

ATLAS GEMINI R
szilikonvakolat

- könnyű felhordás
- egyszerű és gyors struktúraképzés
- öntisztuló, szennyeződésálló
- UV- és időjárásálló
- gomba-, alga- és penészálló
- rugalmas



4K

Az ATLAS GEMINI R négyféle struktúraképző szemcsét és töltőanyagot tartalmaz, amelyek a felhordás, a struktúraképzés és a használat során számos egyedülálló tulajdonsággal ruházzák fel a vakolatot.

A 4K formula a felhordás és a struktúraképzés során úgy hat, hogy az ATLAS GEMINI R az első* vakolat, amely a következőket biztosítja:
- a szerszámokhoz és a falfelülethez való nagyon jó tapadást, ami jelentősen csökkenti a termék fajlagos anyagszükségletét,
- gyors struktúraképzést, ismételt simítás és a simító tisztítása nélkül,
- a felület teljes lefedését és a szemcsék egyenletes eloszlását, ami a homlokzat felületének kiváló esztétikai megjelenését eredményezi,
- a homlokzat színeinek hosszú távú tartósságát.

*Az ATLAS vakolatokon végzett külső validációs vizsgálatok alapján.

BIOSEC TECHNOLOGY

Az ATLAS CAPS által biztosított magas szintű védelem lehetővé teszi a biológiailag aktív anyagok lassú felszabadulását a vakolat hosszú élettartama alatt. Magas koncentrációjuk még intenzív csapadék esetén is fennmarad. A biológiailag aktív anyagok ilyenkor gyorsan felszabadulnak, biztosítva a vakolat hatékony védelmét az algák és penészgombák megtelepedése ellen.

CLEAN TECHNOLOGY

A magas szilikongyanta-tartalom, a sziloxánok hozzáadása, valamint a vakolat sűrű szerkezete tartós, átfogó víztaszító hatást biztosítanak a vakolat szerkezetében és felületén egyaránt. A vakolat ilyen erős víztaszító hatása kizárja a csapadékvíz, valamint a vakolat felületén felhalmozódó porszemcsék mélyebb behatolását, még hosszan tartó és erős csapadék esetén is.

A vakolat rendkívül gyors kiszáradása, közvetlenül a csapadék elállása után, kiküszöböli a penész, az algák és a zuzmók megtelepedésének kockázatát a felületen.

A felület erős víztaszító tulajdonsága, valamint a tömör, hibamentes szerkezet kizárja, hogy a por- és szennyeződésrészecskék tartósan a vakolat felületéhez tapadjanak. Így biztosított, hogy az esővíz hatékonyan lemossa őket – a víz eltávolítja a felületen felhalmozódott szennyeződéseket, így a homlokzat hosszú ideig tisztán marad.

Színválaszték

Az ATLAS GEMINI R gazdag, 418 SAH-színből álló színválasztékkal rendelkezik – színezése egyénileg megtervezett színvilág alapján történik (a műszaki tanácsadóval való egyeztetés útján).

Szín – 418 szín, összhangban a SAH vakolatok és festékek színskálájával
Struktúra – kapart (bárány)
Szemcseméret – max. 1,5 mm

Az intenzív színű vakolat, amelynek **HBW** fényvisszaverődési tényezője **< 20**, legfeljebb a homlokzat 10%-án alkalmazható. Nagyobb felületek esetén az alábbi táblázatban szereplő megoldásokat kell alkalmazni:

Az ATLAS vékonyrétegű vakolatok alkalmazása különböző típusú ragasztóhabarcsokkal kombinálva, a homlokzat színvilágától függően (HBW)*

VAKOLAT ATLAS GEMINI RSX, ATLAS DEKO M**	**HBW <10**
	ATLAS GRAWIS ULTRA
	HBW >10
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20
Bármely ATLAS vékonyrétegű vakolat	**HBW >15**
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U-2B ATLAS GRAWIS U, ATLAS GRAWIS DUO + kétrétegű hálóerősítés ATLAS GRAWIS DUO BIAŁY
	HBW >20
	Bármely ATLAS ragasztóhabarcs az erősítőréteghez

* HBW – fényvisszaverődési tényező, %-ban kifejezve. Meghatározza, hogy a napfény hány százaléka verődik vissza a homlokzat felületéről. Minél alacsonyabb az HBW-érték, annál több sugárzást nyel el a homlokzat felülete, növelve ezzel a felületen kialakuló hőmérsékletet. A világos színek magas HBW-értékkel rendelkeznek (a fehér esetében 100). Minél sötétebbek és intenzívebbek a színek, annál alacsonyabb a fényvisszaverődési tényező.

