



ATLAS GEMINI RS silikonová omítka

- snadná aplikace
- jednoduché a rychlé strukturování
- ATLAS CAPS – dlouhodobá ochrana fasády
- systém ochrany pigmentů
- zvýšená ochrana proti znečištění
- ATLAS 3D-flex – vysoká pružnost, vyztužená vlákny



4K

ATLAS GEMINI RS obsahuje čtyři druhy strukturovacího zrna a plniv, které během nanášení, strukturování a použití dodávají omítce mnoho jedinečných vlastností.

Díky **4K receptuře**, která působí ve fázi aplikace a strukturování, je **ATLAS GEMINI RS první* omítkou, která poskytuje:**

- velmi dobrou přilnavost k nástrojům a povrchům stěn, což vede k výraznému snížení jednotkové spotřeby,
- rychlost strukturování, bez nutnosti opětovného nanášení a čištění hladítka,
- plné pokrytí povrchu a rovnoměrně rozložené zrna, což zajišťuje vysokou estetiku omítaného povrchu fasády,
- trvanlivé barvy na fasádě po mnoho let,

*prověřeno externími zkouškami omítek ATLAS.

ATLAS 3D-flex

Vysoká pružnost zaručuje schopnost kompenzovat tepelné deformace v období léto-zima a při prudkých změnách teplot na povrchu fasády, např. při náhlém, intenzivním dešti za slunečného horkého dne.

MIRROR EFFECT

Nejnovější technologie **MIRROR EFFECT** použitá v omítce **ATLAS GEMINI RS** zajišťuje:

- vysoký koeficient odrazu světla (zrcadlový efekt),
- snížení teploty povrchu omítky, což minimalizuje tepelné deformace,
- účinnou ochranu polymerních pryskyřic a pigmentů před destruktivními účinky UV záření,
- zahájení samočistícího procesu povrchu omítky (efekt fotokatalýzy).

Omítka **ATLAS GEMINI RS** si díky **MIRROR EFFECT** zachovává vysokou provozní životnost po mnoho let.

BIOSEC TECHNOLOGY

Vysoká ochrana **ATLAS CAPS** umožňuje pomalé uvolňování biologicky aktivních látek po dlouhou dobu používání omítky. Jejich vysoká koncentrace zůstává i při vydatných srážkách. Biologicky aktivní látky se pak rychle uvolňují a zajišťují účinnou ochranu omítky proti rozvoji biologické infekce (řasy, plísně).

CLEAN TECHNOLOGY

Vysoký obsah silikonových pryskyřic, přísad siloxanů a těsná struktura omítky umožňují komplexní hydrofobní efekt, který je dlouhodobě odolný, a to jak ve struktuře, tak i na povrchu. Takto silná hydrofobizace omítky vylučuje možnost hlubšího pronikání dešťové vody a prachových částic nahromaděných na povrchu omítky i při dlouhodobých a vydatných srážkách.

Velmi rychlé zasychání omítky, ihned po zastavení srážek, eliminuje riziko výskytu biologické infekce (plísně, řasy a lišejníky) na jejím povrchu.

Silná povrchová hydrofobizace a těsná, bezvadná struktura eliminují možnost trvalého přilnutí částic prachu a nečistot k povrchu omítky. Tím je zajištěna možnost jejich účinného oplachu během srážek - voda odstraňuje nečistoty nahromaděné na povrchu a fasáda zůstává dlouhodobě čistá.

Koloristika

ATLAS GEMINI RS má bohatou škálu 406 barevných odstínů SAH - omítka je probarvena podle individuálně navržené koloristiky.

Omítku tónovanou intenzivními barevnými odstíny s koeficientem odrazu světla $15 < HBW < 20$ lze použít, když je výztužná vrstva zhotovena na bázi jedné z následujících lepicích hmot:

- ATLAS STOPTER K-50,
- ATLAS STOPTER K-20,
- ATLAS GRAWIS U (tloušťka výztužné vrstvy minimálně 5 mm a dvojité sklotextilní síťovina ATLAS 150).

Omítku v intenzivních barvách, bez omezení ohledně minimální hodnoty koeficientu odrazu světla **HBW**, lze použít maximálně na 10 % fasády.

Barva - 406 barevných odstínů dle koloristiky Omítek a Barev SAH
Struktura - beránek - rustikální
Tloušťka zrna - do 1,5 mm (beránek) - do 2,0 mm (rustikální)

Účel

ATLAS GEMINI RS se doporučuje zejména pro omítání stavebních přiček, kde je mimo jiné nutná vysoká odolnost proti:

- **mechanickému poškození** - např. přilehlá dětská hřiště, brány pro chodce a přechody, zóny pro parkování vozidel a pod.,
- **znečištění** - provozní faktory, velká prašnost, průmyslové nečistoty a pod.

ATLAS GEMINI RS se používá pro nanášení dekoračních a ochranných tenkovrstvých omítek vně stávajících objektů, novostaveb a vnitřních prostor:

- v komplexních systémech zateplení vnějších stěn budov (ETICS) s použitím polystyrenových desek (EPS),
- na rovné, řádně připravené minerální podklady (např. beton, tradiční cementové a vápenocementové omítky).

