



ATLAS GEMINI R szilikon vakolat

- könnyű felhordás
- egyszerű és gyors textúrázás/ strukturálás
- öntisztító, szennyeződésálló
- ellenáll az UV-sugárzásnak és a légköri viszonyoknak
- ellenáll a penész, az algák és a nedvesség kialakulásának
- fokozott rugalmasság



4K technológia

Az ATLAS GEMINI R négyféle aggregátumot és töltőanyagot tartalmaz amelyek a felhordás, textúrázás és használat során számos egyedi tulajdonságot kölcsönöznek a vakolatnak.

A 4K technológia, amely a felhordás és a textúrázás fázisában is aktív, biztosítja, hogy az ATLAS GEMINI R az első olyan vakolat* legyen, amely a következőket kínálja:

- Nagyon jó tapadás a szerszámokhoz és a falfelülethez, ami az egységnyi termékfelhasználás jelentős csökkenéséhez vezet,
- a textúra gyors elérése utólagos megmunkálás vagy a simító tisztítása nélkül,
- teljes felületi lefedettséget és a szemcseméretű anyag egyenletes eloszlását biztosítja, ezáltal kiváló esztétikai megjelenést biztosít a homlokzatnak,
- tartós színek a homlokzaton, amelyek hosszú ideig megőrzik eredeti állapotukat.

*Az ATLAS vakolatok külső validálása/érvényesítése alapján

BIOSEC technológia

A fejlett ATLAS CAPS védelem lehetővé teszi a biológiailag aktív anyagok fokozatos felszabadulását a vakolat hosszú használati ideje alatt. A hatóanyagok magas koncentrációja intenzív légköri csapadék esetén is megmarad. A biológiailag aktív anyagok gyorsan felszabadulnak, így biztosítva a vakolat hatékony védelmét a biológiai fertőzések, például algák és penészgombák kialakulásával szemben.

ÖNTISZTÍTÓ technológia

A magas szilikonyanta-tartalom, a sziloxánok hozzáadása és a vakolat tömör szerkezete komplex és tartós hidrofób hatást biztosít mind a szerkezet mélységében, mind a felületen. Az ilyen erős vízszigetelés kizárja a csapadékvíz mély behatolását és a porrészecskék felhalmozódását a befejező réteg felületén, még hosszan tartó és intenzív csapadék esetén is.

A vakolat nagyon gyors száradása, közvetlenül a csapadék megszűnése után, kiküszöböli a biológiai fertőzés (penész, alga és zuzmó) megjelenésének kockázatát a felületén.

A felület erős hidrofóbicitása, valamint a szivárgásmentes, hibamentes szerkezet kiküszöböli a por- és szennyeződrészecskék tartós tapadásának lehetőségét a vakolat réteg felületéhez. Ez biztosítja azok hatékony lemosását a csapadék hatására - a víz eltávolítja a felületen felhalmozódott szennyeződések, így a homlokzat hosszú ideig tiszta marad.

Színválaszték

Az ATLAS GEMINI R gazdag színpalettával rendelkezik: 418 SAH szín; egyedileg tervezett paletta alapján is színezhető (a műszaki tanácsadóval való kapcsolatfelvétel szükséges).

Szín - 418 szín a SAH vakolat- és festék palettájának megfelelően
Struktúra - szem a szem mellett (kapart hatású)
Szemcseméret - 1,5 mm-ig

Az intenzív színekre színezett, HBW < 20 fényvisszaverési együtthatójú vakolat a homlokzat maximum 10%-án használható. Nagyobb felületek esetén az alábbi táblázatban bemutatott megoldásokat kell követni.

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

ATLAS GEMIN RSX, ATLAS DEKO M** VAKOLAT	HBW <10
	ATLAS GRAWIS ULTRA
Bármely ATLAS vékonyrétegű vakolat	HBW >10
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20
	HBW >15
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HÖTER U-2B ATLAS GRAWIS U, ATLAS GRAWIS DUO + dupla hálós megerősítés ATLAS GRAWIS DUO ALB
	HBW >20
	Bármely ATLAS ragasztó a megerősített réteghez

* HBW - fényvisszaverési együttható, százalékban kifejezve. Meghatározza, hogy a napfény hány százalékát verődik vissza a homlokzati felület. Minél alacsonyabb a HBW együttható, annál több sugárzást nyel el a homlokzati felület, ami növeli a felület hőmérsékletét. A világos színek magas HBW együtthatóval rendelkeznek (fehér esetén ez 100).