** Ha sötét színű mozaikvakolatot alkalmaznak a homlokzat felületén, amely a teljes felület 10%-át meghaladja, javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Termékfejlesztési Osztállyal (drp@atlas.com.pl)

Felhasználási terület

Az ATLAS GEMINI R olyan épületszerkezetek vakolására ajánlott, ahol többek között az alábbi hatásokkal szemben fokozott ellenállás szükséges:

- **mechanikai sérülések** – pl. játszóterek, gyalogos- és gépjárműbejárók, parkolók közelében,
- **szennyeződések** – pl. erős porosodás, ipari szennyeződések és egyéb használati hatások.

Az ATLAS GEMINI R-t dekoratív és védő célú, vékonyrétegű vakolatbevonatok kialakítására használják meglévő és új épületek külső falain, valamint beltéri helyiségekben:

- épületek külső falainak összetett homlokzati hőszigetelő rendszereiben (ETICS), EPS hőszigetelő lapokkal,
- sima, megfelelően előkészített ásványi alapfelületeken (pl. beton, hagyományos cement- és cement-mész vakolatok).

ALKALMAZÁSI HELY	
homlokzat polisztirol hőszigetelő rendszerben	+
homlokzat ásványgyapot szigeteléssel	ATLAS ROKER rendszer alkalmazandó
egyrétegű fal homlokzata	+
födém alsó síkja (mennyezet)	ATLAS ROKER G rendszer alkalmazandó
az épület belső fala	+

OBJEKTUMTÍPUSOK	
lakásépítés	+
közintézmények, oktatási intézmények, irodák, egészségügyi intézmények, sportlétesítmények	+
kereskedelmi és szolgáltató épületek	+
ipari épületek	+
ipari raktárak	+
közlekedési létesítmények	+
gazdasági és állattartó épületek	+
műemléképületek	+
passzívház-építés	+
energiatakarékos építés	+

ELHELYEZKEDÉS	
városi és urbanizált területek	+
ipari, befektetési és gazdasági övezetek	+
vidéki és mezőgazdasági területek	+
mocsaras és nedves területek, víztestek környéke	+
erdőállományok és zöldterületek közvetlen közelében	+
árnyékos helyek	+

ALAPFELÜLET TÍPUSA	
a megjelölt hőszigetelő rendszerek erősítőrétegei	+
beton	+
hagyományos cement- és cement-mész vakolatok tégla-, kerámia-, pórusbeton- vagy szilikátelemekből készült falazatokon	+
gipszvakolatok, gipszkarton lapok (az épület belsejében)	+

Műszaki adatok

A kész termék sűrűsége	kb. 1,9 g/cm³
Páradiffúziós ellenállás (Sd)	0,14 ≤ S_d < 1,4 m
pH-érték	8
A massza, az aljzat és a környezet hőmérséklete a munkák megkezdése előtt, a munkavégzés során és a kötési időszakban	+5 és +30 °C között
A levegő relatív páratartalma a felhordás és a kötés során	< 80%
Alacsonyabb hőmérsékleten (0 °C felett) és magasabb páratartalom mellett (kb. 80%-ig) történő felhasználás	az ATLAS ESKIMO G adalék hozzáadása után
Felületi szikkadási idő	kb. 15 perc*
A vakolat száradási ideje	kb. 24 óra*

*) – T=20 °C, 60% relatív páratartalom esetén

Műszaki követelmények

Az ATLAS GEMINI R megfelel a PN-EN 15824:2017-07 szabvány követelményeinek – vékonyrétegű, vízzel hígítható szilikonvakolat külső és belső falakra, oszlopokra és válaszfalakra.

ATLAS GEMINI R (2023) 281/CPR számú teljesítménynyilatkozat EN 15824:2017	
Tervezett felhasználás: - külső falak, födémek és oszlopok; - belső falak, födémek, oszlopok és válaszfalak	
Vízgőzáteresztő képesség	V_2
Vízfelvétel	W_2
Tapadás	0,35 MPa

Az ATLAS GEMINI R a következő hőszigetelő rendszerekhez tartozó termékkészletek alkotóeleme:

A rendszer neve	Nemzeti Műszaki Értékelés
ATLAS GRIP	ICiMB-KOT 2022/0180 3. kiadás
ATLAS ROKER	ITB-KOT-2021/1919 3. kiadás
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 5. kiadás

