



ATLAS GEMINI RSX silikónová omietka

- ľahká aplikácia
- jednoduché a rýchle štruktúrovanie
- extrémna odolnosť voči poveternostným vplyvom, vrátane krupobitia
- samočistiaci efekt fasády – veľmi vysoká odolnosť voči nečistotám
- no limit color – aj tmavé farby na fasáde
- ElastoMAX TECHNOLOGY – extrémne vysoká pružnosť
- extrémna odolnosť voči mechanickému poškodeniu až do 140 J
- kompenzácia tepelného namáhania na fasáde, preklenutie mikrotŕhlín



4K

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

Vďaka zloženiu 4K, ktoré pôsobí vo fáze aplikácie a štruktúrovania, je omietka ATLAS GEMINI RSX zárukou:

- veľmi dobrej príľnavosti k nástrojom a povrchom stien, čo vedie k výraznému zníženiu jednotkovej spotreby produktu,
- rýchlosti štruktúrovania, bez potreby opakovaného vyhladzovania a čistenia hladidla,
- dosiahnutie plného pokrytia povrchu a rovnomerného rozloženia zrna, čo dodáva získanému povrchu fasády vysokú estetickú hodnotu,
- trvanlivých farieb na fasáde aj po mnohých rokoch

BIOSEC TECHNOLOGY

Vysoká úroveň ochrany ATLAS CAPS umožňuje pomalé uvoľňovanie biologicky aktívnych látok po dlhú dobu používania omietky. Ich vysoká koncentrácia pretrváva aj pri dlhodobých intenzívnych zrážkach. Biologicky aktívne látky sa potom rýchlo uvoľňujú a zaisťujú účinnú ochranu omietky pred rozvojom biologickej kontaminácie (riasy, plesne), v súlade s normou PN-EN 15458:2014 potvrdené v dokumente ITB-KOT 2020/1616 vydanie 4.

CLEAN TECHNOLOGY

Vysoký obsah silikónových živíc, prídavok siloxanov a hustá štruktúra omietky umožňujú dlhodobý, komplexný hydrofóbny efekt, 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.

Extrémne nízka nasiakavosť a veľmi rýchle schnutie omietky ihneď po ukončení zrážok, výrazne znižuje riziko vzniku biologickej kontaminácie (plesne, riasy a lišajníky) na jej povrchu.

Na urýchlenie tuhnutia omietky ATLAS GEMINI RSX pri nízkych teplotách (teplota od 0 °C do 10 °C, vlhkosť > 80 %) sa odporúča použiť prísadu ATLAS ESKIMO G v množstve 125 ml/25 kg výrobku. To umožňuje rýchlejšiu odolnosť voči dažďu a rýchlejšie tuhnutie omietky.

Silná povrchová hydrofobizácia a tesná, bezchybná štruktúra eliminujú možnosť trvalého zachytávania prachových častíc a nečistôt na povrchu omietky. Vďaka tomu je možné ich počas dažďa účinne opláchnuť – voda odstráni nečistoty z povrchu a udrží fasádu dlhodobo čistú.

NO LIMIT COLOR

Zloženie najkvalitnejšej disperzie silikónových a siloxanových živíc spolu s prísadami chrániacimi pred UV žiarením umožnilo vytvoriť omietku, pri ktorej je povolené použitie veľmi intenzívnych farieb bez akýchkoľvek obmedzení (pri použití výstužnej vrstvy pomocou výrobku ATLAS GRAWIS ULTRA). To umožňuje používať extrémne odlišné farby, od bielej po čieru, na povrchu rovnakej fasády. Pri výbere farieb fasády sa riaďte pokynmi v tabuľke nižšie a použite systémové riešenia ATLAS.

Aplikácia tenkovrstvových omietok ATLAS v kombinácii s rôznymi typmi lepiacich hmôt v závislosti od farby fasády (HBW)*

OMIETKA ATLAS GEMINI RSX	HBW <10
	ATLAS GRAWIS ULTRA
	HBW >10
ATLAS SILIKÓN-SILIKÁTOVÁ OMIETKA OMIETKA ATLAS GEMINI R OMIETKA ATLAS GEMINI RS OMIETKA ATLAS GEMINI RSX	ATLAS GRAWIS ULTRA
	ATLAS STOPTER K-50
	ATLAS STOPTER K-20
	HBW >15
	ATLAS GRAWIS ULTRA
	ATLAS STOPTER K-50
	ATLAS STOPTER K-20
HBW >20	ATLAS HOTER U-2B
	ATLAS GRAWIS U + dvojité sieťoviny
	Ľubovoľná lepiaca a stierková hmota ATLAS

