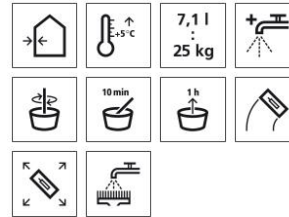


Technisch informatieblad

StoMiral[®] MP

Minerale sierpleister conform EN 998-1 als modelleerpleister



Kenmerk

Toepassing

- buiten en binnen
- geoptimaliseerde sierpleister conform EN 998-1
- op alle minerale ondergronden
- zeer geschikt voor Sto-buitengevelisolatiesystemen met minerale onderpleisters
- als eindpleister voor de buitengevelisolatiesystemen StoTherm Mineral, StoTherm Wood en StoTherm Vario
- in het sokkelbereik alleen met een hydrofobering of twee verflaag gebruiken

Eigenschappen

- zeer hoog CO₂- en waterdampdoorlatend
- weerbestendig
- gehydrofobeerd
- modelleerbaar
- met hoogwaardige marmeren korrels van natuurlijke afzettingen

Optiek

- optimale structuur

Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Mortelklasse	EN 998-1	CS II	
Mortelklasse	DIN 18550-1/-2	P II	
Vaste morteldichtheid	EN 1015-10	1,5 g/cm ³	
Buigtreksterkte	EN 1015-11	1,6 N/mm ²	
Druksterkte	EN 1015-11	4,5 N/mm ²	
E-module dynamisch	TP BE-PCC	3.600 N/mm ²	
Waterdampdiffusieweerstand μ	DIN EN 1015-19		≤ 20
Wateropname	ETAG 004	< 0,5 kg/m ²	
Wateropname	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/m ² *min ^{0,5}	W _c -2

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMiral[®] MP

Warmtegeleidbaarheid	EN 1745	$\leq 0,61 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ voor P=50%	tabelwaarde
Warmtegeleidbaarheid	EN 1745	$\leq 0,66 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ voor P=90%	tabelwaarde
Brandgedrag	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Opbrengst		710 L/t	

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. Vochtige of niet geheel gebonden ondergronden kunnen leiden tot beschadigingen zoals bv. blaasvorming, of scheuren in de volgende lagen.

Vorbereidingen Aanwezige lagen op draagkrachtigheid testen. Niet draagkrachtige lagen verwijderen.
Aanbeveling: De ondergrond met StoPrep Miral gronderen.

Verwerking

Verwerkingsvoorwaarden Het materiaal niet bij directe zonnestrallen of op opgewarmde ondergronden verwerken.

Sterkere luchtbewegingen tijdens de verwerking en de eerste periode van droging vermijden, omdat anders meer krimpscheuren en poriën in de afwerking kunnen ontstaan.

Verwerkingstemperatuur minimale ondergrond- en luchttemperatuur: +5°C
maximale ondergrond- en luchttemperatuur: +30 °C

Verwerkingstijd Bij +20 °C: ca. 60 minuten

Mengverhouding ca. 7,1 l water per 25 kg

Materiaalbereiding Als het materiaal handmatig wordt verwerkt, moet het materiaal met 7,1 l water worden gemengd, ca. 5 - 10 minuten laten wellen en aansluitend nogmaals goed worden gemengd. Als het materiaal met een machine of pomp wordt aangebracht, moet de verwerkingsconsistentie overeenkomstig worden ingesteld. Het materiaal per zak aanmengen.

Verbruik	Toepassingssoort	Ca. verbruik
----------	------------------	--------------

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMiral[®] MP

afhankelijk van de structuur	1,50 - 4,00	kg/m ²
als gladde pleister met 2 mm laagdikte	3,00	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

Grondering:
Afhankelijk van de soort en toestand van de ondergrond.

Tussenlaag:
StoPrep Miral (indien nodig)

Eindafwerking:
StoMiral MP (evt. met extra verfsysteem)

Applicatie

handmatig, machinaal

Het product gelijkmatig met een roestvrijstalen spaan aabrengen. laagdikte: min. 2 mm tot op sommige plaatsen max. 8 mm

Het oppervlak structureren afhankelijk van de gewenste structuur bijv. met een troffel, borstel, structuurroller, spaan, spachtel of spons. Het product is beperkt schuurbaar.

Geschuurd fijnpleisteroppervlak met opbouw in twee lagen:

eerste laag: StoMiral K 1,5, tweede laag: StoMiral MP
Aanbrengen van de eerste laag:

Op de voorbereide ondergrond wordt een sierpleister in korrelstructuur K 1,5 met een roestvaststalen spaan aangebracht en licht afgerijd. Het oppervlak met een kunststofspaan voorstructureren.

Aansluitend overtollige pleister en structuurkorrels met een kunststofspaan in het oppervlak inwerken.

Het oppervlak laten drogen. Met een breed plamuurmes uitstekende korrelpunten verwijderen.

aanbrengen van de tweede laag:

De modelleerpleister gelijkmatig in een laagdikte van ca. 1 mm aanbrengen.

Het oppervlak kort laten aantrekken en gelijkmatig met een latexschuurspons schuren.

De latexschuurspons tijdens het schuren regelmatig met water bevochtigen, bijv.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMiral[®] MP

met een waterspuitfles.
Geschuurde of uitgewiste modelleerpleisteroppervlakken bieden minder bescherming tegen algen en schimmels. Aanbeveling: Om het oppervlak optimaal te beschermen, moet een tweelaags verfsysteem, bijv. StoColor Silco QS, worden aangebracht.