Vakolás

Az aljzat előkészítése

Az aljzat legyen:

stabil – merev, megfelelően érlelt és alapozott,

száraz,

egyenletes – az egyenetlenségeket és hiányokat ki kell javítani, pl. ATLAS ZW 330 kiegyenlítő-javító habarccsal, ATLAS vakolóhabarccsal vagy a hőszigetelő rendszerek erősítőrétegéhez használt ragasztóhabarccsal,

tiszta – mentes a vakolat tapadását gyengítő rétegektől, különösen a portól, szennyeződésektől, mésztől, olajoktól, zsíroktól, viasztól, valamint az olaj- és diszperziós festékek maradványaitól. Ha az aljzaton biológiai fertőzés (penészgombák, algák stb.) található, azokat az ATLAS MYKOS PLUS készítmény alkalmazásával el kell távolítani.

A megfelelően előkészített aljzat lehetővé teszi, hogy a vakolat tapadása akár 1 MPa szintet is elérjen (a szabvány szerint előírt érték 0,35 MPa).

Részletes követelmények az aljzatokra vonatkozóan

Aljzat típusa	Érlelési feltételek	Alapozás módja
ATLAS GRIP rendszer ATLAS GRIP U habarcsból készült erősítőrétege	min. 3 nap*	ATLAS CERPLAST vagy SILKON ANX
ETICS rendszerek ATLAS GRAWIS ULTRA, ATLAS STOPTER K-50 vagy ATLAS HOTER U-2B habarccsal készített erősítőrétege	Min. 3 nap*	Alapozás nem szükséges
ETICS rendszerek egyéb ATLAS ragasztóhabarcsokkal készített erősítőrétege	min. 1 nap	ATLAS CERPLAST vagy SILKON ANX
új, ATLAS kész vakolóhabarcsokból készült, valamint hagyományos cement- és cement-mész vakolatok	min. 7 nap*/1 cm vastagság 4%-os nedvességtartalom	
beton alapfelületek	min. 28 nap* szerkezeti nedvességtartalom < 4%	
beltéri felhasználásra alkalmas, az aljzathoz jól tapadó festékbevonatok	nincs követelmény	
gipsz alapfelületek	nedvességtartalom < 2%	Előzetes: ATLAS GRUNT NKP vagy ATLAS UNI-GRUNT Végső: ATLAS CERPLAST vagy SILKON ANX
gipszkarton és szálerősítésű cementlapok, a gyártói utasítások és a szakmai szabályok szerint stabilan rögzítve	nedvességtartalom < 2%	

*) – megjegyzés: a kötési feltételekre vonatkozik: T = 20 °C, a levegő relatív páratartalma 50 %

A vakolatmassza előkészítése

A vakolat használatra kész állapotban kerül forgalomba. Tilos más anyagokkal keverni, hígítani vagy sűríteni. Közvetlenül a felhasználás előtt a masszát át kell keverni a konzisztencia kiegyenlítése érdekében. Ha a munkavégzés hőmérséklete a megengedett tartomány felső határához közelít, a vakolatmasszához 1 % tiszta vizet lehet hozzáadni.

A massza felvitele

A masszát az aljzatra a szemcseméretnek megfelelő rétegvastagságban kell felvinni sima, rozsdamentes acélsimítóval. A felesleges anyagot vissza kell szedni a vödörbe és átkeverni.
A vakolat géppel is felvihető – ajánlott berendezések:

Készülék	Ajánlott fúvóka	Gépen beállított adagolás	Kompr. nyomás [bar]
Wagner: - PC 830 - PC 1030	6 mm	Minimális adagolás – 2 / 10	2,2
Graco TexSpray RTX 5500 PX	6 mm – kör alakú	8 mm – kör alakú / 6 mm – lapos	Közepes adagolás – 2/6
Készülék	**Ajánlott fúvóka**	**Fúvókanyomás**	**Tartály nyomása**
Graco TexSpray Fast Finish	6 mm – lapos 6 mm – kör alakú 8 mm – lapos	Közepes adagolás	Zöld zóna – maximális

A megadott üzemi nyomások szabványos tömlőhossz esetén irányadók. Hosszabb tömlők esetén a nyomást közvetlenül az építkezésen, az alkalmazás előtt kell meghatározni.
A vakolat felvitele előtt a berendezés tömlőjén keresztül kis mennyiségű ATLAS CERPLAST vagy SILKON ANX anyagot kell átfolyatni. Ezzel a tömlő megnedvesedik, és elkerülhető az eltömődése.

