

ATLAS SILMUR

metselmortels voor kalkzandsteenelementen

- vier versies met verschillende druksterkten
- verkrijgbaar in wit of grijs
- zeer goede hechting aan metselstenen en -blokken
- goede verwerkbaarheid en plasticiteit
- SILMUR M-15 – ook in winterversie (tot -10 °C)



Eigenschappen

ATLAS SILMUR mortels zijn droge mengsels van cementbindmiddel, toeslagmaterialen en modificerende toevoegingen.

Verkrijgbaar in twee kleuren – elke SILMUR is verkrijgbaar in wit en grijs.

Eenvoudig en prettig te verwerken – met een zeer goede verwerkbaarheid, plasticiteit en hoge hechting.

Hoog rendement – bij het aanbrengen met een lijmkam of doseerbak kan de laagdikte worden beheerst, waardoor het mortelverbruik afneemt en het werk sneller verloopt.

Toepassing

De mortel is verkrijgbaar in vier versies met verschillende druksterkten:

- **ATLAS SILMUR M-5** **≥ 5,0 N/mm²**
- **ATLAS SILMUR M-7,5** **≥ 7,5 N/mm²**
- **ATLAS SILMUR M-10** **≥ 10,0 N/mm²**
- **ATLAS SILMUR M-15** **≥ 15,0 N/mm²**

ATLAS SILMUR M-10 en M-15 zijn uitsluitend op bestelling verkrijgbaar.

Aanbevolen voor het optrekken van kalkzandsteenmetselwerk (alle versies) en metselwerk van cellenbeton en gasbeton (SILMUR M-10, M-7,5 en M-5).

Voor metselwerk met dunne voegen– aanbevolen laagdikte van 2 tot 10 mm (optimale dikte: 2-3 mm).

ATLAS SILMUR M-15 kan bij lagere temperaturen worden gebruikt: niet lager dan 0 °C tijdens de uitvoering en niet lager dan -10°C gedurende de eerste 8 uur na afloop. **Let op: werken bij lagere temperaturen vermindert de sterkte van de mortel.**

Geschikte metselstenen en -blokken– kalkzandsteen, cellenbeton en gasbeton, maar ook bakstenen, holle blokken en vergelijkbare keramische en betonnen materialen.

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,5 kg/dm³
Mengverhouding water/droog mengsel	0,20÷0,24 l / 1 kg 5,00÷6,00 l / 25 kg
Min./max. mortellaagdikte	2 mm / 10 mm
Temperatuur bij het aanmaken van de mortel en van de ondergrond en omgeving tijdens de uitvoering	van +5 °C tot +30 °C van +0 °C tot +30 °C – alleen SILMUR M-15
Korrelgrootte	≤ 1,6 mm
Verwerkingstijd van de mortel	4 uur
Correctietijd	≥ 10 minuten

SILMUR

Technische eisen

Het product voldoet aan PN-EN 998-2:2016-12.

ATLAS SILMUR M-5 (2019) Prestatieverklaring nr. 090-3/4/CPR EN 998-2:2016	
Beoogd gebruik: in gemetselde wanden, kolommen en scheidingswanden	
Druksterkte	5,0 N/mm²
Chloridegehalte	0,1 % Cl
Reactie op brand	A1
Wateropname	0,5 kg/m²min^{0,5}

ATLAS SILMUR M-7,5 (2019) Prestatieverklaring nr. 090-4/2/CPR EN 998-2:2016	
Beoogd gebruik: in gemetselde wanden, kolommen en scheidingswanden	
Chloridegehalte	0,1 % Cl
Reactie op brand	A1
Wateropname	0,5 kg/m²min^{0,5}

Mengverhouding van de bestanddelen:
- cement:vulstoffen 1:3 (naar massa)
- toevoegingen minder dan 1 %

ATLAS SILMUR M-10 (2019) Prestatieverklaring nr. 090-1/2/CPR EN 998-2:2016	
Beoogd gebruik: in gemetselde wanden, kolommen en scheidingswanden	
Druksterkte	10,0 N/mm²
Chloridegehalte	0,1 % Cl
Reactie op brand	A1
Wateropname	0,5 kg/m²min^{0,5}

ATLAS SILMUR M-15 (2019) Prestatieverklaring nr. 090-2/2/CPR EN 998-2:2016	
Beoogd gebruik: in gemetselde wanden, kolommen en scheidingswanden	
Druksterkte	15,0 N/mm²
Chloridegehalte	0,1 % Cl
Reactie op brand	A1
Wateropname	0,5 kg/m²min^{0,5}

Metselen

Voorbereiding van kalkzandsteenelementen
Verwijder stof en afgebrokkelde delen van de te verbinden oppervlakken. Om over de volledige lengte een dunne voeg met een gelijkmatige morteldikte te verkrijgen, wordt aanbevolen het oppervlak van de eerder verlijmde blokken telkens vlak te schuren en stofvrij te maken.

