

24L0082/1 REV 01
23 September 2024

Test report

BrickStrip® / FALK 1000 TR Carrier
glued brick slip system



► **Trust
Quality
Progress**



**Testing institute for
the building envelope**

expertise in façades and roofs

24L0082/1 REV 01
23 September 2024

Test report

BrickStrip® / FALK 1000 TR Carrier glued brick slip system

© 2024 Kiwa Assurance B.V.
All rights reserved.
No part of this report may
be reproduced, stored in a
database or retrieval system,
or published, in any form or
in any way, electronically,
mechanically, by print,
photoprint, microfilm or any
other means without prior
written permission from the
publisher.

Kiwa BDA Testing
Avelingen West 35-37
P.O. Box 389
4200 AJ Gorinchem
The Netherlands

Tel. +31 183 669 690
testing@bda.nl
www.kiwabda.nl

Commercial register Registered
by Chamber of Commerce
Midden Nederland 23059445

Details

Principal

Strijker Afbouw B.V.
Industrieweg 43
NL- 7903 AJ HOOGEVEEN

Contact person Email

W. Strijker
willem@strijkerafbouw.nl

Date of order

14 June 2024

Project number

24L0082/1 REV 01

Author

A.R. Hameete

Subject

wind suction test

All assignments accepted by Kiwa BDA Testing are subject to our general terms and conditions. The report may only be reproduced in full.

Contents

	Contents	1
1	Introduction	2
2	Investigation	3
2.1	Wind suction load test	3
2.2	Observations during the test	4
3	Construction of the test specimen	5
4	Results	6
I	Photos of the construction	
II	Test specimen after the test	
III	Photos and further information of the components	
IV	Deflection measurement	

1 Introduction

By order of Strijker Afbouw B.V., Kiwa BDA Testing has performed a wind suction test on a façade of the **BrickStrip® / FALK 1000 TR Carrier glued brick slip system**.

The suppliers and the delivery dates of the products used are mentioned below.

Table 1 – Specifications of the products used

Product	Supplier		Delivery date
	company	person	
Sandwich panels	Falk Bouwsystemen	J. Weijman A.J. van de Pol	11-06-2024
Fasteners (sandwich panels)	Falk Bouwsystemen	J. Weijman A.J. van de Pol	11-06-2024
Adhesive 1	Noavon	B. Alink	11-06-2024
Magnesium Oxide Board	SINH Building Solutions B.V.	-	30-05-2024
Adhesive 2	Noavon	B. Alink	11-06-2024
Brick Slips	Rodruza	-	07-06-2024

Kiwa BDA Testing is not responsible for the product data revealed by the principal and/or found on the samples. Information provided by the principal may affect the validity of the test results.

See annex V for photos of the products and further package data.

This product has not been retested. In the original test report some incorrect data appeared to be incorporated.

This test report replaces the original test report 24L0082/1, dated 30 August 2024, which herewith has been withdrawn.

2 Investigation

2.1 Wind suction load test

On 29 July 2024 the investigation into the effect of the suction loads on the assembled cladding kit has been performed by Mr W.J. Kuijf and Mr J.D. Maestre Rocha van Kiwa BDA Testing on a test specimen according to EAD 090097-00-0404 d.d. July 2018 'Kits for external wall claddings glued to the subframe.

The testing equipment used to determine the resistance to wind load has been a BDA Wind Uplift Tester. The last calibration date of the equipment has been 25 January 2024. The pitch of the test specimen during testing has been set at 90° (vertically).

The uniformly distributed loads are exerted on the surface of the assembled kit.

The test has been performed in successive steps (two steps of 300 Pa, one step of 500 Pa and one step of 1000 Pa, then steps of + 200 Pa thereafter, at each step the load has been maintained constant for at least 10 seconds and returned to zero after each step until significant irreversible deformation (deformation which affects serviceability) or failure occurs.

The test has been continued until 13000 Pa.

The deflection has been measured, as a function of the load on a brick slip in the middle of the test specimen.

With the differential pressure reduced to zero, the permanent deflection has been measured after 1 minute recovery. The pressure at which defect or damage occur has been noted.

See annex IV for deflection measurement.

2.2 Observations during the test

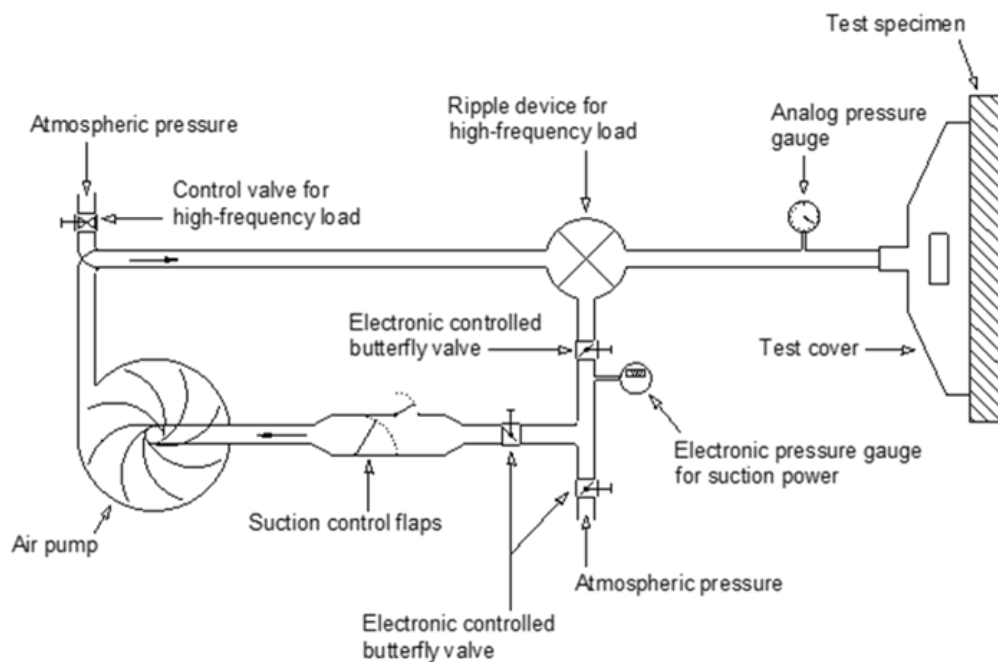
Failure is defined by any one of the following events:

- any cladding element, glued connection, profile or bracket breaks;
- any cladding element, glued connection, profile or bracket presents a significant permanent deflection;
- falling of detached components;
- failure or detachment of the kit subframe.

