



ATLAS GEMINI RS silikonová omietka

- ľahká aplikácia
- jednoduché a rýchle štruktúrovanie
- ATLAS CAPS – dlhodobá ochrana fasády
- systém ochrany pigmentov
- zvýšená ochrana proti nečistotám
- ATLAS 3D-flex – vysoká pružnosť, vystužená vláknami



4K

ATLAS GEMINI RS obsahuje štyri typy štruktúrovacieho zrna a plnív, ktoré počas nanášania, štruktúrovania a použitia dodávajú omietke mnoho jedinečných vlastností.

Vďaka 4K receptúre, ktorá pôsobí vo fáze aplikácie a štruktúrovania, je ATLAS GEMINI RS prvou* omietkou, ktorá poskytuje:

- veľmi dobrú príľnavosť k nástrojom a povrchom stien, čo vedie k výraznému zníženiu jednotkovej spotreby,
 - rýchlosť štruktúrovania, bez toho, aby bolo potrebné činnosť opakovať a čistiť hladidlo,
 - plné pokrytie povrchu a rovnomerného rozloženia zrna, čo zaisťuje vysokú estetiku omietaného povrchu fasády,
 - trvanlivé farby na fasáde mnoho rokov,
- * overené na externých testoch omietok ATLAS.

ATLAS 3D-flex

Vysoká pružnosť zaručuje schopnosť kompenzovať tepelné deformácie v období leto-zima a pri prudkých zmenách teplôt na povrchu fasády, napr. pri náhlom, intenzívnom daždi za slnečného horúceho dňa

MIRROR EFFECT

Najnovšia technológia **MIRROR EFFECT** použitá v omietke ATLAS GEMINI RS zaisťuje:

- vysoký koeficient odrazu svetla (zrkadlový efekt),
- zníženie teploty povrchu omietky, čo minimalizuje tepelné deformácie,
- účinnú ochranu polymérnych živíc a pigmentov pred deštruktívnymi účinkami UV žiarenia,
- začatie samočistiaceho procesu povrchu omietky (efekt fotokatalýzy).

Omietka ATLAS GEMINI RS si vďaka MIRROR EFFECT zachováva vysokú prevádzkovú životnosť po mnoho rokov.

BIOSEC TECHNOLOGY

Vysoká ochrana **ATLAS CAPS** umožňuje pomalé uvoľňovanie biologicky aktívnych látok po dlhú dobu používania omietky. Ich vysoká koncentrácia zostáva aj pri výdatných zrážkach. Biologicky aktívne látky sa potom rýchlo uvoľňujú a zaisťujú účinnú ochranu omietky proti rozvoju biologickej infekcie (riasy, plesne).

CLEAN TECHNOLOGY

Vysoký obsah silikónových živíc, prídavok siloxanov a tesná štruktúra omietky umožňujú komplexný hydrofóbny efekt, ktorý je dlhodobo odolný, a to ako v štruktúre, tak aj na povrchu. Takto silná hydrofobizácia omietky vylučuje možnosť hlbšieho prenikania dažďovej vody a prachových častíc nahromadených na povrchu omietky aj pri dlhodobých a výdatných zrážkach.

Veľmi rýchle zasychanie omietky, ihneď po zastavení zrážok, eliminuje riziko výskytu biologickej infekcie (plesne, riasy a lišajníky) na jej povrchu.

Silná povrchová hydrofobizácia a tesná, bezchybná štruktúra eliminujú možnosť trvalého príľnutia častíc prachu a nečistôt k povrchu omietky. Tým je zaisťovaná možnosť ich účinného oplachu počas zrážok - voda odstraňuje nečistoty nahromadené na povrchu a fasáda zostáva dlhodobo čistá.

Koloristika

ATLAS GEMINI RS má bohatú škálu 406 farebných odtieňov SAH – omietka je prefarbená podľa individuálne navrhutej koloristiky.

Omietku tónovanú intenzívnymi farebnými odtieňmi s koeficientom odrazu svetla $15 < HBW < 20$ možno použiť, keď je vystužná vrstva zhotovená na báze jednej z nasledujúcich lepiacich hmôt:

- ATLAS STOPTER K-50,
- ATLAS STOPTER K-20,
- ATLAS GRAWIS U (hrúbka výstužnej vrstvy minimálne 5 mm a dvojité sklotextilná sieťovina ATLAS 150).