OBLAST POUŽITÍ	
fasáda se zateplovacím systémem na bázi polystyrénu	+
fasáda se zateplovacím systémem na bázi minerální vlny	Používat SYSTÉM ATLAS ROKER
fasáda jednovrstvé zdi	+
strop ze stropní strany	Používat systém ATLAS ROKER G
stěna uvnitř budovy	+

TYPY BUDOV

bytová výstavba	+
veřejné, vzdělávací, kancelářské, zdravotnické a sportovní budovy	+
obchodní a servisní budovy	+
průmyslová výstavba	+
průmyslové sklady	+
dopravní stavby	+
hospodářské budovy a budovy pro hospodářská zvířata	+
historické budovy	+
pasivní budovy	+
energeticky úsporné budovy	+

LOKALITA

městské a urbanizované oblasti	+
průmyslové a investiční oblasti a ekonomické zóny	+
venkovské a zemědělské oblasti	+
mokřady a vlhké oblasti, okolí vodních nádrží	+
blízkost stromů a zeleně	+
stinná místa	+

DRUH PODKLADU

výztužné vrstvy uvedených tepelně izolačních systémů	+
beton	+
tradiční, cementové a vápenocementové omítky na stěnách z cihel, pórobetonu, keramických a silikátových tvárnic.	+
sádrové omítky, sádrokartonové desky (uvnitř budovy)	+

Technické údaje

Hmotnost hotového výrobku	cca. 1,9 g/cm ³
Difúzní odpor	$0,14 \leq S_d < 1,4$ m
pH reakce	8
Teplota přípravy hmoty, podkladu a okolí před zahájením prací, během aplikace a tuhnutí	od +5 do + 30 °C
Relativní vlhkost vzduchu během aplikace a tuhnutí	< 80%
Použití při nízkých teplotách (nad 0°C) a zvýšené vlhkosti (až cca 80%)	po přidání přípravku ATLAS ESKIMO G
Doba zasychání	cca 15 minut*
Doba schnutí omítky	cca 24 hodin*

*) – platí pro T=20°C, relativní vlhkost 50%

Technické požadavky

ATLAS GEMINI RS splňuje požadavky PN-EN 15824:2017-07 - tenkovrstvá silikonová omítka, ředitelná vodou, pro použití na vnější a vnitřní stěny, sloupky a příčky.

ATLAS GEMINI RS (2023) Prohlášení o vlastnostech č. 280/CPR EN 15824:2017	
Zamýšlené použití: - na vnější stěny, stropy a sloupky. - na vnitřní stěny, stropy, sloupky a příčky	
Propustnost vodní páry	V ₂
Absorpce vody	W ₂
Přilnavost	0,35 MPa

Omítka ATLAS GEMINI RS je součástí skladeb výrobků pro zateplovací systémy:

Název systému	Národní technické posouzení
ATLAS GRIP	ICIMB-KOT 2022/0180 vydání 1
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 vydání 3

Omítání

Příprava podkladu

Podklad musí být:

stabilní – pevný, vyzralý a ošetřený základním nátěrem,

suchý,

rovinatý - nerovnosti a trhliny je třeba vyplnit např. maltami ATLAS ZW 330, ATLAS OMÍTKOVÁ MALTA nebo lepicími hmotami na výztužné vrstvy v zateplovacích systémech,

očistěný - zbavený vrstev, které mohou snížit přilnavost omítky, zejména prachu, nečistot, vápna, oleje, mastnoty, vosku a zbytků olejových a emulzních barev. Pokud je na podkladu biologická infekce (plísně, řasy a pod.), je nutné je odstranit pomocí přípravku ATLAS MYKOS PLUS.

Detailní požadavky pro podklady

Typ podkladu	Požadavky na zrání	Způsob penetrace
výztužná vrstva systému ATLAS GRIP, z lepicí hmoty ATLAS GRIP U	min. 3 dny*	ATLAS CERPLAST nebo SILKON ANX
výztužná vrstva v systémech ETICS, z ostatních lepicích hmot ATLAS	min. 1 den	ATLAS CERPLAST nebo SILKON ANX
nové cementové omítky z hotových omítkových malt ATLAS, tradiční cementové a vápenocementové omítky	min. 7 dní*/1 cm tloušťky vlhkost 4%	
betonové podklady	min. 28 dní* strukturální vlhkost < 4%	
interiérové nátěry s dobrou přilnavostí k podkladu	bez požadavků	
sádrové podklady	vlhkost < 2%	přednátěr ATLAS GRUNT NKP nebo ATLAS UNI-GRUNT základní nátěr ATLAS CERPLAST nebo SILKON ANX
sádrokartonové a vláknocementové desky, montované stabilně podle doporučení výrobců a pravidel stavebního umění	vlhkost < 2%	

*) - poznámka: platí pro podmínky tuhnutí: T= 20°C, vlhkost vzduchu 60 %

Příprava omítky

Omítka je dodávána jako hmota připravená k použití. Nesmí se kombinovat s jinými materiály, ředit nebo zahušťovat. Bezprostředně před použitím je třeba hmotu promíchat, aby se vyrovnala konzistence. Při práci při teplotách v horní části přípustného rozmezí lze do omítkové hmoty přidat 1% čisté vody.