A pressure chamber is placed against the test specimen (see figure 1).

The pressure chamber is provided with a window, so that the behaviour of the system including the fastening system can be observed.

Figure 1 – Schematic representation of the dynamic wind uplift tester



The fan and controlling and recording devices, which are connected to the pressure chamber, ensure a dynamic pressure. The test specimen is loaded with negative pressure cycles.

The test specimen consists of an open structure, therefore the seams between the bricks have been closed with a flexible SMP polymer. This is intended to pass on the (negative) pressure to the test specimen.

The investigation has been performed on 29 July 2024.

3 Construction of the test specimen

The test specimen has the effective test dimensions of 3000 mm × 2800 mm and has been built up by Mr J. Weijman and Mr A.J. van de Pol of Falk Bouwsystemen, Mr M. Leeuwis and Mr B. Alink of Noavon and Mr M. Bruinenberg, Mr D. Knol and Mr G. Strijker of Strijker Afbouw B.V. according to the prescription of the principal from the bottom up.

- Subframe of wooden beams, dimensions 170 mm × 70 mm, at a centre to centre spacing of 1500 mm, on top two complete and two half Falk Carrier 1000 TR sandwich panels have been fixed with sandwich panel screw SWH 6,3/7,0 × 145 mm. The fasteners have been positioned in every valley at each wooden beam, 15 fasteners per sandwich panel.
- On top of the sandwich panels six Magoxx boards have been adhered. The dimensions of a full board are 2400 mm × 1200 mm, thickness 12 mm. The length of the boards are adapted in such a way that they will end on a rib of the sandwich panel. The sandwich panel and the Magoxx boards have been degreased with Noavon 2311. On the ribs at which the Magoxx board is fixed a strip of double-sided tape and a beat of Noavon 1412 adhesive is applied.

Depending on the size of the board the following amount of fixations have been applied:

- board size 2,02 m × 1,20 mm : 7 beads of adhesive;
- board size 1,02 m × 1,20 mm : 4 beads of adhesive;
- board size 1,23 m × 1,20 mm : 5 beads of adhesive;
- board size 1,82 m × 1,20 mm : 7 beads of adhesive;
- board size 2,02 m × 0,89 mm : 7 beads of adhesive;
- board size 1,02 m × 0,89 mm : 4 beads of adhesive.

The seams between the Magoxx boards have been sealed with Noavon 1412. Because the Magoxx boards were already bended at delivery they have been temporarily fixed at the corners with screws. Before applying the brick slips the screws have been removed.

- On top of the Magoxx board the Merwede brick slips, dimensions 210 mm × 50 mm, thickness 21 mm, have been adhered with Noavon 1422 adhesive. The centre to centre spacing between the brick slips has been set at 61 mm. The beats adhesive have been applied in such a way that underneath each brick slip at least three beats of adhesive are present.

The joint between the brick slips is grouted with a mixture with the following ratio:

- Sakrate voegmortel : 25 kg;
- Water : 10 liter;
- Sakrate Voegfix FX : 2,5 liter.

According to the prescription of the principal after the grouting and before testing the test specimen needs been stored in the laboratory for a period of at least 28 days. The effective storing period in the laboratory after the buildup and before the start of the test has been 41 days.

A photo report of the construction of the test specimen has been given in annex I. Photos of the components are given in annex II.

4 Results

Wind suction load test

At the end of the step of the cycle of $\Delta W_{\max 100\%} = 13000 \text{ Pa}$ (theoretical load) none of the following appears at the test specimen:

- any cladding element, glued connection, profile or bracket breaks;
- any cladding element, glued connection, profile or bracket presents a significant permanent deflection;
- falling of detached components;
- failure or detachment of the kit subframe.

In the test specimen small cracks in the brick slips and the grouting become visible at the end of the test. These small cracks have arisen from the method of testing. The test specimen is covered with a rigid steel frame from the suction chamber. During the test the test specimen bends outwards because of the under pressure inside the suction chamber. Because the test specimen is bending over a short span the brick slips and the grouting cracks. In practice the bending in this way will not occur.

According to EAD 090097-00-0404:2018 the test result is the failure load. Because no failure occurs before the end of the test the test result is 13000 Pa (theoretical load).

See annex II for test specimen after the test

Remarks:

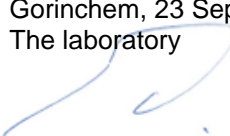
The results are only related to the investigated samples, products and/or systems. Kiwa BDA Testing is not liable for interpretations or conclusions that are made in consequence of the results obtained.

The uncertainty of measurement can be retrieved at Kiwa BDA Testing. The results are only related to the investigated samples, products and/or systems. Kiwa BDA Testing is not liable for interpretations or conclusions that are made in consequence of the results obtained.

The reported test results have not been corrected with the uncertainty of measurements (simple evaluation). The uncertainty of measurement can be retrieved at Kiwa BDA Testing.

Sampling was not performed by Kiwa BDA Testing, so no judgement can be given with regard to the origin and representativeness of the samples.

Gorinchem, 23 September 2024
The laboratory



A.R. Hameete
operational manager

Kiwa BDA Testing



N.W.J. Haanappel BSc
manager testing

I Photos of the construction

Photo 1

The sandwich panels are fixed to the wooden beams.



Photo 2

The ribs are degreased with Noavon 2311.



Photo 3

The sandwich panels have been fixed and degreased.



Photo 4

The Magoxx boards are degreased with Noavon 2311.



Photo 5

The double-sided tape is applied on the rib of the sandwich panel.



Photo 6

Detail of the applied double-sided tape.



Photo 7

The Noavon 1422 adhesive is applied on the rib of the sandwich panel.



Photo 8

Detail of the applied adhesive.



Photo 9

The first Magox board is adhered to the sandwich panels.



Photo 10

The edges of the Magoxx board have been fixed (temporarily) with screws.



Photo 11

The seams between the Magoxx boards have been sealed.



Photo 12

All the Magoxx boards have been adhered on the sandwich panels.



Photo 13

The temporarily screws have been removed.



Photo 14

The first two rows of brick slips have been adhered.



Photo 15

The adhesive is applied.



Photo 16

The first 11 rows of brick slips have been applied.



