



ATLAS SILIKON-SILIKÁTOVÁ OMÍTKA

- hydrofobní a paropropustná
- odolná vůči růstu řas
- bohatá koloristika a barevná stálost
- odolná proti praskání
- vysoká odolnost proti nárazu



MRAZU
A VODOVÝZORNÝ



DO INTERIÉRU
A EXTERIÉRU



ODOLNÁ
PROTI PRASKÁNÍ



VYSOKÁ ODOLNOST
PROTI ÚDERU



RUČNÍ /
STROJNÍ APLIKACE

Vlastnosti

ATLAS SILIKON-SILIKÁTOVÁ OMÍTKA je moderní, mikrovlnáky vyztužená tenkovrstvá omítka, vyrobená na bázi unikátní kombinace organického a minerálního pojiva (vysokoalkalické draselné vodní sklo), anorganických pojiv, hrubého mramorového zrna, silikátových mouček, modifikačních látek a konzervačních přísad.

Vyznačuje se velmi vysokou paropropustností, nízkou nasákavostí a odolností vůči nečistotám. Doporučuje se zejména na fasády, kde je důležité zachovat vysokou paropropustnost vnějších příček - výborně se hodí pro stavby z pórobetonu, stěny bazénů nebo ve starých budovách, hlavně v zateplovacích systémech s použitím minerální vlny.

Nízká povrchová nasákavost – vysoce odolná vůči UV záření vodooodpudivá vrstva, těsné zrno a jemná plniva účinně snižují strukturální nasákavost omítky, čímž omezují riziko pronikání nečistot, růst mikroorganismů a vznik špíny.

Není náchylná k růstu řas – díky vysokému stupni hydrofobizace, strukturální těsnosti omítky a velmi vysokému obsahu zapouzdřených nátěrových aktivních látek.

Vysoká životnost omítky – použitím kombinace silikonových disperzí, speciálních přísad a modifikátorů:

- byla zvýšena trvanlivost omítky,
- byla zvýšena odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření,
- byla zvýšena odolnost vůči růstu mikroorganismů
- byl zajištěn dlouhodobý estetický vzhled fasády.

Vysoká pružnost - schopnost překlenout tepelná napětí díky vysokému obsahu jednoúčelových polymerních pryskyřic.

Vysoká odolnost proti tvorbě mikrotrhlin - díky speciálně vybraným jemným plnivům a dodatečnému strukturálnímu vyztužení s použitím mikrovlnáky.

Vysoká barevná stálost – zajištěna použitím hybridních směsí anorganických a organických pigmentů se zvýšenou odolností vůči vnějším faktorům a speciálními reflexními přísadami

Strojní aplikace pomocí doporučených omítacích strojů.

Výjimečná péče o životní prostředí ve fázi výroby ATLAS SILIKON-SILIKÁTOVÉ OMÍTKY zohledňující požadavky udržitelného rozvoje, je potvrzena Environmentálním prohlášením typu III.

400 barevných odstínů kompatibilních s Koloristikou omítek a barev SAH

Tónovací systém ATLAS –výběr libovolné barvy dle požadavků objednavatele,

Druh struktury
zatíraná (beránek) – N

Tloušťka zrna max:
do 1,5 mm – N-15
do 2,0 mm – N-20

Určení

ATLAS SILIKON-SILIKÁTOVÁ OMÍTKA slouží k provádění dekoračních a ochranných tenkovrstvých omítek v exteriérech stávajících budov, novostaveb a také v interiérech:

- v kontaktních systémech tepelné izolace vnějších stěn budov (ETICS) s použitím polystyrenových desek (EPS) a minerální vlny,
- na rovných, řádně připravených minerálních podkladech (např.: beton, tradiční cementové a vápenocementové omítky).

OBLAST POUŽITÍ	
fasáda v zateplovacím systému s polystyrenem	+
fasáda v zateplovacím systému s minerální vlnou	+
fasáda jednovrstvé stěny	+
povrch ze strany stropu	+
stěna v interiéru	+

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

LOKALITA	
městské a urbanizované oblasti	+
průmyslové, investiční a ekonomické zóny	+
venkovské a zemědělské oblasti	+
mokřady a vlhké oblasti, okolí vodních nádrží	+
těsná blízkost stromů a zelených terénů	+
zastíněná místa	+

DRUH PODKLADU	
výztužné vrstvy uvedených zateplovacích systémů	+
beton	+
tradiční, cementové a vápenocementové omítky zhotovené na stěnách z cihel, bloků a keramických, pórobetonových nebo silikátových tvárnic	+
sádrové omítky a sádkartonové desky (v interiérech budov),	+