Minél sötétebbek és intenzívebbek a színek, annál alacsonyabb a fényvisszaverési együttható.

**A teljes terület 10%-át meghaladó homlokzati felületeken sötét színű lábazati vakolatok használata esetén ajánlott személyesen felvenni a kapcsolatot a Termékfejlesztési Osztállyal (drp@atlas.com.pl).

Rendeltetési hely

Az ATLAS GEMINI R olyan szerkezeti elemek befejező rétegeinek előállítására ajánlott, ahol többek között nagyfokú ellenálló képesség szükséges:

mechanikai sérülések - pl. játszóterek, gyalogos- és kocsibeálló kapuk, parkolók stb. közelsége,

szennyeződés - üzemi tényezők, erős por, ipari szennyezés stb.

Az ATLAS GEMINI R dekoratív és védő vékonyrétegű vakolatok készítésére szolgál meglévő és új építésű épületek homlokzatán, valamint belső terekben:

- kompozit külső hőszigetelő rendszerekben (ETICS) expandált polisztirol (EPS) lapok felhasználásával,
- sima, megfelelően előkészített ásványi alapfelületeken (pl.: beton, hagyományos cement- és cement-mész vakolatok).

ALKALMAZÁSI TERÜLET

homlokzati hőszigetelő rendszerek polisztirollal	+
homlokzati hőszigetelő rendszerek ásványgyapottal	Használja az ATLAS ROKER rendszert
egyretegű homlokzati fal	+
födém a mennyezet oldalán	Használja az ATLAS ROKER G rendszert
épületek belső falai	+

ÉPÜLET TIPUSOK

lakóépületek	+
közmű-, oktatási, iroda-, orvosi, sportépületek	+
kereskedelmi és szolgáltató épületek	+
ipari épületek	+
ipari raktárak	+
közlekedési épületek	+
mezőgazdasági és állattenyésztő épületek	+
műemléképületek	+
passzív épületek	+
energiatakarékos épületek	+

ÉPÜLETEK ELHELYEZÉSE

városi és urbanizált területek	+
ipari, befektetési és gazdasági övezetek	+
vidéki és mezőgazdasági területek	+
mocsaras és nedves területek, víztestek közelében	+
fák és zöldterületek közelsége	+
árnyékos helyek	+

ALAPFELÜLET TIPUSOK

a javasolt hőszigetelő rendszerek megerősített rétegei	+
beton	+
hagyományos vakolatok - cement és cement-mész vakolatok, a téglák, kerámia tömb, habtégla, szilikát téglák falak	+
gipsz vakolatok, gipsz karton lapok (épületek beltériben)	+



Műszaki adatok

A használatra kész termék sűrűsége	kb. 1,9 g/cm ³
Diffúziós ellenállás	$0,14 \leq S_d < 1,4$ m
pH	8
A termék előkészítési, alapfelületi és a környezeti hőmérséklete a munkálatok megkezdése előtt, a munka végzése és a száradási időszak alatt	+5°C-től- + 30 °C-ig
Relatív páratartalom a felhordás és a kötés során	< 80%
Alacsony hőmérsékleten (0°C felett) és magas páratartalom mellett (kb. 80%-ig) használható.	az ATLAS ESKIMO termék hozzáadása után
Kezdeti felületi száradási idő	kb. 15 perc*
A vakolat száradási ideje	kb. 24 óra*

*) 20°C-os hőmérséklet és 60% relatív páratartalom esetén érvényes

Műszaki követelmények

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

ATLAS GEMINI R (2023) Teljesítménynyilatkozat száma: 281/CPR EN 15824:2017	
Rendeltetésszerű használat: - külső falakhoz, mennyezetekhez és oszlopokhoz. - belső falakhoz, mennyezetekhez, oszlopokhoz és válaszfalokhoz	
Vizgőzáteresztő képesség	V2
Víz abszorpció	W2
Tapadószilárdság	0,35 MPa

Az ATLAS GEMINI R vakolat a hőszigetelő rendszerek létrehozására szolgáló 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

Vakolat felhordása

Az alapfelület előkészítése

Az alapfelület legyen:

stabil - kellően hordképes, megfelelően érlelt és lealapozva,
száraz

egyenletes - az egyenetlenségeket és réseket ki kell tölteni, például ATLAS ZW 330 Klegyenlítő és javító habarccsal, ATLAS vakolóhabarccsal vagy hőszigetelő rendszerekben a megerősítő réteg kivitelezéséhez használt ragasztóhabarcsokkal,

megtisztítva - a vakolat tapadását gyengítő rétegektől, különösen portól, szennyeződésektől, mészkőtől, olajoktól, zsírtól, viasztól, olaj alapú és disperziós festék maradványaitól. Ha biológiai fertőzés jelenik meg az aljazaton (penészgomba, alga stb.), azt ATLAS MYKOS PLUS készítménnyel kell eltávolítani.