Photo 17

All the brick slips have been adhered.

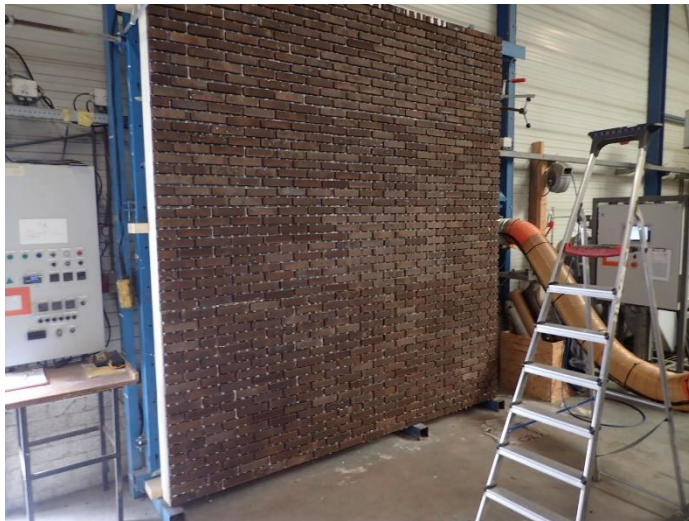


Photo 18

Detail of the adhered brick slips.



Photo 19

The grout is applied.



Photo 20

The complete test specimen is grouted and is ready for testing.



II Test specimen after the test

Photo 1

Overview of the test specimen after the test.



Photo 2

Detail of the small cracks in the brick slips and the grouting.



III Photos and further information of the components

Mounting instructions



Verwerkingsvoorschriften voor CE-gecertificeerd MAGOXX®Board NaNo ten behoeve van het BrickStrip®/FALK 1000 TR Carrier steenstrip-verlijming-systeem met keramische - of natuurgevelsteenstrippen. Vraag altijd naar de meest actuele verwerkingsvoorschriften.

Toepassing uitsluitend en alleen op: FALK® 1000 TR CARRIER GEVEL

- De FALK 1000 TR Carrier gevel 1 Sandwichpanelen mogen niet behandeld zijn met een poedercoating. De paraffine-achtige toplaag geeft geen of slechts een minimale hechting met het voorgeschreven Innotec Panel Fixatie Tap, Innotec Seal Guard (droogtijd 15 minuten, open verwerkingstijd 4 uren) en Innotec NoaVon 1412. Toepassing altijd kenbaar maken bij FALK Bouwsystemen.
- De bevestiging van de sandwich carrierpanelen op de achterconstructie volgens de verwerkingsvoorschriften van FALK Bouwsystemen B.V., te bepalen en te controleren door uw constructeur. Het gemiddelde gewicht van steenstrippen samen met het MAGOXX®Board is ca. 50 kg/p/m². Exacte gegevens via Strijker Afbouw B.V.
- Bij het bevestigen van de sandwich carrierpanelen mogen de schroeven niet op de kronen geplaatst worden, daar vindt de verlijming van het MAGOXX®Board NaNo plaats. Dus, schroeven in de dalen.
- De dalen in de sandwich carrierpanelen dienen als natuurlijke ventilatie. Onderin dient voldoende luchtaanvoer te zijn, bovenin dient voldoende luchtafvoer te zijn. Hiermee moet het zogenaamde schoorsteeneffect ontstaan. Het e.e.a. door de opdrachtgever te (laten) berekenen. Strijker Afbouw B.V. is op geen enkele manier verantwoordelijk voor de bouwphysische eigenschappen van de buitengevel.
- Zorg ervoor dat de sandwich carrierpanelen en het MAGOXX®Board NaNo stofvrij, vetvrij en droog zijn en blijven tijdens de verwerking. Gebruik hiervoor NoaVon 2311, industriële bio-ontvetter.
- Breng op een maximale h.o.h.-afstand van 600 mm, op de kronen van de sandwich carrierpanelen, Innotec Panel Fixatie Tape en NoaVon 1412 naast elkaar aan met een ruimte tussen beiden van ca. 15 mm. Ter plaatse van de naden: 2x Innotec Panel Fixatie Tape tegen elkaar aan, met aan weerszijden NoaVon 1412. Ter plaatse van het NoaVon 1412 dient eerst Innotec Seal Guard aangebracht te worden op de sandwich carrierpanelen, voor de meest optimale hechting.
- Breng 12 mm grijs gekleurd MAGOXX®Board NaNo aan, met de geschuurde zijde naar buiten gericht. Bij grote oppervlakken in wildverband het MAGOXX®Board NaNo een kwartslag gedraaid aanbrengen voor een hoger rendement en een optimale schijfwerking.
- Houd rondom naden aan van min. 3 tot max. 8 mm breed tussen alle aanzettingen van het MAGOXX®Board NaNo.
- Boven deur- en raamkozijnen dient het MAGOXX®Board NaNo gevlagd aangebracht te worden.
- Bij aanvang van het werk ondersteuning door Qlim B.V., mits 3 weken vooraf aangemeld.
- Strijker Afbouw B.V. maakt BrickStrip®/FALK 1000 TR Carrier af volgens de verwerkingsvoorschriften, mits het MAGOXX®Board NaNo goed is verwerkt.

Standaard leveringsprogramma:

Keramische steenstrippen

Natuurgevelsteenstrippen

MAGOXX®Board NaNo

Innotec Multisil

Innotec Multi Wipes

Innotec Panel Fixatie Tape

Innotec Seal Guard

NoaVon 2311

NoaVon 1412

NoaVon 1422

Sakrete Voermortel UA

Sakrete Voerfix FX

in iedere vorm, van welke producent dan ook, gekeurd door Mirari van NG I Bouwen met Natuursteen te Hollandscheveld

12 mm 270 x 120 cm & 300 x 120 cm

1 liter / 5 liter per blik

90 stuks per doos

3 x 12 mm, 25 m1 op 1 rol

250 ml per blik

500 ml spuitflacon

600 ml per worst

600 ml per worst

diverse kleuren, 25 kg per zak

1 liter per fles of 5 liter per jerrycan

Ctrl + klikken voor meer productinformatie



Sandwich panels

[illegible]

Het geïsoleerde trapeziumpaneel voor dak en gevel!