Technické údaje

Sypná hmotnost výrobku	cca 1,9 g/cm ³
Difúzní odpor	S _d < 0,14 m
Hodnota pH	9
Teplota přípravy hmoty, podkladu a okolí před aplikací, během aplikace a v době tuhnutí	od +5 do +30 °C
Relativní vlhkost vzduchu během aplikace a tuhnutí	< 80%
Doba počátečního schnutí	cca 15 minut*
Doba vysychání omítky	cca 24 h*

*) – platí pro T=20°C, relativní vlhkost 60%

Technické požadavky

ATLAS SILIKON-SILIKÁTOVÁ OMÍTKA vyhovuje požadavkům PN-EN 15824:2017-07 - tenkovrstvá silikon-silikátová omítka, ředitelná vodou, na vnitřní a vnější stěny, na sloupy a přčky.

TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY ATLAS (2020) Prohlášení o vlastnostech č. 125/3/CPR EN 15824:2017	
Zamýšlené použití: na vnější stěny, stropy a sloupy. Na vnitřní stěny, stropy, sloupy a přčky	
Propustnost vodní páry	V ₁ – vysoká
Absorpce vody	W ₂ – střední
Přídržnost	0,35 MPa
Reakce na oheň	A2-s1, d0

ATLAS SILIKON-SILIKÁTOVÁ OMÍTKA je součástí skladby výrobků pro zateplovací systémy:

Název systému	Číslo Technického osvědčení/ Národního technického posouzení
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 vydání 1
ATLAS ETICS PLUS	ITB-KOT-2018/0584 vydání 1
ATLAS RENOTER	ITB-KOT-2021/2020 vydání 1
ATLAS RENOTER W	ITB-KOT-2020/1187 vydání 1
ATLAS ROKER	ITB-KOT-2021/1919 vydání 1
ATLAS ROKER G	ITB-KOT-2018/0583 vydání 1
ATLAS TERMO PLUS	ITB-KOT-2018/0939 vydání 1
ATLAS ROKER EPS	ITB-KOT-2020/1188 vydání 1

ATLAS SILIKON-SILIKÁTOVÁ OMÍTKA je součástí kontaktního tepelně izolačního systému s omítkami:

Název systému	Číslo Evropského technického posouzení
ATLAS	ETA 06/0081 (24/06/2016)
ATLAS ROKER	ETA 06/0173(19/07/2016)
ATLAS GRAWIS	ETA-16/0933(30/12/2016)

Omítání

Příprava podkladu

Podklad by měl být:

stabilní – pevný, řádně vyzrálý a napenetrovaný, suchý,

rovinatý - nerovnosti a trhliny vyplnit např. maltou ATLAS ZW 330, OMÍTKOVOU SMĚSÍ ATLAS nebo stěrkovými lepicími hmotami pro zateplovací systémy (před opravou je nutno podklad ošetřit základním nátěrem – přípravkem ATLAS UNI-GRUNT nebo ATLAS UNI-GRUNT ULTRA),

očistěný – zbavený vrstev, které mohou snížit přídržnost omítky, zejména prachu, špíny, vápna, olejů, tuků, vosku, zbytků olejových a emulzních nátěrů. V případě biologického znečištění (houby, řasy a pod.) je třeba je odstranit pomocí přípravku MYKOS č. 1 nebo ATLAS MYKOS PLUS.

Detailní požadavky pro podklady

Druh podkladu	Požadavky pro zrání	Způsob penetrace
Výztužná vrstva v systémech ETICS, zhotovená z lepicích a stěrkových hmot ATLAS STOPTER K-100, ATLAS STOPTER K-50 nebo ATLAS HOTER U2-B	min. 3 dny*	Nevyžaduje podklad pod omítku
Výztužná vrstva v systémech ETICS, zhotovená z ostatních lepicích hmot ATLAS	min. 3 dny*	ATLAS SILKON ANX nebo ATLAS CERPLAST
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*, vlhkost < 4%	
Stávající interiérové malířské nátěry s dobrou přilnavostí k podkladu	bez požadavků	
Sádrové podklady	vlhkost < 2%	přednátěr ATLAS UNI-GRUNT základní nátěr ATLAS SILKON ANX nebo ATLAS CERPLAST
Sádrokartonové a vláknocementové desky upevněné v souladu s doporučeními výrobců a pravidly stavebního řemesla.		

