

ATLAS SILICONEN-SILICAATPLEISTER

- waterafstotend en dampdoorlatend
- bestand tegen algengroei
- rijk kleurengamma en kleurvastheid
- scheurbestendig
- hoge slagvastheid



Eigenschappen

ATLAS SILICONEN-SILICAATPLEISTER is een moderne, met microvezels versterkte dunlagige sierpleister, ontwikkeld op basis van een unieke combinatie van organische en minerale bindmiddelen (hoogalkalisch kaliumwaterglas), anorganische bindmiddelen, grove marmerkorrels, silicaatmeel, modificatoren en conserveermiddelen.

De pleister wordt gekenmerkt door een zeer hoge waterwaterdampdoorlatendheid, een lage wateropname en een hoge vuilbestendigheid. Bijzonder aanbevolen voor gevels, waar het behoud van een hoge waterwaterdampdoorlatendheid van de buitenwanden van belang is – het product is uitstekend geschikt voor gebouwen van cellenbeton en voor wanden van zwembaden of in oude gebouwen, met name in isolatiesystemen waarbij minerale wol wordt gebruikt.

Lage oppervlaktewateropname – een zeer UV-bestendige hydrofobe laag en een dichte stapeling van structuurgranulaat en fijne vulstoffen beperken effectief de structurele wateropname van de pleisterlaag, waardoor het risico op het binnendringen van verontreinigingen, biologische aantasting en het ontstaan van vuil wordt verminderd.

Bestand tegen algengroei –dankzij de hoge mate van waterafstotendheid, de structurele dichtheid van de pleisterlaag en het zeer hoge gehalte aan ingekapselde, actief werkende stoffen

Hoge duurzaamheid van de coating tijdens het gebruik – door het gebruik van een combinatie van siliconendispersies, speciale additieven
en modificatoren:
- is de duurzaamheid van de coating vergroot,
- er is weerstand tegen weersinvloeden en UV-straling verkregen,
- de weerstand tegen de groei van micro-organismen is verhoogd,
- het esthetische uiterlijk van de gevel blijft gedurende een lange periode behouden.

Hoge elasticiteit – het vermogen om thermische spanningen op te vangen dankzij het hoge gehalte aan speciaal ontwikkelde polymeerharsen.

Hoge weerstand tegen het ontstaan van microscheurtjes – dankzij een speciaal samengestelde mengverhouding van fijne vulstoffen en extra structurele versterking met microvezels.

Hoge kleurvastheid – gegarandeerd door het gebruik van hybride mengsels van anorganische en organische pigmenten met een verhoogde weerstand tegen externe invloeden en speciale reflecterende additieven.

Machinaal aanbrengen met behulp van aanbevolen pleistermachines.

Kleurenpalet

ATLAS SILICONEN-SILICAATPLEISTER beschikt over een uitgebreid kleurenpalet van 406 SAH-kleuren – het wordt gekleurd op basis van een individueel ontworpen kleurenpalet.

406 kleuren conform het SAH-kleurensysteem voor pleisterwerk en verf **ATLAS-kleursysteem** – keuze uit willekeurige, individuele kleuren volgens de specificaties van de opdrachtgever
soort structuur gespikkeld (lamsvel) – N
textuurgranulaat max.: tot 1,5 mm – N-15 tot 2,0 mm – N-20

Opmerking: Als de kleur van de pleister met een HBW-waarde lager dan 10 meer dan 10 % van het totale oppervlak van de gevel beslaat, moet een van de oplossingen uit de tabel worden toegepast:

Het gebruik van ATLAS-dunne pleisters in combinatie met verschillende soorten lijmmortels, afhankelijk van het kleurenschema van de gevel (HBW)*

ATLAS GEMINI RSX-pleister, ATLAS DEKO M**	HBW <10
	ATLAS GRAWIS ULTRA
	HBW >10
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20
Elke dunne pleisterlaag van ATLAS	HBW >15
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20 ATLAS GRAWIS U, ATLAS GRAWIS DUO + dubbele gaas ATLAS GRAWIS DUO WIT
	HBW >20
	Elke ATLAS-lijm voor de versterkte laag

*HBW – lichtreflectiecoëfficiënt, uitgedrukt in %. Geeft aan welk percentage van het zonlicht door het geveloppervlak wordt gereflecteerd. Hoe lager de HBW-coëfficiënt, hoe meer straling door het geveloppervlak wordt geabsorbeerd, waardoor de temperatuur op dat oppervlak toeneemt. Lichte kleuren hebben een hoge HBW-coëfficiënt (voor wit gelijk aan 100). Hoe donkerder en intenser de kleuren, hoe lager de lichtreflectiecoëfficiënt.