Het traditionele trapeziumpaneel met maar liefst 5 kransen. Met de FALK 1000 TR maakt u uw gebouw razendsnel wind- en waterdicht. Dit trapeziumpaneel is bovendien een slank product waarmee u optimaal isoleert. Resultaat: een comfortabel binnenklimaat.

Symmetrisch, strak en robuust.

De FALK 1000 TR is een combinatie van symmetrisch, strak en robuust. Het trapezium heeft vijf liggers en het lage eigen gewicht zorgt ervoor dat het paneel moeiteloos wordt overgenomen. De FALK 1000 TR is prima te combineren met zowel zonnepanelen als lichtdicht nagen. Met behoud van de kwaliteit en de garantie.

Kies uit talrijke coatings

Met de FALK 1000 TR creëert u de gewenste uitstraling voor elk project: of nieuwswaardig, of heeft een strikt, resultaat. Het is bovendien niet meer nodig, de aanpak van de afwerking van het paneel kunt u

selecteren op naar 'keuze binnen situaties, zoals de voorgeschilderde afwerking selecteren. Het paneel wordt dan automatisch afgeleverd aan een specifiek systeem van FALK 1000 TR.

Brandgetest en FM Approved

Het paneel is brandgetest en getoetst op de veiligheid van de huidige Europese normen. Zo selecteert u eenvoudig het juiste product voor uw project. Het paneel heeft een brandklasse van B2-s1, d0 en is FM Approved. Het paneel is ook geschikt voor de huidige Europese normen. Het paneel is ook geschikt voor de huidige Europese normen. Het paneel is ook geschikt voor de huidige Europese normen.

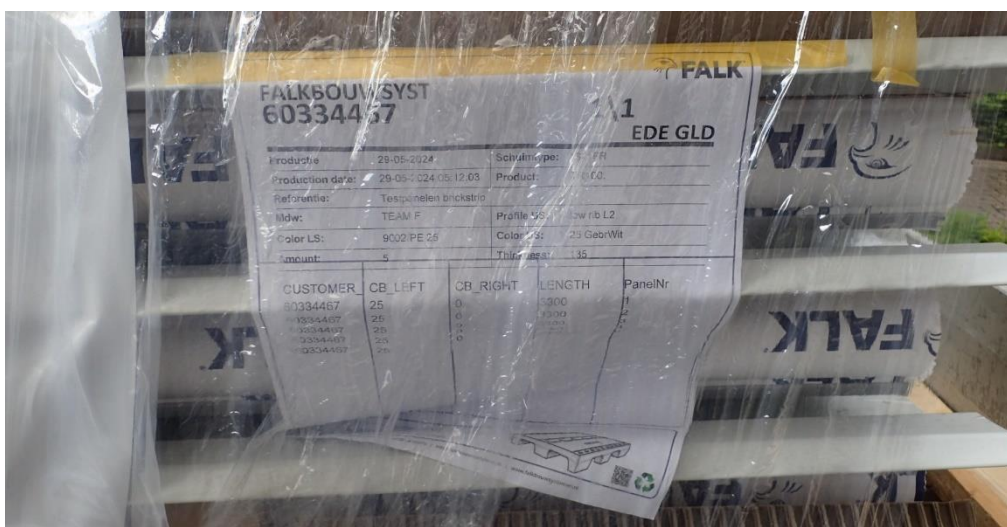
FALK 1000 TR Eigenschappen

Kraanafstand (m)	Totaal lengte (m)	Kraanafstand (m)	De maximale draagkracht (kg)	Kraanafstand (m)	Kraanafstand (m)	Kraanafstand (m)
6,0	75	0,478	2,36	10,6	0,478	2,36
50 *	85	0,399	2,69	11,6	0,478	2,36
80	95	0,357	3,11	12,6	0,478	2,36
100	115	0,236	4,57	13,6	0,478	2,36
160	135	0,193	5,03	15,6	0,478	2,36
225	160	0,155	6,31	16,6	0,478	2,36
280	185	0,132	7,73	17,6	0,478	2,36

