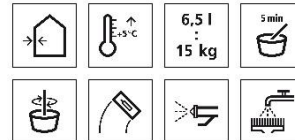


Technisch informatieblad

StoMiral® FL Vario

Vezelversterkte lichtgewicht cementering volgens
EN 998-1



Kenmerk

Toepassing

- buiten en binnen
- lichtgewicht cementering op isolerend metselwerk
- voor minerale en organische sierpleisters
- geschikt voor ondergronden met volumegewicht > 250 kg/m³

Eigenschappen

- vezelversterkte lichtgewicht pleister type II
- met organische lichtgewicht toeslagstoffen (EPS)
- hoge waterretentie in verse mortel voor lange open tijden
- geschikt voor wapening uit glasweefsel
- zeer goede verwerkingseigenschappen
- kan met haast alle sierpleisters van Sto afgewerkt worden

Optiek

- naturel wit

Technische gegevens

Criterion	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Minimale laagdikte		8 mm	
Maximale laagdikte		20 mm	
Mortelklasse	EN 998-1	CS II	
Mortelklasse	DIN 18550-1/-2	P II	
Vaste morteldichtheid	EN 1015-10	0,9 g/cm ³	
Buigtreksterkte	EN 1015-11	1,1 N/mm ²	
Druksterkte	EN 1015-11	2,3 N/mm ²	
E-module dynamisch	TP BE-PCC	1.600 N/mm ²	
Waterdampdiffusieweerstand μ			≤ 20
Wateropname	EN 1015-18	C ≤ 0,40 kg/(m ² *min 0,5)	W _c .1
Warmtegeleidbaarheid	EN 1745	≤ 0,25 W/(m*K) voor P=50%	tabelwaarde
Warmtegeleidbaarheid	EN 1745	≤ 0,27 W/(m*K) voor P=90%	tabelwaarde
Brandgedrag	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Opbrengst		1.250 L/t	

Technisch informatieblad

StoMiral® FL Vario

Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.

Ondergrond

Eisen

De ondergrond moet vast, droog, draagkrachtig, vet- en stofvrij zijn. Het metselwerk moet voldoen aan de geldende normen en toelatingen/verwerkingsrichtlijnen van de steenfabrikant.

Vochtige of niet geheel gebonden ondergronden kunnen leiden tot schade zoals bv. blaasvorming, of scheuren in de volgende lagen. Bij de overgang van verschillende ondergronden (gemengd metselwerk, betonbalken, etc.) dient een weefsel in de mortellaag aangebracht te worden.

Vorbereidingen

Aanwezige lagen worden getest op geschiktheid en draagkracht. Niet draagkrachtige lagen verwijderen. Eventueel moet de ondergrond gereinigd worden.

Verwerking

Verwerkingsvoorwaarden

Niet verwerken wanneer nachtvorst wordt verwacht. Bij veel wind wordt geadviseerd de werkzaamheden uit te stellen of de gevel te beschermen.

Verwerkingstemperatuur

Minimale ondergrond- en luchttemperatuur: +5°C
Maximale ondergrond- en luchttemperatuur: +30 °C

Verwerkingstijd

Bij +20°C: ca. 120 minuten na het mengen. De werkelijke verwerkingstijd is afhankelijk van de ondergrond en de weersomstandigheden bij het project. Verschillen in windsterkte, luchtvochtigheid en temperatuur beïnvloeden de werkelijke verwerkingstijd.

Mengverhouding

6,5 l water per 15 kg

Materiaalbereiding

Handmatige verwerking:
Water klaar zetten en de gehele inhoud van de zak mortel bijvoegen. Ca. 2 minuten mengen, daarna ca. 5 minuten laten rijpen en aansluitend nogmaals ca. 30 seconden namengen.
Opgestijfd materiaal mag niet opnieuw worden gemengd.

Machinale verwerking:
Voor machinale verwerking moet de waterdosering worden ingesteld op de betreffende machine/pomp. Voordat het materiaal wordt verwerkt, moeten de slangen met worden gesmeerd en afzonderlijk worden opgestart.

Bij onderbrekingen van de machinale verwerking van meer dan 120 minuten moeten de machine/pomp en de slangen worden gereinigd.

Verbruik

Toepassingssoort	Ca. verbruik	
per mm laagdikte	0,83	kg/m ²
laagdikte 10 mm	8,30	kg/m ²

Technisch informatieblad

StoMiral® FL Vario

laagdikte 15 mm	12,50	kg/m ²
-----------------	-------	-------------------

Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de verwerking, ondergrond en consistentie. De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden moeten eventueel op het object worden bepaald.