** Bij het gebruik van mozaïekpleister in donkere kleuren op gevel-oppervlakken die meer dan 10 % van het totale oppervlak beslaan, wordt aangeraden om individueel contact op te nemen met de afdeling Productontwikkeling (via e-mail drp@atlas.com.pl).

Toepassing

ATLAS SILICONEN-SILICAATPLEISTER is bestemd voor het aanbrengen van decoratieve dunne lagen en beschermende pleisterlagen aan de buitenzijde van bestaande en nieuw te bouwen gebouwen, alsook binnenshuis:

- in complexe isolatiesystemen voor buitenmuren (ETICS) met gebruik van polystyreenplaten (EPS) en minerale wol,
- op vlakke, goed voorbereide minerale ondergronden (bijv.: beton, traditionele cementpleisters en cement-kalkpleister).

TOEPASSINGSPLAATS	
gevel in een isolatiesysteem met polystyreen	+
gevel in een isolatiesysteem met minerale wol	+
gevel van een enkellaagse wand	+
plafond aan de kant van het plafond	+
muur binnen in het gebouw	+

SOORTEN GEBOUWEN	
woningbouw	+
openbare gebouwen, onderwijsinstellingen, kantoorgebouwen, zorginstellingen, sportfaciliteiten	+
commerciële en dienstverlenende gebouwen	+
industriële bouw	+
industriële magazijnen	+
verkeersinfrastructuur	+
bedrijfspanden en stallen	+
monumentale gebouwen	+
passiefbouw	+
energiezuinig bouwen	+

LOCATIE	
stedelijke en verstedelijkte gebieden	+
industriegebieden, investeringsgebieden en economische zones	+
landelijke en agrarische gebieden	+
moerassen en vochtige gebieden, omgeving van waterlichamen	+
de directe omgeving van bosgebieden en groene gebieden	+
schaduwrijke plekken	+

SOORT ONDERGROND	
gewapende lagen van de aangegeven isolatiesystemen	+
beton	+
traditionele, cement- en cement-kalkpleisters, aangebracht op muren van bakstenen, blokken en keramische, cellen- of silicaatholblokken	+
gipspleister, gipsplaten (binnen in het gebouw)	+

Technische gegevens

Dichtheid van het eindproduct	ca. 1,9 g/cm³
Diffusieweerstand	S_d < 0,14 m
pH-waarde	9
Temperatuur van het mengsel, de ondergrond en de omgeving vóór aanvang van de werkzaamheden, tijdens de werkzaamheden en tijdens de uithardingstijd	van +5 tot +30 °C
Relatieve luchtvochtigheid tijdens het aanbrengen en uitharden	< 80%
Droogtijd	ca. 15 minuten*
Droogtijd van de pleister	ca. 24 uur*

*) - geldt bij T=20° C, relatieve vochtigheid 60%

Technische vereisten

ATLAS SILICONEN-SILICAATPLEISTER voldoet aan de eisen van PN-EN 15824:2017-07 – dunlagige, met water verdunbare siliconen-silicaatpleister, voor toepassing op buiten- en binnenmuren, kolommen en scheidingswanden.

ATLAS SILICONEN-SILICAATPLEISTER (2020) Verklaring van prestaties nr. 125/3/CPR EN 15824:2017	
Beoogde toepassing: voor buitenmuren, plafonds en pilaren. Voor binnenmuren, plafonds, kolommen en scheidingswanden	
Waterdampdoorlaatbaarheid	V_1 – hoog
Wateropname	W_2 – gemiddeld
Hechting	0,35 MPa
Brandgedrag	A2-s1, d0

ATLAS SILICONEN-SILICAATPLEISTER is een onderdeel van productpakketten voor het aanbrengen van isolatie met de volgende systemen:

Naam van het systeem	Nationale Technische Beoordeling
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616, 5e uitgave
ATLAS RENOTER	ITB-KOT-2021/2020, uitgave 1
ATLAS ROKER	ITB-KOT-2021/1919 uitgave 3
ATLAS ROKER G	ITB-KOT-2018/0583, uitgave 2
ATLAS GRIP	ICiMB-KOT-2022/0180 uitgave 3

De uitgaven van de Nationale Technische Beoordelingen zijn beschikbaar op de website www.atlas.com.pl/hu