Standaard uitvoering

Verreinde breedte:	1500 mm
Min. afstand tussen:	200 mm
Profielhoogte:	50 mm
Kraanafstand:	0,478 m (afhankelijk van de draagkracht)
Endoverlap:	100 mm (afhankelijk van de draagkracht)
Ligging:	Ligging in het trapezium
Coating:	Kleur van de Coating: RAL 9005 (RAL 9005) of RAL 9006 (RAL 9006) of RAL 9007 (RAL 9007) of RAL 9008 (RAL 9008) of RAL 9009 (RAL 9009) of RAL 9010 (RAL 9010) of RAL 9011 (RAL 9011) of RAL 9012 (RAL 9012) of RAL 9013 (RAL 9013) of RAL 9014 (RAL 9014) of RAL 9015 (RAL 9015) of RAL 9016 (RAL 9016) of RAL 9017 (RAL 9017) of RAL 9018 (RAL 9018) of RAL 9019 (RAL 9019) of RAL 9020 (RAL 9020) of RAL 9021 (RAL 9021) of RAL 9022 (RAL 9022) of RAL 9023 (RAL 9023) of RAL 9024 (RAL 9024) of RAL 9025 (RAL 9025) of RAL 9026 (RAL 9026) of RAL 9027 (RAL 9027) of RAL 9028 (RAL 9028) of RAL 9029 (RAL 9029) of RAL 9030 (RAL 9030) of RAL 9031 (RAL 9031) of RAL 9032 (RAL 9032) of RAL 9033 (RAL 9033) of RAL 9034 (RAL 9034) of RAL 9035 (RAL 9035) of RAL 9036 (RAL 9036) of RAL 9037 (RAL 9037) of RAL 9038 (RAL 9038) of RAL 9039 (RAL 9039) of RAL 9040 (RAL 9040) of RAL 9041 (RAL 9041) of RAL 9042 (RAL 9042) of RAL 9043 (RAL 9043) of RAL 9044 (RAL 9044) of RAL 9045 (RAL 9045) of RAL 9046 (RAL 9046) of RAL 9047 (RAL 9047) of RAL 9048 (RAL 9048) of RAL 9049 (RAL 9049) of RAL 9050 (RAL 9050) of RAL 9051 (RAL 9051) of RAL 9052 (RAL 9052) of RAL 9053 (RAL 9053) of RAL 9054 (RAL 9054) of RAL 9055 (RAL 9055) of RAL 9056 (RAL 9056) of RAL 9057 (RAL 9057) of RAL 9058 (RAL 9058) of RAL 9059 (RAL 9059) of RAL 9060 (RAL 9060) of RAL 9061 (RAL 9061) of RAL 9062 (RAL 9062) of RAL 9063 (RAL 9063) of RAL 9064 (RAL 9064) of RAL 9065 (RAL 9065) of RAL 9066 (RAL 9066) of RAL 9067 (RAL 9067) of RAL 9068 (RAL 9068) of RAL 9069 (RAL 9069) of RAL 9070 (RAL 9070) of RAL 9071 (RAL 9071) of RAL 9072 (RAL 9072) of RAL 9073 (RAL 9073) of RAL 9074 (RAL 9074) of RAL 9075 (RAL 9075) of RAL 9076 (RAL 9076) of RAL 9077 (RAL 9077) of RAL 9078 (RAL 9078) of RAL 9079 (RAL 9079) of RAL 9080 (RAL 9080) of RAL 9081 (RAL 9081) of RAL 9082 (RAL 9082) of RAL 9083 (RAL 9083) of RAL 9084 (RAL 9084) of RAL 9085 (RAL 9085) of RAL 9086 (RAL 9086) of RAL 9087 (RAL 9087) of RAL 9088 (RAL 9088) of RAL 9089 (RAL 9089) of RAL 9090 (RAL 9090) of RAL 9091 (RAL 9091) of RAL 9092 (RAL 9092) of RAL 9093 (RAL 9093) of RAL 9094 (RAL 9094) of RAL 9095 (RAL 9095) of RAL 9096 (RAL 9096) of RAL 9097 (RAL 9097) of RAL 9098 (RAL 9098) of RAL 9099 (RAL 9099) of RAL 9100 (RAL 9100) of RAL 9101 (RAL 9101) of RAL 9102 (RAL 9102) of RAL 9103 (RAL 9103) of RAL 9104 (RAL 9104) of RAL 9105 (RAL 9105) of RAL 9106 (RAL 9106) of RAL 9107 (RAL 9107) of RAL 9108 (RAL 9108) of RAL 9109 (RAL 9109) of RAL 9110 (RAL 9110) of RAL 9111 (RAL 9111) of RAL 9112 (RAL 9112) of RAL 9113 (RAL 9113) of RAL 9114 (RAL 9114) of RAL 9115 (RAL 9115) of RAL 9116 (RAL 9116) of RAL 9117 (RAL 9117) of RAL 9118 (RAL 9118) of RAL 9119 (RAL 9119) of RAL 9120 (RAL 9120) of RAL 9121 (RAL 9121) of RAL 9122 (RAL 9122) of RAL 9123 (RAL 9123) of RAL 9124 (RAL 9124) of RAL 9125 (RAL 9125) of RAL 9126 (RAL 9126) of RAL 9127 (RAL 9127) of RAL 9128 (RAL 9128) of RAL 9129 (RAL 9129) of RAL 9130 (RAL 9130) of RAL 9131 (RAL 9131) of RAL 9132 (RAL 9132) of RAL 9133 (RAL 9133) of RAL 9134 (RAL 9134) of RAL 9135 (RAL 9135) of RAL 9136 (RAL 9136) of RAL 9137 (RAL 9137) of RAL 9138 (RAL 9138) of RAL 9139 (RAL 9139) of RAL 9140 (RAL 9140) of RAL 9141 (RAL 9141) of RAL 9142 (RAL 9142) of RAL 9143 (RAL 9143) of RAL 9144 (RAL 9144) of RAL 9145 (RAL 9145) of RAL 9146 (RAL 9146) of RAL 9147 (RAL 9147) of RAL 9148 (RAL 9148) of RAL 9149 (RAL 9149) of RAL 9150 (RAL 9150) of RAL 9151 (RAL 9151) of RAL 9152 (RAL 9152) of RAL 9153 (RAL 9153) of RAL 9154 (RAL 9154) of RAL 9155 (RAL 9155) of RAL 9156 (RAL 9156) of RAL 9157 (RAL

Ordernummer: 60334467 leverweek: 22				klantbon panelen <small>schuimkern: IsoFR (PIR) / PIR</small>	
Omschrijving: FALK Carrier 1000 TR100/135, 0,60/0,40 Extra omschr: PE 25 µm, RAL 9002 / FALK gebroken wit 25 µm		Product code: B2 TR100243 1000 C/AB2 TR100 1000 CAR Werkvoorbereider: Tim Merison 1.000			
Prof. buitenpl: no roll Kleur buitenpl: 9002 PE 25 0,60 mm				Prof. binnenpl: low rib L2 Kleur binnenpl: 25 GebrWit 0,40 mm 	







Fasteners for sandwich panels



Sandwichpaneelschroef SWH	
Afmeting:	6,3/7,0 x 145 mm
Toepassing:	Hout
Boorschroef:	RVS A2 304
Afdichtring:	19 mm EPDM/RVS
Aantal:	100 stuks
Artikelnummer:	1002026314519
Batchnummer:	4005920220627



Degreasing liquid (2312)



2311 INDUSTRIËLE BIO-ONTVETTER
100% BIOLOGISCH AFBREEKBAAR


PRODUCT-INFORMATIEBLAD
VERSIE: 04-2024



Productomschrijving
Multifunctionele, krachtige reiniger op basis van 100% biologisch afbreekbare bestanddelen voor industriële toepassingen. Het product beschikt over een unieke combinatie van biologische bestanddelen, zoals oplosversterkers, natuurlijke soda en biobased toevoegingen die de hardheid van water tegengaan waardoor de reinigingsefficiëntie wordt vergroot. 2310 Universele Bio-ontvetter 100% Biologisch Afbreekbaar bevat natuurlijke oppervlakte actieve stoffen die oliehoudende stoffen in water vermengen.

2311 Industriële Bio-ontvetter 100% Biologisch Afbreekbaar is water gedragen en is gevarensymboolvrij waardoor het product veilig is in gebruik. Een verantwoord en veilig alternatief voor vele chemische en milieubelastende reinigers.

Toepassingsmogelijkheden
2311 Industriële Bio-ontvetter 100% Biologisch Afbreekbaar is uitermate geschikt voor het verwijderen van vele soorten vervuilingen, zoals het reinigen van olie en vet van machines, gereedschappen, vloeren, aandrijfkettingen, lagers en geleider systemen. Het product is goed toe te passen voor het reinigen van as en roetaanslag, inktresten, atmosferische vervuiling op dekzeilen van transportwagens, minerale-, plantaardige-, en dierlijke oliën.