Struktúraképzés

A frissen felvitt masszát műanyag simítóval kell strukturálni. A bárányos struktúra körkörös mozdulatokkal végzett dörzsöléssel érhető el. A géppel felvitt vakolatokat nem szabad utólag strukturálni. A kézzel és géppel felvitt vakolat struktúrája eltér egymástól. Ebből adódhatnak kis színbeli eltérések, amelyek a felületi struktúra kialakításának módjától függenek. Ezért nem megengedett, hogy egy objektumon különböző vakolatfelhordási technológiákat alkalmazzanak.

Az ATLAS vakolatok összetételében többek között természetes ásványi szemcsék is megtalálhatók, ezért esetenként előfordulhatnak bennük a fehértől eltérő színű struktúraképző szemcsék, amelyek a kőzetek metamorf eredetéből adódnak. Ez a jelenség nem minősíti a terméket hibásnak.

A vakolat felújítása

A vakolat felújítása szilikonfestékkel végezhető:
- ATLAS SALTA,
- ATLAS SALTA N,
- ATLAS SALTA N PLUS.

Anyagszükséglet

A vakolat anyagszükséglete:
- 2,2 kg/m²-től kézi felhordás esetén,
- 1,9 kg/m²-től gépi felhordás esetén.

A feltüntetett anyagszükségleti értékek az ITB 2020 építési munkák kivitelezésére és átvételére vonatkozó műszaki feltételek szerinti egyenletes aljzatokra vonatkoznak. A gépi felhordás esetén a vakolat átlagos anyagszükséglete alacsonyabb lesz, mint a kézi felhordásnál megadott érték. Ez többek között a kapott vakolatréteg eltérő szerkezetéből adódik (a szemcsék kisebb térfogati koncentrációja).

A pontos anyagszükséglet a vakolt aljzaton elvégzett próba alapján határozható meg.

Csomagolás

25 kg-os műanyag vödrök

Biztonsági információk

A biztonsági információk a termék csomagolásán és a www.atlas.com.pl oldalon elérhető biztonsági adatlapon találhatók.

Tárolás és szállítás

A tárolásra és szállításra vonatkozó információk a termék csomagolásán és a www.atlas.com.pl oldalon elérhető biztonsági adatlapon találhatók.

A termék eltarthatósági ideje a csomagoláson feltüntetett gyártási dátumtól számított 12 hónap.

Fontos kiegészítő információk

Kísérleti úton (az adott aljzat típusához és az időjárási viszonyokhoz igazodva) kell meghatározni az egy technológiai ciklusban (felhordás és simítás) megmunkálható maximális felületet.

Az anyagot „nedves a nedvesre” eljárással kell felhordani, ügyelve arra, hogy a simított rész ne száradjon meg, mielőtt a következő felületrészt kialakítanák.
Ellenkező esetben az illesztés helye látható marad. A technológiai szüneteket előre meg kell tervezni, például: az épület sarkainál és falsík-váltásainál, a lefolyócsövek alatt, a színek találkozásánál stb.

A vakolt felületet mind a munkálatok során, mind a vakolat száradása alatt védeni kell a közvetlen napfénytől, a széltől és a csapadéktól.

A vakolat száradási ideje az aljzattól, a hőmérséklettől és a levegő relatív páratartalmától függően körülbelül 24 óra. Magasabb páratartalom és körülbelül +5 °C hőmérséklet esetén a vakolat kötési ideje meghosszabbodhat.

A vakolatok alkalmazásakor a színárnyalatok eltéréseinek elkerülése érdekében egy felületre csak azonos gyártási dátumú vakolatot szabad felvinni.

A termék nem alkalmazható tartósan közvetlen víz- és hőhatásnak kitett vízszintes felületeken, illetve kapilláris nedvességfelszívódásnak kitett felületeken.

A szerszámokat közvetlenül használat után tiszta vízzel kell megtisztítani. A nehezen eltávolítható, megkötött massza maradványait az ATLAS SZOP 2000 szerrel kell eltávolítani.

A műszaki adatlapban szereplő információk a termék alkalmazására vonatkozó alapvető iránymutatásokat tartalmazzák, és nem mentesítenek a szakma szabályainak és a munkavédelmi előírásoknak megfelelő munkavégzés kötelezettsége alól. Jelen műszaki adatlap kiadásával az összes korábbi adatlap érvényét veszti. A termékhez tartozó kísérő dokumentumok a www.atlas.com.pl oldalon érhetők el.

A műszaki adatlap tartalma, valamint az abban szereplő jelölések és kereskedelmi nevek az Atlas sp. z o. o. tulajdonát képezik. Jogosulatlan felhasználásuk jogi következményekkel jár.

Frissítés dátuma: 2026.03.11.