ATLAS SILICONEN-SILICAATPLEISTER is een onderdeel van een samengesteld warmte-isolatiesysteem met pleisterlagen

Naam van het systeem	Nummer van de Europese Technische Beoordeling
ATLAS	ETA 06/0081
ATLAS ROKER	ETA 06/0173
ATLAS GRAWIS	ETA-16/0933

Pleisterwerk

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet:

stabiel – stevig, goed gedroogd en voorbehandeld,

droog,

vlak – oneffenheden en gaten moeten worden opgevuld met bijvoorbeeld:

- ATLAS ZW 330,
- ATLAS PLEISTERMORTEL,
- hechtmortels voor het aanbrengen van een wapeningslaag in gevelisolatiesystemen; vóór de reparatie moet de ondergrond worden voorbehandeld met: - ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,
- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar – zonder verdunning),

gereinigd – ontdaan van lagen die de hechting van de pleister kunnen verminderen, met name stof, vuil, kalk, oliën, vetten, was, resten van olieverf en emulsieverf; indien er sprake is van biologische aantasting (schimmels, algen, enz.) op de ondergrond, moeten deze worden verwijderd met ATLAS MYKOS PLUS.

Gedetailleerde eisen voor ondergronden

Soort ondergrond	Vereisten inzake droogtijd	Wijze van grondverwerking
versterkte laag in ETICS-systemen, aangebracht met ATLAS GRAWIS ULTRA, ATLAS STOPTER K-50 of ATLAS HOTER U2-B	min. 3 dagen*	geen grondlaag onder de pleister nodig
versterkingslaag in ETICS-systemen, aangebracht met overige ATLAS-lijmmortels	min. 3 dagen*	ATLAS SILKON ANX of ATLAS CERPLAST
nieuwe cementpleisters gemaakt met kant-en-klare ATLAS-pleistermortels, traditionele cementpleisters en cement-kalkpleisters	min. 7 dagen/1 cm dikte*, vochtgehalte 4%	
betonnen ondergronden	min. 28 dagen*, vochtgehalte < 4%	
bestaande verflaag met goede hechting aan de ondergrond bij binnengebruik	geen vereisten	
gipsondergronden	vochtgehalte < 2%	vooraf grondverf aanbrengen met ATLAS UNI-GRUNT geschikt: ATLAS SILKON ANX of ATLAS CERPLAST
gipsplaten en vezelcementplaten, stevig bevestigd volgens de aanbevelingen van de fabrikanten en de regels van de bouwkunst		

*) - opmerking: geldt voor de uithardingsomstandigheden: T = +20 °C, luchtvochtigheid 50 %

Voorbereiding van de pleistermassa

De pleister wordt geleverd als gebruiksklare massa. Het mag niet worden gemengd met andere materialen, verdund of verdikt. Vlak voor gebruik moet de massa worden geroerd om de consistentie gelijkmatig te maken.

Het aanbrengen van de pleistermassa

Breng de massa aan met een gladde roestvrijstalen troffel, in een gelijkmatige laag ter dikte van het aggregaat. Schep overtollig materiaal terug in de emmer en roer het door. Pleister met een korrelgrootte tot 1,5 mm kan machinaal worden aangebracht – aanbevolen gebruik van een pleistermachine:

- Wagner PC 830/ Wagner C330, spuitmond 6 mm, werkdruk 2,2 bar, doorvoer 1,5/10,
- Graco Textspray RTX 5500 PX, binnensproeier 8 mm, buitensproeier 6 mm, doorvoer 2/6.

De opgegeven werkdrukken zijn indicatief voor slangen met standaardlengte. Bij langere slangen moet de druk direct voor het aanbrengen op de bouwplaats worden bepaald.

Laat vóór het aanbrengen van de pleister een kleine hoeveelheid ATLAS SILKON ANX of ATLAS CERPLAST door de slang van de machine lopen. Hierdoor wordt de slang bevochtigd en wordt verstopping voorkomen.

De structuur van met de hand en machinaal aangebrachte pleister verschilt van elkaar, wat kan leiden tot kleine kleurverschillen, afhankelijk van de mate van oppervlakteontwikkeling. Daarom is het

niet toegestaan om verschillende aanbrengtechnieken voor pleisterwerk op één object te combineren.

Structuur aanbrengen

Vers met de hand aangebrachte pleister moet met een kunststof troffel worden gestructureerd door deze met cirkelvormige bewegingen glad te strijken. Machinaal aangebrachte pleisters mogen niet worden gestructureerd.