Certificaten
 2311 Industriële Bio-ontvetter 100% Biologisch Afbreekbaar beschikt over een ISEGA keurmerk voor voedingsmiddelen – en aanverwante bedrijven, die volgens de H.A.C.C.P.- richtlijnen dienen te werken


Gebruiksaanwijzing
Goed schudden voor gebruik. Op de te reinigen delen aanbrengen en even laten inwerken. Eventueel met borstel inwrijven. Bij ernstige vervuiling stap herhalen. Voor verdere bewerking ondergrond volledig droogwrijven met een schone, droge, zachte doek. Testen op een onopvallende plaats.

Technische informatie

Basis:	Waterige, milde oplossing
Inhoud:	500ml
Volumieke massa / dichtheid:	± 1000 kg/m³
Consistentie:	Vloeibaar
Viscositeit:	± 1 mPa.s
pH:	± 7 (nagenoeg neutraal)
Verwerkingscondities:	+5°C tot +30°C
Houdbaarheid:	24 maanden in originele ongeopende verpakking
Opslagcondities:	Koel, droog en vorstvrij bewaren

Twekkeler Es 9
7547 ST Enschede

info@noavon.com
www.noavon.com

+31 (0)53 208 09 07
Scan mij → 



NOAVON
endless solutions



9801 AFMESVLOEISTOF
100% BIOLOGISCH AFBREEKBAAR

PRODUCT-INFORMATIEBLAD
VERSIE: 04-2024

Artikelnummer
2311

Verpakking
500 ml spuitflacon

Veiligheid

Voor additionele informatie met betrekking tot gezondheid en veiligheid kunt u gebruik maken van het veiligheidsinformatieblad.

Onze adviezen zijn gebaseerd op uitgebreid onderzoek en praktijkervaringen en worden in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring. In verband met de grote verscheidenheid aan materialen, ondergronden en/of werkelijke omstandigheden waaronder wordt gewerkt, kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de verkregen resultaten en/of enige schade die het gevolg zou zijn van het gebruik van het product. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product.

Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden.



Twekkeler Es 9
7547 ST Enschede

info@noavon.com
www.noavon.com

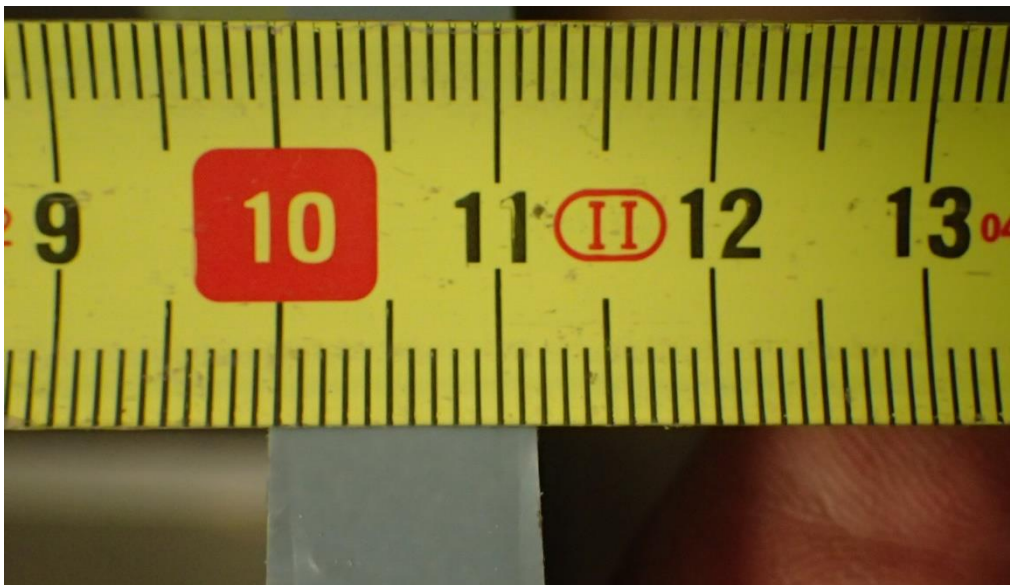
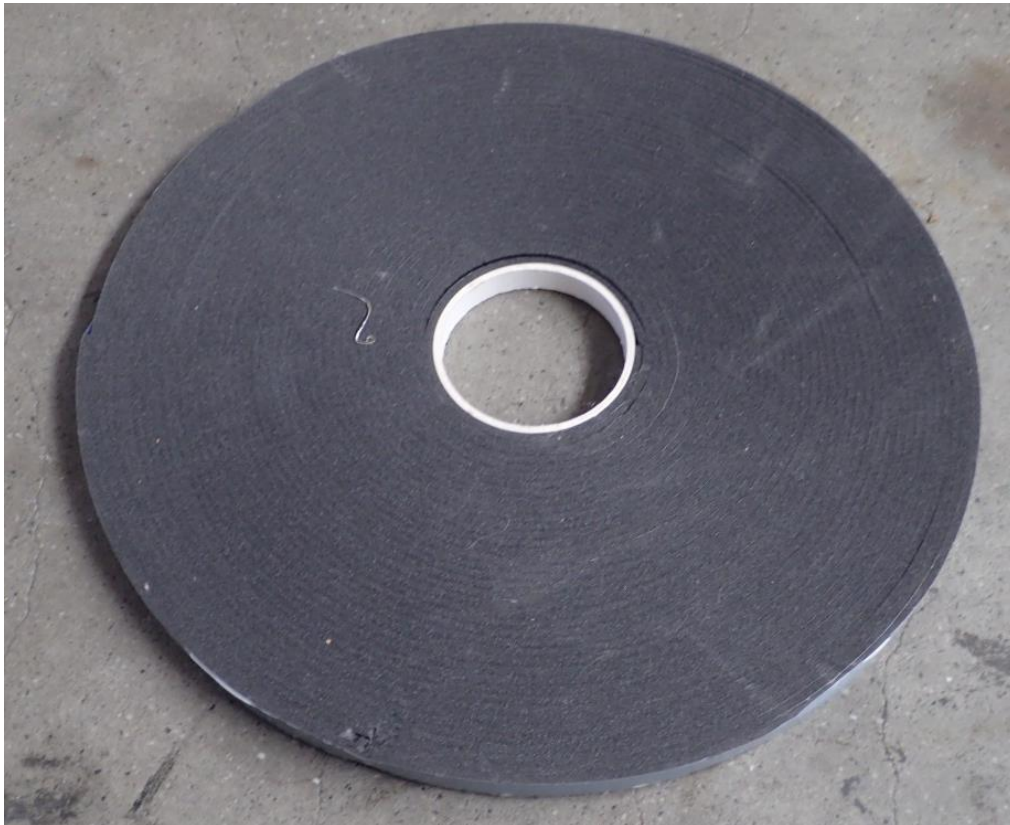
+31 (0)53 208 09 07