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

Příprava omítkové hmoty

Omítka se dodává ve formě hmoty připravené k použití. Nesmí se míchat s jinými materiály, ředit ani zahušťovat. Bezprostředně před použitím je třeba hmotu promíchat, aby se vyrovnala konzistence.

Nanášení hmoty

Hmotu nanášet hladkým nerezovým hladítkem v rovnoměrné vrstvě o tloušťce zrna. Přebytečný materiál sebrat zpět do nádoby a promíchat. Omítku o tloušťce zrna do 1,5 mm lze aplikovat strojně – doporučuje se použít omítací zařízení:

- Wagner PC 830/ Wagner C330, tryska 6 mm, pracovní tlak 2,2 bar, posuv 1,5/10,

- Graco textspray RTX 5500 PX, vnitřní tryska 8 mm, vnější tryska 6 mm, posuv 2/6.

Uvedené pracovní tlaky jsou orientační pro standardní délku hadic. V případě delších hadic by měl být tlak určen bezprostředně před aplikací na stavbě. Před aplikací omítky je třeba hadicí zařízení protáhnout malé množství hmoty ATLAS SILKON ANX nebo ATLAS CERPLAST za účelem zvlhčení hadice a zabránění ucpání.

Struktura omítky nanášené ručně a strojně se navzájem liší, což může mít za následek mírné barevné rozdíly v závislosti na tloušťce nanesené vrstvy omítky. Proto je nepřipustné kombinovat různé technologie aplikace omítky na jedné ploše.

Strukturování

Čerstvě nanesená hmota se strukturuje plastovým hladítkem.

Zatíranou strukturu se získá zahlazením hmoty krouživými pohyby.

Strojně aplikované omítky by neměly být strukturovány.

Renovace omítky

Renovaci fasády po mnoha letech provozu lze provést nátěrem fasádními barvami: akrylátovou barvou ATLAS SALTA E a silikonovou barvou ATLAS SALTA N.

Spotřeba

Spotřeba silikonové omítky s tloušťkou zrna do 1,5 mm:

- od 2,2 kg/m² pro ruční aplikaci,
- od 1,9 kg/m² pro strojní aplikaci.

Spotřeba silikonové omítky s tloušťkou zrna do 2,0 mm:

- od 2,8 kg/m² pro ruční aplikaci,

Uvedená spotřeba platí pro rovné podklady v souladu s Technickými podmínkami pro provádění a přejímku stavebních prací ITB 2020.

Průměrná spotřeba omítky při strojní aplikaci je nižší než spotřeba při ruční aplikaci. Vyplývá to mimo jiné z odlišné struktury získané omítky (nižší zhutnění zrna). Přesnou spotřebu lze určit na základě zkoušky provedené na daném podkladu.

Balení

Plastové kbelíky 25 kg

Bezpečnostní informace

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

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

Důležité dodatečné informace

Je třeba experimentálně (pro daný typ podkladu a dané počasí) určit maximální plochu, kterou lze omítnout v jednom technologickém cyklu (nanesení a zatření).

Materiál nanášet metodou "mokrý do mokrého", nesmí se zahluženou omítku nechat zaschnout před aplikací další části omítky. V opačném případě bude místo tohoto spojení viditelné. Technologické přestávky by měly být plánovány předem, např.: v rozích a ohybech budovy, pod odtokovými svody, na styku barev a pod.

Omítnutý povrch je třeba chránit před přímým slunečním zářením, větrem a srážkami, a to jak během aplikace, tak i při vysychání omítky.

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

Aby se předešlo případným rozdílům v barevných odstínech, je třeba na jeden povrch aplikovat omítku se stejným datem výroby.

Tmavé, intenzivní barvy omítky (HBW <20) se doporučují na omezené fasádní plochy (architektonické detaily) z důvodu zvýšené absorpce slunečního záření.

Výrobek nepoužívat na vodorovné plochy, které jsou vystavené trvalému přímému působení vody a sněhu, na plochy vystavené vlhkosti v důsledku kapilárního vztlínání.

Náradí čistit čistou vodou ihned po použití. Těžce odstranitelné zbytky zavadlé hmoty odstranit přípravkem ATLAS RESIN AWAY.

Informace uvedené v Technickém listu jsou pouze základními pokyny pro používání výrobku a neosvobozují uživatele od povinnosti provádět práce v souladu s pravidly stavebního řemesla a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto Technického listu pozbývají všechny předchozí platnost. Dokumenty k výrobku 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: 2022-03-29