A megfelelően előkészített aljzat akár 1 MPa vakolati tapadást is lehetővé tesz (a szabvány által előírt érték 0,35 MPa).

Az alapfelületekre vonatkozó részletes követelmények:

Alapfelület típus	Követelmények az érlelési időre	Alapozási mód
megerősített réteg az ATLAS GRIP rendszerben, az ATLAS GRIP U habarccsal készítve	min. 3 nap*	ATLAS CERPLAST vagy SILKON ANX
megerősített réteg ETICS rendszerekben, ATLAS GRAWIS ULTRA, ATLAS STOPTER K-50 vagy ATLAS HOTER U-2B habarcsból	min. 3 nap*	Alapozás nem szükséges
megerősített réteg ETICS rendszerekben, más ATLAS ragasztóhabarcsokból készítve	min. 1 nap	ATLAS CERPLAST vagy SILKON ANX
új cementvakolatok ATLAS típusú vakoló készhabarcsokból, hagyományos cement- és cement-mész vakolatokhoz	min. 7 nap*/1 cm rétegvastagság - max. nedvességtartalom 4%	
beton alapfelületek	min. 28 nap* - max. nedvességtartalom.4%	Előzetes alapozás az ATLAS GRUNT NKP vagy ATLAS UNI-GRUNT alapozóval Utólag az ATLAS CER-PLAST vagy SILKON ANX
Beltérben a felülethez jól tapadó festékbevonat	követelmények nélkül	
Gipsz alapfelületek	nedvességtartalom < 2%	Gipszkarton és szálcement lapok, amelyek a gyártó ajánlásainak és az építkezési elveknek megfelelően vannak rögzítve
	nedvességtartalom < 2%	

*) -figyelem: A táblázatban megadott idők munka idején kb 20 °C hőmérséklet és 50 % páratartalomnak megfelelő adatok.



A vakolat előkészítése

A vakolat felhasználásra kész formában kerül forgalmazásba. Más anyagokkal történő keverése, hígítása vagy sűrítése nem megengedett. Közvetlenül használat előtt a vakolatot össze kell keverni a konzisztencia egységesítése érdekében. A megengedett tartomány feletti hőmérsékleten 1% tiszta víz adható a vakolathoz.

A vakolat felhordása

A felhordást a szemcseméretnek megfelelő vastagságban kell végezni sima rozsdamentes acélsimítóval. A felesleges anyagot vissza kell helyezni a vödörbe, és össze kell keverni.

A vakolat gépi felhordására a következő vakológép használata ajánlott:

Készülék	Ajánlott fúvóka mérete	A készüléken beállított adagolási sebesség	Üzemi nyomás [Bar]
Wagner: - PC 830 - PC 1030	6 mm	Minimális adagolás -2 / 10	2,2
Graco TexSpray RTX 5500 PX	6 mm - kerek	8 mm -kerek / 6 mm -sik	Átlagos adgolás 2/6
Készülék	Ajánlott fúvóka méret	Irányított nyomás a fúvókán	Üzemi nyomás [Bar]
Graco TexSpray Fast Finish	6 mm - sik 6 mm - kerek 8 mm - sik	Átlagos adagolás	Zöldterület -maximum

A feltüntetett üzemi nyomások a szabványos tömlőhosszakra vonatkoznak. Hosszabb tömlők esetén a nyomást közvetlenül a helyszíni felhordás előtt kell beállítani

A vakolat felhordása előtt kis mennyiségű vakolat alapozót kell átengedni a vakológép tömlőjén az ATLAS CERPLAST vagy ATLAS SILKON ANX alapozót. Ennek a műveletnek az a célja, hogy megvédhesse a tömlőt, és elkerülje annak eltömődését.

Strukturálás

A frissen felvitt masszát műanyag simítóval kell strukturálni. A kapart vakolathatást a massa körkörös mozdulatokkal történő eldolgozásával érjük el. A mechanikusan felvitt vakolatokat nem szabad strukturálni.

