, ugyanakkor növeli a termék szilárdságát. A padlóaljzat száradási ideje a rétegvastagságtól és a környezet hőmérsékleti és páratartalmi viszonyaitól függ. Végleges színe eltérő lehet a keverővíz mennyiségétől, a felhordott réteg vastagságától, valamint a bedolgozás és száradás alatti hőmérsékleti és páratartalmi viszonyoktól függően.

A padlóaljzat használata:

- a padlóaljzat kb. 2 óra után járható,
- teljes használati terhelés 7 nap után,
- az ATLAS SMS 60 ULTRA teljes mechanikai szilárdságát 28 nap után éri el.

A végső rétegek elkészítése

Ha a kiöntött padlóaljzat felületén cementtej jelenik meg (a túl sok keverővíz miatt), vagy a tömörítés hibáiból (a rúddal végzett légtelenítés hiányosságaiból) eredő egyenetlenségek keletkeznek, a végső rétegek elkészítése vagy újabb ATLAS SMS 60 ULTRA réteg ráöntése előtt a padlóaljzatot meg kell csiszolni és portalanítani kell. Az ATLAS SMS 60 ULTRA padlóaljzat további rétegek elkészítése előtti érleléséről részletes információk találhatóak a Műszaki Adatlap utolsó oldalán.

Anyagszükséglet

Átlagosan 1,7 kg habarcs szükséges 1 m² felületre, minden 1 mm rétegvastagsághoz.

Kiszerelés

25 kg-os fóliazsákok.

Biztonsági információk

A biztonsági információk a termék csomagolásán és a www.atlas.com.pl oldalon elérhető Biztonsági Adatlapon található.

Tárolás és szállítás

A tárolásra és szállításra vonatkozó információk a termék csomagolásán és a www.atlas.com.pl oldalon elérhető Biztonsági Adatlapon található.

A termék tárolhatósági ideje (felhasználhatósága) a csomagoláson feltüntetett gyártási dátumtól számított 9 hónap.

Fontos kiegészítő információk

A megadott tartományon kívüli, helytelen keverővíz-mennyiség alkalmazása az alábbiakhoz vezet:

- a padlóaljzat szilárdsági jellemzőinek romlása,
- zsugorodási repedések kialakulása,

- cementtej megjelenése a padlóaljzat felületén. Ezenkívül a túl sok víz helyi sötét elszíneződéseket okozhat. Ezek felületek, csiszolással eltűnnek. A munkavégzés során ellenőrizni kell a massa elkeveredtségét és konzisztenciáját.

Födémeken készített vastag rétegű padlóaljzatoknál a kivitelezőnek figyelembe kell vennie a többletterhek hatását az épület szerkezetére.

A szerszámokat közvetlenül használat után tiszta vízzel kell megtisztítani. A megkötött habarcs nehezen eltávolítható maradványait ATLAS SZOP készítménnyel kell lemosni.

A Műszaki Adatlapon szereplő információk a termék felhasználásának alapvető irányelveit tartalmazzák, és nem mentesítenek a szakszerű kivitelezés és a munkavédelmi előírások betartásának kötelezettsége alól. Jelen Műszaki Adatlap kiadásával minden korábbi változat érvényét veszti. A termékhez kapcsolódó dokumentumok a www.atlas.com.pl oldalon érhetők el.

A Műszaki Adatlap tartalma, valamint az abban használt jelölések és kereskedelmi nevek az Atlas sp. z o. o. tulajdonát képezik. Jogosulatlan felhasználásuk szankciókat von maga után.

Frissítés dátuma: 2025-11-06

Az ATLAS SMS 60 ULTRA padlóaljzat következő rétegek elkészítése előtti érlelésére vonatkozó részletes információk.

A padlóaljzatra kerülő következő réteg típusa	Az aljzat érlelése az adott réteg elkészítése előtt*	A padlóaljzat alapozása az adott réteg elkészítése előtt**
Kiegyenlítés/újabb réteg ráöntése ATLAS SMS 60 ULTRA alkalmazásával	kb. 24 óra után	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
kerámiaburkolat (vízszigetelő réteg nélkül)	A padlóaljzat nedvességtartalma: 4,0% - kb. 16 óra után 3–5 mm vastagság esetén - kb. 24 óra után 5–10 mm vastagság esetén - kb. 36 óra után 10–15 mm vastagság esetén - kb. 2–3 nap után 15–30 mm vastagság esetén - kb. 5 nap után 30–60 mm vastagság esetén	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Vízszigetelés - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	A padlóaljzat nedvességtartalma: 4,0% - kb. 16 óra után 3–5 mm vastagság esetén - kb. 24 óra után 5–10 mm vastagság esetén - kb. 36 óra után 10–15 mm vastagság esetén - kb. 2–3 nap után 15–30 mm vastagság esetén - kb. 5 nap után 30–60 mm vastagság esetén	mattnedves állapotig történő nedvesítés
Vízszigetelés - ATLAS WODER E gyorszáradású folyékony fólia - ATLAS WODER W folyékony fólia	A padlóaljzat nedvességtartalma: 2,0% - kb. 24 óra után 3–5 mm vastagság esetén - kb. 36 óra után 5–10 mm vastagság esetén - kb. 72 óra után 10–15 mm vastagság esetén - kb. 7 nap után 15–30 mm vastagság esetén - kb. 10 nap után 30–60 mm vastagság esetén	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
parketta PVC burkolat padlószőnyeg padlópanelek	A padlóaljzat nedvességtartalma: 2,0% - kb. 24 óra után 3–5 mm vastagság esetén - kb. 36 óra után 5–10 mm vastagság esetén - kb. 72 óra után 10–15 mm vastagság esetén - kb. 7 nap után 15–30 mm vastagság esetén - kb. 10 nap után 30–60 mm vastagság esetén	a végső réteg gyártójának ajánlásai szerint
epoxi- vagy poliuretángyanta festékebevonatok, epoxi padlóbevonatok	A padlóaljzat nedvességtartalma: 4,0% - kb. 16 óra után 3–5 mm vastagság esetén - kb. 24 óra után 5–10 mm vastagság esetén - kb. 36 óra után 10–15 mm vastagság esetén - kb. 2–3 nap után 15–30 mm vastagság esetén - kb. 5 nap után 30–60 mm vastagság esetén	a végső réteg gyártójának ajánlásai szerint

* Az idők normál felhordási körülményekre vonatkoznak:
 - kb. 20 °C hőmérséklet
 - 55–60% páratartalom.
 ** El kell olvasni az alapozáshoz kiválasztott termék Műszaki Adatlapját.