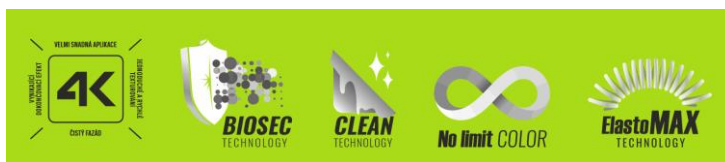




ATLAS GEMINI RSX silikonová omítka

- snadná aplikace
- jednoduché a rychlé strukturování
- extrémní odolnost vůči povětrnostním vlivům, včetně krupobití
- samočisticí efekt fasády – velmi vysoká odolnost vůči nečistotám
- No limit COLOR – i tmavé barvy na fasádě
- ElastoMAX TECHNOLOGY – extrémně vysoká pružnost
- extrémní odolnost proti mechanickému poškození až do 140 J
- kompenzace tepelného namáhání na fasádě, překlenutí mikrotrhlin



4K

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

Díky složení 4K, které působí ve fázi aplikace a strukturování, je omítka ATLAS GEMINI RSX zárukou:

- velmi dobré přilnavosti k nástrojům a povrchům stěn, což vede k výraznému snížení jednotkové spotřeby produktu,
- rychlosti strukturování, bez nutnosti opakovaného vyhlazování a čištění hladítka,
- dosažení plného pokrytí povrchu a rovnoměrného rozložení zrna, což dodává získanému povrchu fasády vysokou estetickou hodnotu,
- trvanlivých barev na fasádě i po mnoha letech,

BIOSEC TECHNOLOGY

Vysoká úroveň ochrany ATLAS CAPS umožňuje pomalé uvolňování biologicky aktivních látek po dlouhou dobu používání omítky. Jejich vysoká koncentrace přetrvává i při dlouhodobých intenzivních srážkách. Biologicky aktivní látky se pak rychle uvolňují a zajišťují účinnou ochranu omítky před rozvojem biologické kontaminace (řasy, plísně), v souladu s normou PN-EN 15458:2014 potvrzeno v dokumentu ITB-KOT 2020/1616 vydání 4.

CLEAN TECHNOLOGY

Vysoký obsah silikonových pryskyřic, přísadek siloxanů a hustá struktura omítky umožňují dlouhodobý, komplexní hydrofobní efekt, 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 výdatných srážkách.

Extrémně nízká nasákavost a velmi rychlé schnutí omítky ihned po ukončení srážek, výrazně snižuje riziko vzniku biologické kontaminace (plísně, řasy a lišejníky) na jejím povrchu.

Pro urychlení tuhnutí omítky ATLAS GEMINI RSX za nízkých teplot (teplota od 0 °C do 10 °C, vlhkost > 80 %) se doporučuje použít přísadu ATLAS ESKIMO G v množství 125 ml/25 kg výrobku. To umožňuje rychlejší odolnost vůči dešti a rychlejší tuhnutí omítky.

Silná povrchová hydrofobizace a těsná, bezvadná struktura zabraňují trvalému ulpívání prachových částic a nečistot na povrchu omítky. Díky tomu je možné je během deště účinně opláchnout – voda odstraní nečistoty z povrchu a udrží fasádu dlouhodobě čistou.

NO LIMIT COLOR

Složení nejkvalitnější disperze silikonových a siloxanových pryskyřic spolu s přísadami chráničemi před UV zářením umožnilo vytvořit omítku, u které je povoleno použití velmi intenzivních barev bez jakýchkoliv omezení (při použití výztužné vrstvy pomocí výrobku ATLAS GRAWIS ULTRA). To umožňuje používat extrémně odlišné barvy, od bílé po černou, na povrchu stejné fasády. Při výběru barev fasády se řiďte pokyny v tabulce níže a použijte systémová řešení ATLAS.