A kézzel felhordott és a gépesített felhordású vakolat textúrája eltérő. Ez enyhe színeltéréseket eredményezhet. Ezért megengedhetetlen, hogy ugyanazon a tárgyon különböző vakolatfelhordási technológiákat kombináljanak

Az ATLAS vakolatok receptúrája többek között természetes aggregátumokat tartalmaz; emiatt a közetek metamorf szerkezete miatt esetenként a fehértől eltérő színű texturáló szemcsék jelenhetnek meg bennük. Ez a jelenség nem minősül a termék minőségi hibájának.

A vakolati felújítása

A vakolt homlokzat felújítását homlokzati szilikofestékekkel lehet elvégezni, pl. :

- ATLAS SALTA,
- ATLAS SALTA N,
- ATLAS SALTA N PLUS.

Anyagszükséglet

Vakolatszükséglet:

- 2,2 kg/m²-től kézi felhordás esetén,
- 1,9 kg/m²-től gépi felhordás esetén.

A feltüntetett anyagfogyasztások az ITB 2020 Építési munkák kivitelezési és átvételi műszaki feltételei szerinti sík felületekre vonatkoznak.

A vakolat átlagos anyagfogyasztása gépesített felhordásnál alacsonyabb lesz, mint a kézi felhordásnál feltüntetett fogyasztás. Ennek oka többek között a kapott vakolatfelület eltérő szerkezete.

Az anyagfogyasztás pontos értéke az előkészített alapfelületre készített minta alapján határozható meg.

Kiszerezés

Műanyag vödör- 25 kg.

Biztonsági információk

A biztonsági információk a termék csomagolásán és a www.atlas.com.pl honlapon elérhető Biztonsági Adatlapban találhatóak meg

Tárolás és szállítás

A tárolással és szállítással kapcsolatos információk a termék csomagolásán és a www.atlas.com.pl címen elérhető Biztonsági Adatlapban találhatóak meg.

A termék érvényességi ideje (felhasználhatósági ideje) a csomagoláson feltüntetett gyártási dátumtól számított 12 hónap.



Fontos kiegészítő információk

Szükséges kísérletileg meghatározni (egy adott felülettípusra és bizonyos időjárási viszonyok esetén) az egy ciklusban (felhordás és strukturálás) vakolható maximális területet.

Az anyagot "nedvesre-nedveset" módszerrel kell felvinni, és ne engedje, hogy a levakolt rész megszáradjon, mielőtt a következő részt felhordaná. Ellenkező esetben a folytatások helye látható lesz. A technológiai szünetet előre meg kell tervezni, például: az épület sarkaiban és csatlakozási helyein, a lefolyócsövek alatt, a színek találkozásánál stb

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

A vakolat száradási ideje az alapfelülettől, a környezeti hőmérséklettől és a levegő relatív páratartalmától függően körülbelül kb. 24 óra. Magas páratartalom esetén és körülbelül +5 ° C-os hőmérsékleten a száradási idő hosszabb lehet.

A vakolatok felhordásakor jelentkező árnyalatkülönbségek elkerülése érdekében javasolt azonos felületre ugyanazt a gyártási dátumot tartalmazó vakolatot felvinni.

A termék használata tilos vízszintes felületeken, amelyek közvetlen és állandó víz- és hóhatásnak vannak kitéve, valamint kapilláris páratartalom emelkedése miatt nedvességnek kitett felületeken.

A szerszámokat használat után azonnal tiszta vízzel meg kell tisztítani. A megszilárdult vakolat nehezen eltávolítható maradványait megfelelő szerrel kell eltávolítani, pl. ATLAS SZOP 2000.

A Műszaki adatlap információi a termék felhasználására vonatkozó alap irányelveket tartalmazzák, és nem mentesítenek azon kötelesség alól, hogy a kivitelezés, az építőiparra érvényes szabályozásnak megfelelően történjen, az egészségvédelmi és biztonsági előírásokkal összhangban. Jelen Műszaki Adatlap megjelenésének napján minden korábbi adatlap érvényét veszti. A termék aktuális műszaki dokumentációja a www.atlas.com.pl weboldalon érhető el.

A Műszaki adatlap tartalma, valamint a használt szimbólumok és kereskedelmi nevek az Atlas sp.zo.o. tulajdonát képezik. Jogosulatlan használatukat szankcionálni fogják.

Felülvizsgálat ideje: 2026-03-11