Weersomstandigheden
Houd vóór aanvang rekening met zowel de weersomstandigheden tijdens de uitvoering als de omstandigheden tijdens het afbinden en drogen van de mortel.

Aanmaken van de mortel
Strooi de inhoud van de zak in een schone kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie Technische gegevens). Meng met een boormachine met mengstaaf of in een betonmolen tot een homogene massa. Laat de mortel 5 minuten rusten en meng opnieuw. Verwerk de mortel binnen ca. 4 uur.

Metselen
Gebruik ATLAS METSELMORTEL om de eerste laag aan te brengen en waterpas te stellen. Verdeel ATLAS SILMUR gelijkmatig met een lijmkam over het horizontale oppervlak van de reeds aangebrachte laag. Breng ook mortel aan op de verticale contactvlakken van de blokken, tenzij de verwerkingsmethode een andere verbinding voorschrijft. Druk elk volgend element aan en tik het met een rubberen hamer in de gewenste positie.

Verbruik

Voorbeelden van het verbruik bij blokken van 20 cm hoog, waarbij alleen de horizontale voegen worden verlijmd.

Wanddikte	Voegdikte 2mm	Per zak van 25 kg
12 cm	ca. 2,0 kg/m²	ca. 12,5 m²
18 cm	ca. 3,0 kg/m²	ca. 8,3 m²
24 cm	ca. 4,0 kg/m²	ca. 6,25 m²
30 cm	ca. 5,0 kg/m²	ca. 5,0 m²
36 cm	ca. 6,0 kg/m²	ca. 4,16 m²

Verpakking

Papieren zakken van 25 kg.

Veiligheidsinformatie

Veiligheidsinformatie staat op de productverpakking en in het veiligheidsinformatieblad, beschikbaar op www.atlas.com.pl.

Opslag en transport

Informatie over opslag en transport staat op de productverpakking en in het veiligheidsinformatieblad, beschikbaar op www.atlas.com.pl.

Bij opslag volgens de aangegeven voorschriftenis de mortel tot 12 maanden houdbaar vanaf de productiedatum op de verpakking.

Belangrijke aanvullende informatie

De kleur van het product is geen gedeclareerde eigenschap en kan per productiepartij verschillen. Gebruik voor wanden die zonder pleisterlaag of andere afwerking blijven altijd mortel uit dezelfde productiepartij, aangemaakt met dezelfde hoeveelheid water.

Breng de mortel niet in één keer op een te groot oppervlak aan: na het verdelen behoudt hij zijn hechtende eigenschappen ongeveer 10÷30 minuten (afhankelijk van de ondergrond en de omgevingsomstandigheden). Controleer of de blokken nog kunnen worden verlijmd door met de vingers op de aangebrachte mortel te drukken. Als er mortel aan de vingers blijft kleven, kan het volgende element worden geplaatst. Blijven de vingers schoon, verwijder dan de oude mortellaag en breng een nieuwe aan.

Stem de hoeveelheid aanmaakwater proefondervindelijk af op de gewenste mortelconsistentie, het type ondergrond en het weer. Een onjuiste hoeveelheid water verlaagt de sterkte van het pleisterwerk.

Reinig gereedschap direct na gebruik met schoon water. Verwijder hardnekkige resten uitgeharde mortel met ATLAS SZOP.

De informatie in dit technisch blad bevat basisrichtlijnen voor het gebruik van het product en ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om het werk volgens goed bouwkundig vakmanschap en de geldende arbeidsveiligheidsvoorschriften uit te voeren.
Met de publicatie van dittechnisch blad vervallen alle voorgaande versies.

De inhoud vandit technisch blad en de daarin gebruikte aanduidingen en handelsnamen zijn eigendom van Atlas sp. z o.o. Tegen ongeoorloofd gebruik wordt opgetreden.

Bijgewerkt op: 2025-08-05