Het aangegeven gereedschap wordt geadviseerd.

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

De droogtijd is afhankelijk van de temperatuur, wind en de relatieve luchtvochtigheid.
Bij ongunstige weersomstandigheden moeten in elk geval beschermende maatregelen worden genomen (bv. regenbescherming) op de pas bewerkte of nog te bewerken gevelvlak.

De uitharding duurt afhankelijk van de weersomstandigheden ca 1 dag/mm laagdikte.

Bij +20 °C lucht- en ondergrondtemperatuur en 65 % relatieve luchtvochtigheid: overwerkbaar na ca. 24 - 48 uur.

Reiniging van de gereedschappen

Direct na toepassing met water reinigen.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Bij de verwerking moeten luchtinsluitingen in de ondergrond en de pleister worden vermeden. Luchtinsluitingen kunnen luchtbellens veroorzaken. Het pleister alleen met droog gereedschap modelleren. Gevaar voor vlekvorming. Bij koud en vochtig weer kunnen op hydraulisch afbindende pleisters uitbloedingen ontstaan. Deze uitbloeiingen zijn geen technisch functionele gebreken en kunnen niet worden gereclameerd.

Leveren

Kleur

wit, beperkt in te kleuren volgens het StoColor System

Als het product in een gekleurde variant wordt gebruikt, moet normaal gesproken een extra eindafwerking met gevelverf worden ingepland en indien nodig worden uitgevoerd. Chemische en fysische uithardingsprocessen en verschillende weers- en objectomstandigheden beïnvloeden de kleurnauwkeurigheid, gelijkmatigheid van de kleur en de vlekkenloosheid. Daarvoor geven wij geen garantie.

korrelstructuur:

Als structuurkorrel worden natuurwitte marmersoorten gebruikt. De natuurlijke aders van het marmer kunnen op sommige plaatsen als donkere structuurkorrel in

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMiral[®] MP

de afwerkpleister zichtbaar zijn.

De kleur van de structuurkorrel kan bij lichte, vooral bij lichte geeltinten, in de voltooide afwerkpleister door het vlak schijnen. Marmeren korrels kunnen er door de natuurlijke materialen, zoals pyriet, in uitzonderlijke gevallen toe leiden dat er puntjes in het eindresultaat te zien zijn.

Beide effecten komen overeen met het basiskarakter van een met marmer gevulde afwerkpleister en bewijzen de natuurlijke eigenschappen van de gebruikte grondstoffen. Dit is een inherente eigenschap.

Kleurbaar	Het product kan niet door de verwerker worden gekleurd.
------------------	---

Verpakking	zak
-------------------	-----

Opslag

Opslagcondities	Droog opslaan.
------------------------	----------------

Opslagtermijn	<p>Dit product is chromaatgereduceerd resp. chromaatarm. De beste kwaliteit in de originele verpakking wordt tot het einde van de max. opslagduur gewaarborgd. Dit kan uit het chargennummer op de verpakking worden afgelezen. Verklaring van het chargennummer: cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek Voorbeeld: 6450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2026</p>
----------------------	---

Certificaten/toelatingen

ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS en StoLevell Uni) Europese technische beoordeling
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS en StoLevell Novo) Europese technische beoordeling
ETA-06/0107	In StoTherm Vario Europese technische beoordeling
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS en StoLevell Alpha) Europese technische beoordeling
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS en StoLevell FT) Europese technische beoordeling
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (houtskeletbouw – EPS en StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Europese technische beoordeling
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L en StoLevell Uni) Europese technische beoordeling
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L en StoLevell Novo) Europese technische beoordeling

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMiral[®] MP

ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L en StoLevell FT) Europese technische beoordeling
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L en StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) Europese technische beoordeling
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (houtskeletbouw - MW-L en StoLevell Uni/StoLevell Novo, bevestiging: gelijmd) Europese technische beoordeling
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (houtskeletbouw - HWF en StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, bevestiging: met pluggen) Europese technische beoordeling
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (houtskeletbouw - HWF en StoLevell Uni/StoLevell FT, plug/lijm) Europese technische beoordeling
ETA-06/0197	StoTherm Cell Europese technische beoordeling
ETA-17/0041	StoTherm PIR Europese technische beoordeling
ETA-17/0406	StoVentec R Europese technische beoordeling
natureplus [®] - Certificaat 0300-0502-046-1	StoTherm Cell Milieu - gezondheid - functie
natureplus [®] - Certificaat 0300-0701-046-2	StoTherm Wood Milieu - gezondheid - functie

Markering

Productgroep Minerale sierpleister

Samenstelling

volledige verklaring conform aanbestedingsrichtlijn "natureplus[®]"
 luchtkalk
 wit cement
 polymeerpoeder
 minerale vulstoffen
 Hydrofoberingsmiddelen
 verdikker

Veiligheid

Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig.
 Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!
 Veiligheidsvoorschriften hebben betrekking op het gebruiksklare, onverwerkte product.
 Hoe langer verse pleister op uw huid blijft zitten, des te groter is het risico op

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMiral[®] MP

ernstige beschadiging van de huid.
Houd verse pleister uit de buurt van kinderen!
De instructies van de fabrikant met betrekking tot de arbeidsbescherming tijdens de verwerkingsfase moeten absoluut worden opgevolgd.

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Buiten het bereik van kinderen houden. Draag 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.

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 Isoned bv
Lingewei 107
NL - 4004 LH Tiel
Telefoon: 0344 62 06 66
Telefax: 0344 61 54 87
info.nl@sto.com
www.sto.nl

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.