Omietku v intenzívnych farbách, bez obmedzenia ohľadom minimálnej hodnoty koeficientu odrazu svetla **HBW**, možno použiť maximálne na 10 % fasády.

Farba - 406 farebných odtieňov podľa koloristiky Omietok a Farieb SAH
Štruktúra - baránok - rustikálny
Hrúbka zrna - do 1,5 mm (baránok) - do 2,0 mm (rustikálny)

Účel

ATLAS GEMINI RS sa odporúča najmä na omietanie stavebných priečok, kde je okrem iného potrebná vysoká odolnosť proti:

- **mechanickému poškodeniu** - napr. príhlé detské ihriská, brány pre chodcov a priechody, zóny na parkovanie vozidiel a pod.,
- **nečistotám** - prevádzkové faktory, veľká prašnosť, priemyselné znečistenie a pod.

ATLAS GEMINI RS sa používa na nanášanie dekoračných a ochranných tenkovrstvových omietok mimo jestvujúcich objektov, novostavieb a vnútorných priestorov:

- v komplexných systémoch zateplenia vonkajších stien budov (ETICS) s použitím polystyrénových dosiek (EPS),
- na rovné, riadne pripravené minerálne podklady (napr. betón, tradičné cementové a vápenocementové omietky).

OBLASŤ POUŽITIA	
fasáda so zatepľovacím systémom na báze polystyrénu	+
fasáda so zatepľovacím systémom na báze minerálnej vlny	Používať SYSTÉM ATLAS ROKER
fasáda jednovrstvovej steny	+
strop zo stropnej strany	Používať SYSTÉM ATLAS ROKER G
stena vo vnútri budovy	+

TYPY BUDOV

bytová výstavba	+
verejné, vzdelávacie, kancelárske, zdravotnícké a športové budovy	+
obchodné a servisné budovy	+
priemyselná výstavba	+
priemyselné sklady	+
dopravné stavby	+
hospodárske budovy a budovy pre hospodárske zvieratá	+
historické budovy	+
pasívne budovy	+
energeticky úsporné budovy	+

LOKALITA

mestské a urbanizované oblasti	+
priemyselné a investičné oblasti a ekonomické zóny	+
vidiecke a poľnohospodárske oblasti	+
mokrade a vlhké oblasti, okolie vodných nádrží	+
blízkosť stromov a zelene	+
tienisté miesta	+

DRUH PODKLADU

výstužné vrstvy uvedených tepelnoizolačných systémov	+
betón	+
tradičné, cementové a vápenocementové omietky na stenách z tehál, pórobetónu, keramických a silikátových tvárnic.	+
sadrové omietky, sadrokartónové dosky (interiéry budovy)	+

Technické údaje

Hmotnosť hotového výrobku	cca. 1,9 g/cm ³
Difúzny odpor	$0,14 \leq S_d < 1,4$ m
pH reakcia	8
Teplota prípravy hmoty, podkladu a okolia pred začatím prác, počas aplikácie a tuhnutia	od +5 do + 30 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu počas aplikácie a tuhnutia	< 80%
Použitie pri nízkych teplotách (nad 0 ° C) a zvýšenej vlhkosti (až cca 80%)	po pridaní prípravku ATLAS ESKIMO G
Doba schnutia	cca 15 minút*
Doba schnutia omietky	cca 24 hodín*

*) – platí pre T=20°C, relatívna vlhkosť 50%

Technické požiadavky

ATLAS GEMINI RS spĺňa požiadavky PN-EN 15824:2017-07 - tenkovrstvová silikónová omietka, riediteľná vodou, pre použitie na vonkajšie a vnútorné steny, stĺpy a priečky.