* HBW – svetelná odrazivosť, vyjadrená v percentách. Určuje percento slnečného žiarenia odrazeného od povrchu fasády. Čím nižší je súčiniteľ HBW, tým viac žiarenia je absorbované povrchom fasády, čo zvyšuje teplotu na tomto povrchu. Svetlé farby majú vysoký súčiniteľ HBW (pre bielu sa rovná 100). Čím tmavšie a intenzívnejšie farby, tým nižší je súčiniteľ svetelnej odrazivosti.

ELASTOMAX TECHNOLOGY

Mimoriadne vysoký obsah rôznych typov plastických disperzií, hydrofóbných látok a prísad dáva omietke veľmi vysokú pružnosť a deformovateľnosť. To je dôležité v prípade veľkých teplotných rozdielov medzi susednými fasádnymi poľami a výskytu tepelných šokov spôsobených náhlou zmenou povrchovej teploty. Dodatočná štruktúrna výstuž pomocou zmesi rôznych typov vlákien umožňuje veľmi vysokú deformovateľnosť, odolnosť proti nárazu a krupobitiu. Napríklad omietka ATLAS GEMINI RSX nanosená na výstužnú vrstvu z lepiacej hmoty ATLAS GRAWIS ULTRA dosahuje:

- odolnosti voči nárazu: 140 J (pre systém vystužený kombináciou sieťoviny ATLAS 150 a SSA-1111-340-SM),
- odolnosti proti krupobitiu: náraz 30 m/s (cez 100 km/h) (tieto parametre boli dosiahnuté pre maximálne možnosti testovacieho zariadenia a pre systém vystužený kombináciou sieťoviny ATLAS 150 a SSA-1111-340-SM),
- najvyšších parametrov deformovateľnosti – pridanie výstužných vlákien spôsobuje, že omietka ATLAS GEMINI RSX sa vyznačuje vysokou pružnosťou a mechanickou pevnosťou.

Koloristika

ATLAS GEMINI RSX má bohatú koloristiku 497 farebných odtieňov SAH – okrem toho ho možno tónovať podľa individuálne navrhnutých farebných odtieňov bez akéhokoľvek obmedzenia použitých farieb (kontaktujte technického poradcu).

Farba - 497 farebných odtieňov podľa koloristiky Omietok a Farieb SAH
Textúra - baránok
Zrnitosť - do 1,5 mm

Účel

ATLAS GEMINI RSX sa odporúča na omietanie fasád budov, vrátane systémov ETICS, s použitím intenzívnych farebných odtieňov alebo v prípadoch, keď sa na fasádach kombinujú intenzívne a pastelové farby a rôzne druhy omietok (napr. mozaikové omietky – disperzné štruktúrne omietky – minerálne omietky – šablónové omietky a pod.).

ATLAS GEMINI RSX sa tiež používa v prípadoch, keď je okrem iného požadovaná vysoká odolnosť fasády voči:

- **mechanickému poškodeniu** - napr. blízkosť detských ihrísk, brán pre peších a príjazdových brán, parkovacích zón a pod.,
- **nečistoty** - prevádzkové faktory, silná prašnosť, priemyselné znečistenie a pod.
- **slnečné žiarenie** - fasády v sýtych, intenzívnych farbách vystavené silnému slnečnému žiareniu.

ATLAS GEMINI RSX sa používa na nanášanie dekoračných a ochranných tenkovrstvových omietok na fasády existujúcich budov i novostavieb.

Je možné ho použiť na rovné, riadne pripravené minerálne podklady (napr. betón, tradičné cementové a vápennocementové omietky), vrátane systémov ETICS s použitím izolačných dosiek z EPS. Omietku ATLAS GEMINI RSX je možné aplikovať aj v interiéri.