Aplikace tenkovrstvých omítek ATLAS v kombinaci s různými typy lepicích hmot v závislosti na barvě fasády (HBW)*

OMÍTKA ATLAS GEMINI RSX	HBW <10
	ATLAS GRAWIS ULTRA
	HBW >10
ATLAS SILIKON-SILIKÁTOVÁ OMÍTKA OMÍTKA ATLAS GEMINI R OMÍTKA ATLAS GEMINI RS OMÍTKA 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
	ATLAS HOTER U-2B
	ATLAS GRAWIS U + dvojité síťovina
	HBW >20
	Libovolná lepicí a stěrková hmota ATLAS

* HBW - odrazivost světla, vyjádřená v procentech. Určuje procento slunečního záření odraženého od povrchu fasády. Čím nižší je součinitel HBW, tím více záření je absorbováno povrchem fasády, což zvyšuje teplotu na tomto povrchu. Světlé barvy mají vysoký součinitel HBW (pro bílou se rovná 100). Čím tmavší a intenzivnější barvy, tím nižší je součinitel odrazivosti světla.

ELASTOMAX TECHNOLOGY

Mimořádně vysoký obsah různých druhů plastických disperzí, hydrofobních látek a přísad dává omítce velmi vysokou pružnost a deformovatelnost. To je důležité v případě velkých teplotních rozdílů mezi sousedními fasádními poli a výskytu tepelných šoků způsobených náhlou změnou povrchové teploty. Dodatečná strukturální výztuž pomocí směsi různých typů vláken umožňuje velmi vysokou deformovatelnost, odolnost proti nárazu a krupobití. Například omítka ATLAS GEMINI RSX nanesená na výztužnou vrstvu z lepicí hmoty ATLAS GRAWIS ULTRA dosahuje:

- odolnosti proti nárazu: 140 J (pro systém vyztužený kombinací síťoviny ATLAS 150 a SSA-1111-340-SM),
- odolnosti proti krupobití: náraz 30 m/s (přes 100 km/h) (těchto parametrů bylo dosaženo pro maximální možnosti testovacího zařízení a pro systém vyztužený kombinací síťoviny ATLAS 150 a SSA-1111-340-SM),
- nejvyšších parametrů deformovatelnosti – přidání výztužných vláken způsobuje, že omítka ATLAS GEMINI RSX se vyznačuje vysokou pružností a mechanickou pevností.

Koloristika

ATLAS GEMINI RSX má bohatou koloristiku 497 barevných odstínů SAH – kromě toho jej lze tónovat dle individuálně navržených barevných odstínů bez jakéhokoliv omezení použitých barev (kontaktujte technického poradce).

Barva - 497 barevných odstínů dle koloristiky Omítek a Barev SAH
Textura - beránek
Zrnitost - do 1,5 mm

Účel

ATLAS GEMINI RSX se doporučuje pro omítání fasád budov, včetně systémů ETICS, s použitím intenzivních barevných odstínů nebo v případech, kdy se na fasádách kombinují intenzivní a pastelové barvy a různé druhy omítek (např. mozaikové omítky – disperzní strukturální omítky – minerální omítky s různou texturou, šablonové omítky a pod.).

ATLAS GEMINI RSX se také používá v případech, kdy je mimo jiné požadována vysoká odolnost fasády vůči:

- mechanickému poškození - např. blízkost dětských hřišť, bran pro pěší a příjezdových bran, parkovacích zón a pod.,
- nečistoty - provozní faktory, silná prašnost, průmyslové znečištění a pod.
- sluneční záření - fasády v sytých, intenzivních barvách vystavené silnému slunečnímu záření.

ATLAS GEMINI RSX se používá k nanášení dekoračních a ochranných tenkovrstvých omítek na fasády stávajících budov i novostaveb.

Lze ji použít na rovné, řádně připravené minerální podklady (např. beton, tradiční cementové a vápenocementové omítky), včetně systémů ETICS s použitím izolačních desek z EPS. Omítku ATLAS GEMINI RSX lze aplikovat i v interiéru.