ATLAS GEMINI RS (2023) Vyhlásenie o parametroch č. 280/CPR EN 15824:2017	
Zamýšľané použitie: - na vonkajšie steny, stropy a stĺpy. - na vnútorné steny, stropy, stĺpy a priečky	
Priepustnosť vodnej pary	V ₂
Absorpcia vody	W ₂
Priľnavosť	0,35 MPa

Omietka ATLAS GEMINI RS je súčasťou skladieb výrobkov pre zatepľovacie systémy:

Názov systému	Národné technické posúdenie
ATLAS GRIP	ICIMB-KOT 2022/0180 vydanie 1
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 vydanie 3

Omietanie

Príprava podkladu

Podklad musí byť:

stabilný – pevný, vyzretý a ošetrovaný základným náterom, suchý,

rovinatý – nerovnosti a trhliny je potrebné vyplniť napr. maltou ATLAS ZW 330, ATLAS OMIETKOVÁ MALTA alebo lepiacimi hmotami na výstužné vrstvy v zatepľovacích systémoch,

očistený – zbavený vrstiev, ktoré môžu oslabiť priľnavosť omietky, najmä prachu, nečistôt, vápna, oleja, mastnoty, vosku a zvyškov olejových a emulzných farieb. Pokiaľ je na podklade biologická infekcia (plesne, riasy a pod.), je potrebné ich odstrániť pomocou prípravku ATLAS MYKOS PLUS

Detailné požiadavky pre podklady

Typ podkladu	Požiadavky na zretie	Spôsob penetrácie
výstužná vrstva systému ATLAS GRIP, z lepiacej hmoty ATLAS GRIP U	min. 3 dni*	ATLAS CERPLAST alebo SILKON ANX
výstužná vrstva v systémoch ETICS, z ostatných lepiacich hmôt ATLAS	min. 1 deň	ATLAS CERPLAST alebo SILKON ANX
nové cementové omietky z hotových omietkových mált ATLAS, tradičné cementové a vápenno-cementové omietky	min. 7 dní*/1 cm hrúbky vlhkosť 4%	
betónové podklady	min. 28 dní* štruktúrálna vlhkosť < 4%	
interiérové nátery s dobrou priľnavosťou k podkladu	bez požiadaviek	
Sadrové podklady	vlhkosť < 2%	prednáter ATLAS GRUNT NKP alebo ATLAS UNI-GRUNT základný náter ATLAS CERPLAST alebo SILKON ANX
sadrokartónové a vláknocementové dosky, montované stabilne podľa odporúčaní výrobcov a pravidiel stavebného umenia	vlhkosť < 2%	

*) - poznámka: platí pre podmienky tuhnutia: T= 20°C, vlhkosť vzduchu 60 %

Príprava omietky

Omietka je dodávaná ako hmota pripravená na použitie. Nesmie sa kombinovať s inými materiálmi, riediť alebo zahusťovať. Bezprostredne pred použitím je potrebné hmotu premiešať, aby sa vyrovnala konzistencia. Pri práci pri teplotách v hornej časti prípustného rozmedzia je možné do omietkovej hmoty pridať 1% čistej vody.

Aplikácia omietky

Hmota sa nanáša na podklad vo vrstve s hrúbkou zrna pomocou hladkého nerezového hladidla. Prebytočný materiál je potrebné stiahnuť späť do vedra a premiešať.

Omietku je možné nanášať strojom – odporúča sa používať ometací stroj:

Ometací stroj	Odporúčaná tryska	Nastavený na stroji posuv	Nastavený tlak kompresora [Bar]
Wagner: - PC 830 - PC 1030	6 mm	Minimálne podávanie - 2 / 10	2,2
Graco TexSpray RTX 5500 PX	6 mm - guľatá	8 mm - guľatá / 6 mm - plochá	Priemerné podávanie - 2/6
Ometací stroj	Odporúčaná tryska	Tlak smerovaný do trysky	Tlak smerovaný do nádrže
Graco TexSpray Fast Finish	6 mm – plochá 6 mm - guľatá 8 mm – plochá	Priemerné podávanie	Zelená zóna - maximálny

Uvedené pracovné tlaky sú orientačné pre štandardné dĺžky hadíc. V prípade dlhších hadíc by mal byť tlak stanovený bezprostredne pred aplikáciou na stavbe. Pred aplikáciou omietky pretiahnite hadicou jednotky malé množstvo hmoty ATLAS CERPLAST alebo ATLAS SILKON ANX. Výsledkom toho bude zvlhčenie hadice a zabránenie jej upchatiu.