Scan mij →





Double-sided tape



Adhesive 1 (1412)

**NOAVON**
endless solutions





1412 MONTAGEKIT
VANAF -10 °C

PRODUCT-INFORMATIEBLAD
VERSIE: 02-2024



Productomschrijving

Universele, hoogwaardige verlijmende kit op basis van MS-polymeren voor verlijmen bij temperaturen vanaf -10 °C. Zeer geschikt van montage onder koude omstandigheden. 1412 Montagekit vanaf -10 °C heeft hechting op veel verschillende ondergronden en is zowel binnen als buiten toepasbaar. Na uitharding is het product zeer goed bestand tegen weersinvloeden.

1412 Montagekit vanaf -10 °C hardt uit door invloed van luchtvochtigheid. Het product is vrij van oplosmiddelen en gevarensymbolen en vormt een blijvende elastische verbinding met een maximaal toelaatbare vervorming van 20%.

Toepassingsmogelijkheden

1412 Montagekit vanaf -10 °C is uitermate geschikt voor verlijmingen en onderscheidt zich door geavanceerde technologie, waardoor verwerking bij zeer lage temperaturen vanaf -10 °C mogelijk is. Het product is toepasbaar op vele verschillende ondergronden en heeft goede hechting op verschillende materialen, zoals hout, beton, (bak)steen en de meeste type kunststoffen, metalen en rubbers. Niet geschikt voor bitumen, nylon, PE en PP.

Gebruiksaanwijzing

Alle oppervlakken moeten schoon, droog, stof- en vetvrij zijn. Voor het beste resultaat dient de montagekit op kamertemperatuur te zijn voor gebruik. Breng een ontvetter aan op een doek en reinig de ondergrond. Wrijf de ondergrond vervolgens droog en laat de ontvetter uitdampen. 1412 Montagekit vanaf -10 °C is zonder primer toepasbaar op de meeste ondergronden. Bij poreuze en/of moeilijke ondergronden dient er gebruik te worden gemaakt van een primer.

Verwerk het product door middel van een kitpistool. Breng na het aanbrengen van het product de te verlijmen materialen binnen 5 minuten zorgvuldig bij elkaar, waarbij voor het beste resultaat er een lijndikte van 3 millimeter moet worden aangehouden.

In verband met grote verscheidenheid aan materialen in de markt is een hechtingstest altijd aan te bevelen.






Twekkeler Es 9
7547 ST Enschede

info@noavon.com
www.noavon.com

+31 (0)53 208 09 07
Scan mij →





NOAVON
endless solutions



1412 MONTAGEKIT VANAF -10 °C

PRODUCT-INFORMATIEBLAD
VERSIE: 02-2024

Technische informatie

Basis:

Neutrale silaan gemodificeerde polymeer, 1 component

Pasteus

Consistentie

60 Shore A

Hardheid:

300 %

Rek tot breuk:

3,0 N/mm²

Treksterkte:

2,1 N/mm²

100% modules:

20 %

Maximale toelaatbare vervorming

Temperatuur bestendigheid:

-40 °C tot + 90 °C

UV-bestendigheid:

Goed

Huidvorming:

5 minuten (afhankelijk van omgevings-temperatuur)

Droogtijd:

2 tot 3 mm / 24 uur (bij 23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid)

Overschilderbaar:

Ja (beste resultaat bij volledige uitharding)

Ondergronden:

Hout, (natuur)steenachtige materialen, beton, RVS, aluminium, staal, keramische tegels, vele kunststoffen en verfsystemen. Het product is ook toepasbaar op licht vochtige ondergronden

Verwerkingscondities:

-10 °C tot +40 °C

Houdbaarheid:

24 maanden in originele ongeopende verpakking

Opslagcondities:

Koel en droog

Opmerking:

Niet geschikt voor bitumen, nylon, PE en PP

Artikelnummer

Verpakking

Kleur

1412-01

290 ml

Wit

1412-02

290 ml

Zwart

1412-03

290 ml

Crijs

Veiligheid

Voor additionele informatie met betrekking tot gezondheid en veiligheid kunt u gebruik maken van het veiligheidsinformatieblad.

Onze adviezen zijn gebaseerd op uitgebreid onderzoek en praktijkervaringen en worden in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring. In verband met de grote verscheidenheid aan materialen, ondergronden en/of werkelijke omstandigheden waaronder wordt gewerkt, kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de verkregen resultaten en/of enige schade die het gevolg zou zijn van het gebruik van het product. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product.

Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden.

Twekkeler Es 9
7547 ST Enschede

info@noavon.com
www.noavon.com

+31 (0)53 208 09 07

Scan mij →





Magoxx board

Summary of Test reports MAGOXX®board

Summary of Test reports on Fire Protective Magnesium Sulfate Board, labeled "SINH" and "MAGOXX" Übersicht der Prüfberichte von Magnesiumsulfat-Brandschutzplatten der Marke "SINH" und "MAGOXX"

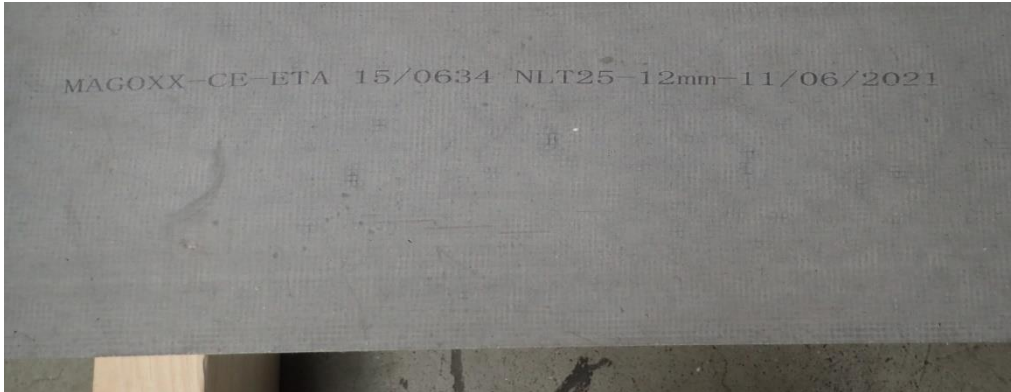
Introduction / Einleitung
The "MAGOXX Plate" is available in thickness varying from 4, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20 mm, both sides glass fibre fleece laminated.
Die "MAGOXX Platte" ist verfügbar in den Dicken von 4, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20 mm, beidseitig mit Glasvlies kaschiert.