OBLAST POUŽITÍ	
fasáda se zateplovacím systémem na bázi polystyrénu	+
fasáda se zateplovacím systémem na bázi minerální vlny	+
fasáda jednovrstvé zdi	+
strop ze stropní strany	+
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	
vyztužné 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	cca 0,3 m
pH reakce	cca 8,5
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 (polovina balení)
doba zasychání	> 30 minut*
doba schnutí omítky	cca 24 hodin*
max odolnost proti nárazu	140 J
odolnost proti krupobití	30 m/s (nad 100 km/h)

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

Technické požadavky

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

ATLAS GEMINI RSX (2025) Prohlášení o vlastnostech č. 296/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 ₃
Přilnavost	0,35 MPa

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

Název systému	Národní technické posouzení
ATLAS GRIP	ICiMB-KOT 2022/0180 vydání 2
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 vydání 4

Omítání

Příprava podkladu

Podklad musí být:

stabilní – pevný, vyzrálý a ošetřený základním nátěrem, **suchý**,

rovinatý - nerovnosti a trhliny je třeba opravit např. maltami ATLAS ZW 330, ATLAS OMÍTKOVÁ MALTA nebo lepicími a stěrkovými hmotami pro zateplovací systémy,

očistěný - zbavený vrstev, které mohou snížit přilnavost omítky, zejména prachu, nečistot, vápna, oleje, mastnoty, vosku a zbytků olejových a emulzních barev. Případnou biologickou kontaminaci na podkladu (plísně, řasy a pod.), je nutné 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 lepicí hmoty ATLAS Grawis Ultra	min. 3 dny*	penetrace není nutná
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, tradičních cementových a vápeno-cementových omítek	min. 7 dní* / 1 cm tloušťky vlhkost 4%	
betonové podklady	min. 28 dní* strukturální vlhkost < 4%	
nátěry s dobrou přilnavostí k podkladu pro interiérové aplikace	bez požadavků	
sádrové povrchy	vlhkost < 2%	přednátěr ATLAS GRUNT NKP nebo ATLAS UNI-GRUNT
sádrokartonové a vláknocementové desky, montované stabilně podle doporučení výrobců a pravidel stavebního umění	vlhkost < 2%	základní nátěr ATLAS CERPLAST nebo SILKON ANX

*) - poznámka: platí pro podmínky tuhnutí: T= 20°C, vlhkost vzduchu 50 %

Příprava omítkové hmoty

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 za vysokých teplot, na horní hranici přípustného rozmezí, lze do omítkové hmoty přidat 1% čisté vody.

Při aplikaci za nízkých teplot (0 ÷ 5 °C) a vysoké vlhkosti (> 80 %) se doporučuje použít urychlovač tuhnutí ATLAS ESKIMO G v množství 125 ml na 25 kg kbelík omítky.

Aplikace omítkové hmoty

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

Seznam zařízení pro strojní aplikaci omítky ATLAS GEMINI RSX a parametry aplikace.

Zařízení	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 Systém WideTex: 6 mm - kulatá 6 mm - plochá	Průměrné podávání - 2/6	-
Zařízení	Doporučená tryska	Tlak směřovaný do trysky	Tlak směřovaný do nádrže
Graco TexSpray Fast Finish	6 mm – kulatá Systém WideTex: 6 mm - kulatá 6 mm – plochá	Průměrné podávání	Zelená zóna - maximální

Uvedené pracovní tlaky jsou orientační pro standardní délky hadic. V případě delších hadic by měl být tlak určen bezprostředně před aplikací na stavbě. Před aplikací omítky protáhněte hadicí jednotky malé množství hmoty ATLAS CERPLAST nebo ATLAS SILKON ANX. Tím se hadice navlhčí a zabrání se ucpání.

Strukturování

Čerstvě nanesená omítková hmota by měla být strukturována pomocí plastového hladítka. Pokud se objeví přebytečná hmota (charakteristické tzv. „rozmazávání“ omítky), je třeba ji odstranit. Efektu beránka je dosaženo zatřením hmoty krouživými pohyby. Strojně nanášené omítky by neměly být strukturovány.

Textury 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:

- od 2,1 kg/m² při ruční aplikaci,
- od 1,9 kg/m² při strojní 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 "mokrě do mokrého", nenechteje zaschnout nanesenou a zatřenou omítkovou hmotu před aplikací další. V opačném případě bude spojení tohoto místa viditelné. Technologické přestávky je třeba naplánovat předem, například: v rozích a výklencích 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 dlouhodobému 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. Dokumenty doprovázející produkt 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: 2025-02-05