Laagopbouw

Bij sterk zuigende ondergronden wordt een grondering (StoPrim Plex 1:4 verdunnen met water) en een verwerking in twee lagen, nat-in-nat aanbevolen: 2/3 laagdikte + wapeningsweefsel aanbrengen; 15 à 30 min. wachten; tenslotte 1/3 laagdikte aanbrengen.

Bij normaal zuigende ondergronden kan de mortel in één laag worden aangebracht. De mortellaag voorzien van een volvlakkig wapeningsweefsel.

Bij toepassing van Stolit Milano additioneel een tussenlaag met Stolit K 1,0/1,5 of een wapeningslaag met StoLevell Uni aanbrengen.

Op normaal zuigende ondergronden met volumegewicht > 800 kg/m³ kan optioneel een voorspuitmortel worden aangebracht.

Op gladde/niet zuigende ondergronden moet een hechtbrug met StoLevell Uni (5 mm opgekamd) worden aangebracht.

Hoeken van gebouwopeningen steeds van diagonaalweefsel (30 cm x 30 cm) voorzien.

Als ondergrond voor harde bekledingen (keramische / baksteenstrippen, natuursteentegels, glasmozaïek) is StoMiral FL Vario enkel binnenshuis toepasbaar.

Applicatie

Machinaal, handmatig

Het product met een spuitapparaat tot de gewenste laagdikte aanbrengen en met een rij afrijen. Werkonderbrekingen moeten aan de hoeken of verspringingen van het gebouw plaatsvinden.

Afhankelijk van het soort en zuigend vermogen van de ondergrond moet een grondering als remming tegen droging worden aangebracht of de basispleisterlaag moet in 2 lagen worden aangebracht (zie laagopbouw).

Plaatselijk zijn laagdiktes tot maximaal 20 mm goedgekeurd.

Na een standtijd van max. 1 dag (bij +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid) wordt het oppervlak opschuurt / opgeruwd.

Technisch informatieblad

StoMiral® FL Vario

Drogen, uitharden, bewerkingstijd	<p>De droogtijd is afhankelijk van de temperatuur, wind en de relatieve luchtvochtigheid.</p> <p>Bij ongunstige weersomstandigheden moeten in elk geval beschermende maatregelen worden genomen (bv. regenbescherming) op de pas bewerkte of nog te bewerken gevelvlak.</p> <p>De droging/wachttijd voor de verdere overlaging duurt afhankelijk van de weersomstandigheden ca. 1 dag/mm laagdikte.</p>
Reiniging van de gereedschappen	Direct na toepassing met water reinigen.
Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige	<p>Bij koud, vochtig weer is bij alle hydraulisch afbindende pleisters het ontstaan van uitbloedingen mogelijk. Dit zijn geen technisch functionele gebreken.</p> <p>Opgestijfd materiaal mag niet opnieuw worden gemengd.</p>
Leveren	
Kleur	<p>Naturel wit</p> <p>Door natuurlijke schommelingen in de kwaliteit van de grondstoffen, de droogomstandigheden, het effect van de verwerking en de structuur kan de kleur van de pleister afwijken van het monster. Dit wijst niet op een kwaliteitsvermindering en is geen reden voor een klacht over het materiaal.</p>
Verpakking	Zak
Opslag	
Opslagcondities	Droog opslaan.
Opslagtermijn	<p>Bij juiste opslag 9 maanden na productiedatum houdbaar.</p> <p>De beste kwaliteit in de originele verpakking wordt tot het einde van de max. opslagduur gewaarborgd. Dit kan uit het chargenummer op de verpakking worden afgelezen.</p> <p>Verklaring van het chargenummer: cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek Voorbeeld: 6450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2026</p>
Markering	
Productgroep	Mineraal gebonden onderpleister
Samenstelling	Wit cement, kalkhydraat, minerale vulstoffen, organische toeslagstoffen, vezelvulstoffen, hydrofoberingsmiddelen, verdikker, oppervlakte additief
Veiligheid	<p>Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig. Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!</p> <p>Veiligheidsvoorschriften hebben betrekking op het gebruiksklare, onverwerkte product.</p> <p>Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Buiten het bereik van kinderen houden. Inademing van stof vermijden. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Draag</p>

Technisch informatieblad

StoMiral® FL Vario

beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met ons worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto nv/sa
Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be