ATLAS-pleisters bevatten onder andere natuurlijke toeslagstoffen; daarom kunnen er af en toe structuurkorrels in voorkomen waarvan de kleur afwijkt van wit, wat het gevolg is van de metamorfe structuur van de gesteenten. Dit verschijnsel vormt geen kwaliteitsgebrek van het product.

Renovatie van pleisterwerk

Het opfrissen van de gevel na vele jaren gebruik kan worden uitgevoerd met gevelverf: de acrylverf ATLAS SALTA E en de siliconenverf ATLAS SALTA N.

Verbruik

Verbruik van siliconen-silicaatpleister met een korrelgrootte tot 1,5 mm:
- vanaf 2,2 kg/m² bij handmatige aanbrenging,
- vanaf 1,9 kg/m² bij machinale verwerking.

Verbruik van siliconen-silicaatpleister met een korrelgrootte tot 2,0 mm:
- vanaf 2,8 kg/m² bij handmatige aanbrenging,

De aangegeven verbruikswaarden gelden voor vlakke ondergronden conform de Technische Voorwaarden voor de Uitvoering en Oplevering van Bouwwerkzaamheden ITB 2020.
Het gemiddelde verbruik van pleister bij mechanische aanbrenging zal lager zijn dan het verbruik dat voor handmatige aanbrenging wordt aangegeven. Dit komt onder andere door de andere structuur van de aangebrachte pleisterlaag (lagere verdichting van het aggregaat).
De exacte verbruikswaarde kan worden bepaald aan de hand van een proef op de te pleisteren ondergrond.

Verpakkingen

Kunststof emmers van 25 kg

Veiligheidsinformatie

Veiligheidsinformatie staat vermeld op de verpakking van het product en in het veiligheidsinformatieblad, dat beschikbaar is op www.atlas.com.pl.

Opslag en transport

Informatie over opslag en transport staat vermeld op de verpakking van het product en in het veiligheidsinformatieblad, dat beschikbaar is op www.atlas.com.pl.

De houdbaarheid van het product (gebruiksduur) bedraagt 12 maanden vanaf de productiedatum die op de verpakking staat vermeld.

Belangrijke aanvullende informatie

Bepaal experimenteel (voor het betreffende type ondergrond en de weersomstandigheden) het maximale oppervlak dat in één werkcyclus (aanbrengen en gladstrijken) kan worden bewerkt.

Breng het materiaal nat-in-nat aan: de afgewerkte laag mag niet opdrogen voordat de volgende laag wordt aangebracht, anders blijft de overgang zichtbaar. Plan werkonderbrekingen vooraf, bijvoorbeeld bij hoeken, regenpijpen en kleurovergangen.

Het gepleisterde oppervlak moet zowel tijdens de werkzaamheden als tijdens de droogtijd van de pleisterlaag tegen directe blootstelling aan zonlicht, wind en neerslag.

De droogtijd van de pleister bedraagt, afhankelijk van de ondergrond, de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid, ongeveer 24 uur. Bij verhoogde luchtvochtigheid en een temperatuur van ongeveer +5 °C kan de uithardingstijd van de pleister langer zijn.

Om eventuele kleurverschillen te voorkomen, moet op één oppervlak pleister met dezelfde productiedatum worden aangebracht.

Donkere, intense kleuren van de pleisterlaag (HBW < 20) worden aanbevolen voor gebruik op beperkte delen van de gevel (architectonische details) vanwege de verhoogde absorptie van zonnestraling.
Het gebruik van het product is uitgesloten op horizontale oppervlakken die blootstaan aan langdurige, directe inwerking van water en sneeuw, en op oppervlakken die blootstaan aan vocht door capillaire opstijging van vocht.

Reinig het gereedschap direct na gebruik met schoon water. Moeilijk te verwijderen resten van de uitgeharde massa moeten worden verwijderd met ATLAS SZOP 2000.

De informatie in dit technisch informatieblad geeft basisrichtlijnen voor het gebruik van het product. Voer werkzaamheden uit volgens de regels van goed vakmanschap en de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op het werk. Deze uitgave vervangt alle eerdere versies. Bijbehorende documenten zijn beschikbaar op www.atlas.com.pl. www.atlas.com.pl
De inhoud van dit technisch informatieblad, inclusief aanduidingen en handelsnamen, is eigendom van Atlas sp. z o.o. Ongeoorloofd gebruik kan worden bestraft.

Datum van bijwerking: 30-09-2026