Aplikace omítky

Hmota se nanáší na podklad ve vrstvě o tloušťce zrna pomocí hladkého nerezového hladítka. Přebytečný materiál je třeba stáhnout zpět do kbelíku a promíchat.

Omítku lze také nanášet strojně - doporučuje se používat omítací stroj:

Omítací stroj	Doporučená tryska	Nastavený na stroji posuv	Nastavený tlak kompresoru [Bar]
Wagner: - PC 830 - PC 1030	6 mm	Minimální podávání - 2 / 10	2,2
Graco TexSpray RTX 5500 PX	6 mm - kulatá	8 mm - kulatá / 6 mm - plochá	Průměrné podávání - 2/6
Omítací stroj	Doporučená tryska	Tlak směřovaný do trysky	Tlak směřovaný do nádrže
Graco TexSpray Fast Finish	6 mm – plochá 6 mm - kulatá 8 mm – plochá	Průměrné podávání	Zelená zóna - maximální

Uvedené pracovní tlaky jsou orientační pro standardní délky hadic. V případě delších hadic by měl být tlak stanoven bezprostředně před aplikací na stavbě.

Před aplikací omítky protáhněte hadicí jednotky malé množství hmoty ATLAS CERPLAST nebo ATLAS SILKON ANX. Výsledkem toho bude zvlhčení hadice a zabránění jejímu ucpání.

Strukturování omítky

Čerstvě nanesená hmota by měla být strukturována pomocí plastového hladítka. Efektu beránka je dosaženo třením hmoty krouživými pohyby. Strojně nanášené omítky by neměly být strukturovány.

Struktury omítky nanášené ručně a strojně se liší. To může mít za následek nepatrné barevné rozdíly v závislosti na stupni úpravy povrchu. Proto je nepřijatelné kombinovat různé technologie nanášení omítky na jeden povrch.

Renovace omítky

Renovaci omítky lze provést nátěrem silikonovou barvou:

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

Spotřeba

Spotřeba omítky:

Pro kamenivo 1,5 mm

- od 2,3 kg/m² při ruční aplikaci,

- od 1,9 kg/m² při strojní aplikaci.

Pro kamenivo 2,0 mm

- od 2,4 kg/m² při ruční aplikaci,

Uvedená spotřeba platí pro rovné povrchy v souladu s Technickými podmínkami pro provádění a přejímku stavebních prací ITB 2020. Průměrná spotřeba omítky při strojní aplikaci bude nižší než spotřeba stanovená pro ruční aplikaci. Je to mimo jiné způsobeno odlišnou strukturou získané omítky (nižší hustota zrna).

Přesnou spotřebu lze určit na základě zkoušky provedené na omítnutém povrchu.

Balení

Plastové kbelíky 25 kg

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu produktu a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Skladování a přeprava

Informace o skladování a přepravě jsou uvedeny na obalu produktu a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Doba skladovatelnosti produktu (použitelnosti) je 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Důležité doplňující informace

Maximální plocha, kterou lze omítnout v jednom technologickém cyklu (natahování a zatření), by měla být určena experimentálně (pro daný typ podkladu a dané počasí).

Materiál aplikujte metodou "mokrý do mokrého", nenechteje zaschnout nanesenou a zatřenou omítkovou hmotu před aplikací další.

V opačném případě bude spojení tohoto místa viditelné. Technologické přestávky je třeba plánovat předem, například: v rozích a ohybech budovy, pod svody, na přechodu barev a pod.

Omítaný povrch je třeba chránit jak během aplikace, tak i během schnutí omítky před přímým slunečním zářením, větrem a srážkami.

Doba schnutí omítky v závislosti na podkladu, teplotě a relativní vlhkosti vzduchu je cca 24 hodin. V podmínkách zvýšené vlhkosti a teploty cca +5 °C se může doba tuhnutí omítky prodloužit.

Aby se předešlo rozdílům v barevných odstínech při použití omítek, měla by být na jeden povrch aplikována omítka se stejným datem výroby.

Výrobek nelze použít na vodorovné plochy vystavené trvalému přímému působení vody a sněhu nebo na plochy vystavené vlhkosti v důsledku kapilárního vztlínání.

Nářadí očistěte čistou vodou ihned po použití. Těžko odstranitelné zbytky hmoty odstraňte prostředkem ATLAS SZOP 2000.

Informace uvedené v technickém listu jsou pouze základními pokyny pro použití výrobku a nezbavují vás povinnosti provést práce v souladu s pravidly stavebního umění a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu pozbývají všechny předchozí platnost. Průvodní dokumenty k produktu jsou k dispozici na www.atlas.com.pl.

Obsah technického listu a v něm použitá označení a obchodní názvy jsou majetkem společnosti Atlas sp. z o.o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

Datum aktualizace: 2024-09-03