OBLASŤ POUŽITIA

fasáda so zatepľovacím systémom na báze polystyrénu	+
fasáda so zatepľovacím systémom na báze minerálnej vlny	+
fasáda jednovrstvovej steny	+
strop zo stropnej strany	+
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

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

Technické údaje

hmotnosť hotového výrobku	cca 1,9 g/cm ³
difúzny odpor	cca 0,3 m
pH reakcia	cca 8,5
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 (polovica balenia)
doba zasychania	> 30 minút*
doba schnutia omietky	cca 24 hodín*
max odolnosť voči nárazu	140 J
odolnosť voči krupobitiu	30 m/s (nad 100 km/h)

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

Technické požiadavky

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

ATLAS GEMINI RSX (2025)

Vyhlasenie o parametroch č. 296/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 ₃
Priľnavosť	0,35 MPa

ATLAS TYNK GEMINI RSX je súčasťou skladieb výrobkov pre zatepľovacie systémy:

Názov systému	Národné technické posúdenie
ATLAS GRIP	ICIMB-KOT 2022/0180 vydanie 2
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 vydanie 4

Omietanie

Príprava podkladu

Podklad musí byť:

stabilný – pevný, vyzretý a ošetrený základným náterom, **suchý**,

rovinatý – nerovnosti a trhliny je potrebné vyspraviť napr. maltami ATLAS ZW 330, ATLAS OMIETKOVÁ MALTA alebo lepiacimi a stierkovými hmotami pre zateplňovacie systémy,

očistený – zbavený vrstiev, ktoré môžu znížiť priľnavosť omietky, najmä prachu, nečistôt, vápna, oleja, mastnoty, vosku a zvyškov olejových a emulzných farieb. Pokiaľ je na podklade biologická kontaminácia (plesne, riasy a pod.), je potrebné ju 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 lepiacej hmoty ATLAS Grawis Ultra	min. 3 dni*	penetrácia nie je potrebná
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, tradičných cementových a vápenocementových omietok	min. 7 dní* / 1 cm hrúbky vlhkosť 4%	
betónové podklady	min. 28 dní* štruktúrna vlhkosť < 4%	
nátery s dobrou priľnavosťou k podkladu pre interiérové aplikácie	bez požiadaviek	
sadrové povrchy	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 50 %

Príprava omietkovej hmoty

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 aplikácii za vysokých teplôt, na hornej hranici prípustného rozmedzia, je možné do omietkovej hmoty pridať 1% čistej vody.

Pri aplikácii za nízkych teplôt (0 ÷ 5 °C) a vysokej vlhkosti (> 80 %) sa odporúča použiť urýchľovač tuhnutia ATLAS ESKIMO G v množstve 125 ml na 25 kg vedro omietky.

Aplikácia omietkovej hmoty

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

Zoznam zariadení pre strojovú aplikáciu omietky ATLAS GEMINI RSX a aplikačné parametre.

Zariadenie	Odporúčaná tryska	Nastavený na stroji posuv	Nastavený tlak kompresora [Bar]
Wagner: - PC 830 - PC 1030	6 mm	Minimálny podávaní - 2 / 10	2,2
Graco TexSpray RTX 5500 PX	6 mm - guľatá Systém WideTex: 6 mm - guľatá 6 mm - plochá	Průměrné podávaní - 2/6	-
Zariadenie	Odporúčaná tryska	Tlak smerovaný do trysky	Tlak smerovaný do nádrže
Graco TexSpray Fast Finish	6 mm – guľatá Systém WideTex: 6 mm - guľatá 6 mm – plochá	Priemerné podávanie	Zelená zóna - maximálna

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. Tým sa hadica navlhčí a zabráni sa upchatiu.

Štruktúrovanie

Čerstvo nanosená omietková hmota by sa mala štruktúrovať pomocou plastového hladidla. Pokiaľ sa objaví prebytočná hmota (charakteristické tzv. „rozmazávanie“ omietky), treba ju odstrániť. Efekt baránka sa dosiahne zatretím hmoty krúživými pohybmi. Pri aplikácii omietacím zariadením by sa omietka nemala štruktúrovať. Textúry 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:

- od 2,1 kg/m² pri ručnej aplikácii
- od 1,9 kg/m² pri strojovej aplikácii.

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 vedierka 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/sk.

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 napláňovať vopred, napríklad: v rohoch a výklenkoch 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 nemožno použiť na vodorovné plochy vystavené dlhodobo priamemu pôsobeniu vody a snehu alebo na plochy vystavené vlhkosti v dôsledku kapilárneho vztlákania.

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 pre 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. Dokumenty sprevádzajúce produkt sú k dispozícii na www.atlas.com.pl/sk.

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: 2025-02-05