Štruktúrovanie omietky

Čerstvo nanosená hmota by mala byť štruktúrovaná pomocou plastového hladidla. Efekt baránka je dosiahnutý trením hmoty krúživými pohybmi. Omietky nanášané strojom by nemali byť štruktúrované.

Štruktúry omietky nanášané ručne a strojne sa líšia. To môže mať za následok nepatrné farebné rozdiely v závislosti od stupňa úpravy povrchu. Preto je neprípustné kombinovať rôzne technológie nanášania omietky na jeden povrch.

Renovácia omietky

Renováciu omietky je možné vykonať náterom silikónovou farbou:

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

Spotreba

Spotreba omietky:

Pre kamenivo 1,5 mm:

- od 2,3 kg/m² pre ručnú aplikáciu,
- od 1,9 kg/m² pre strojovú aplikáciu,

Pre kamenivo 2,0 mm

- od 2,4 kg/m² pre ručnú aplikáciu.

Uvedená spotreba platí pre rovné povrchy v súlade s Technickými podmienkami pre vykonávanie a preberanie stavebných prác ITB 2020. Priemerná spotreba omietky pri strojovej aplikácii bude nižšia ako spotreba stanovená pre ručnú aplikáciu. Je to okrem iného spôsobené odlišnou štruktúrou získanej omietky (nižšia hustota zrna).

Presnú spotrebu je možné určiť na základe skúšky vykonanej na omietnutom povrchu.

Balenie

Plastové vedrá 25 kg

Bezpečnostné informácie

Bezpečnostné informácie sú uvedené na obale produktu a v Karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Skladovanie a preprava

Informácie o skladovaní a preprave sú uvedené na obale produktu a v Karte bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Doba skladovateľnosti produktu (použitelnosti) je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale.

Dôležité doplňujúce informácie

Maximálna plocha, ktorú je možné omietnuť v jednom technologickom cykle (naťahovanie a zatretie), by mala byť určená experimentálne (pre daný typ podkladu a dané počasie).

Materiál aplikujte metódou "mokrú do mokrého", nenechajte zaschnúť nanesenú a zatretú omietkovú hmotu pred aplikáciou ďalšej. V opačnom prípade bude spojenie tohto miesta viditeľné. Technologické prestávky treba plánovať vopred, napríklad: v rohoch a ohyboch budovy, pod zvodmi, na prechode farieb a pod.

Omietaný povrch je treba chrániť ako počas aplikácie, tak aj počas schnutia omietky pred priamym slnečným žiarením, vetrom a zrážkami.

Doba schnutia omietky v závislosti od podkladu, teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu je cca 24 hodín. V podmienkach zvýšenej vlhkosti a teploty cca +5 °C sa môže doba tuhnutia omietky predĺžiť.

Aby sa predišlo rozdielom vo farebných odtieňoch pri použití omietok, mala by byť na jeden povrch aplikovaná omietka s rovnakým dátumom výroby.

Výrobok nie je možné použiť na vodorovné plochy vystavené trvalému priamemu pôsobeniu vody a snehu alebo na plochy vystavené vlhkosti v dôsledku kapilárneho vztlákania vlhkosti.

Náradie očistite čistou vodou ihneď po použití. Ťažko odstrániteľné zvyšky hmoty odstráňte prostriedkom ATLAS SZOP 2000.

Informácie uvedené v technickom liste sú iba základnými pokynmi na použitie výrobku a nezbavujú vás povinnosti vykonať práce v súlade s pravidlami stavebného umenia a bezpečnostnými predpismi. Vydaním tohto technického listu strácajú všetky predchádzajúcu platnosť. Sprievodné dokumenty k produktu sú k dispozícii na www.atlas.com.pl.

Obsah technického listu a v ňom použité označenia a obchodné názvy sú majetkom spoločnosti Atlas sp. z o.o. Ich neoprávnené použitie bude sankcionované.

Dátum aktualizácie: 2024-09-03