Available standard dimensions are: 2400 x 1200 mm, 2700 x 1200 mm, 3000 x 1200 mm Special sizes available on request
Verfügbare Standard-Plattengrößen: 2440 x 1220 mm, 2700 x 1220 mm, Sondergrößen auf Anfrage


Fire Tests were performed on boards with thickness of 9 & 12 mm. Stahlbekleidung mit 15mm.
Die Brandschutz Tests wurden mit Platten in den Stärken 9 & 12mm durchgeführt.


Test requirement Anforderung	Standard EN/NORM	Unit Einheit	12mm board, Grey 12mm Platte, Grau	Test Report No. Prüfbericht Nr.	Testing Date Berichtsdatum	Institute Prüfinstitut
Flexural strength - Modulus of rupture Biegefestigkeit - Reißen	EN 12647	N/mm ² dry / wet N/mm ² trocken/nass	20,70 / 20,90	3249-12G-M	23-11-2020	Bouw Technologie RDA BV
Flexural strength - Modulus of elasticity Biegefestigkeit - Spannkraft	EN 12647	N/mm ² dry / wet N/mm ² trocken/nass	5546 / 4412	3249-12G-M	23-11-2020	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength perpendicular to the plane of the board Zugfestigkeit senkrecht	EN 326-1 EN 319	N/mm ²	1,14	3249-12G-TP	30-11-2020	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength parallel to the plane of the board Zugfestigkeit horizontal	EN 789	N/mm ²	not available			Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength - Modulus of Elasticity E _t Zugfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm ²	not available			Bouw Technologie RDA BV
Compressive strength Druckfestigkeit	EN 789	N/mm ²	20,20	3249-12G-C	03-12-2020	Bouw Technologie RDA BV
Compressive strength - Modulus of elasticity E _c Druckfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm ²	6700	3249-12G-C	03-12-2020	Bouw Technologie RDA BV
Compressive stiffness E _c A [N] Drucksteifigkeit E _c A [N]	EN 789	[N]	15.900.000	3249-12G-C	03-12-2020	Bouw Technologie RDA BV
Shear Strength & Shear Modulus EN 326-1 EN 319	EN 326-1 EN 319	N/mm ²	5,86 3021	3249	26-11-2020	Bouw Technologie RDA BV
Embedment test Dynamische screws	EN 383	[N]	1.500	3249-12G-E	03-03-2021	Bouw Technologie RDA BV
Embedment test Ring Nails - common	EN 383	[N]				Bouw Technologie RDA BV
Fire classification Brandklasse	EN 13501-1:2018	class Klasse	A1	SHIN2103014514CM	06-04-2021	SGS
Tolerance on length and width Toleranz längs / quer	EN-12467:2012	mm	± 1 / ± 1	SHCCM151103592	09-12-2015	SGS
Tolerance on thickness Dickenstoleranz	EN 12467:2012	mm	-0,2	SHCCM151103593	09-12-2015	SGS
Straightness of edges Geradheit der Kanten / Ecken	EN 12467:2012	%	≤ 0,31	SHCCM151103594	09-12-2015	SGS
Squareness of edges Rechtwinkligkeit der Kanten / Ecken	EN 12467:2012	mm/m	≤ 3,28	SHCCM151103595	09-12-2015	SGS
Dimensional changes, RV 30%-85% Maßhaltigkeit	EN 318:2002	mm/m	RV 65,85: 0,7 / RV 65, 35: -0,8	SINH2009058353CM	29-12-2020	SGS
in length / längs		%	RV 65,85: 0% / RV 65, 30: 0%			
in thickness / Dicke		%	20C, RV 65/85%: 11,8 / 16,6			
moisture content / Feuchtegehalt		%	20C, RV 65%/30%: 16,0 / 11,2			
Apparent density Rohdichte	EN 12467:2012	kg/m ³	1181	3249-12G-M	23-11-2020	SGS / RDA
Water Vapour resistance factor Wasserdampfwiderstandsfaktor	EN ISO 12572:2016	mu	128,7	SINH2009058353CM	29-12-2020	SGS
Water impemeability Wasserundurchlässigkeit	EN 12467:2012	24h Test	No traces of moisture appeared on teh back side. Keine Feuchtigkeitsspuren auf der Plattenunterseite.	SINH2009058353CM	29-12-2020	SGS
Moisture content / Feuchtegehalt	EN 322:1993	%	18	SHCCM151103598	10-12-2015	SGS
Moisture movement / Feuchteentwicklung transversal / longitudinal quer / längs	EN 12467:2017	%	0,09 / 0,04	SHCCM151103600	15-12-2015	SGS
Thermal conductivity / Wärmeleitfähigkeit	EN 12667:2001	[W/(m.K)]	0,231	SHCCM151103602	11-12-2015	SGS
Linear Thermal Expansion Coefficient, 100C/23C, 16hrs Lineare Thermische Expansionskoeffizient, 100C/23, 16 Stunden	ASTM C531-00, 2012	10-6, C	-50,4	SINH2009058353CM	29-12-2020	SGS
Resistance to nail head pull-through Nagelkopfdurchzugwiderstand	ASTM D1037-12	(N)	348,7	SHCCM151103607	15-12-2015	SGS
Falling mass impact resistance 500g steel ball drop height 0.5m Wertenstand gegen stoßlange Belastung 500g Stahlkugel, Fallhöhe 0.5m	EN 15534-1:2014	Indentation depth (mm) Eindringtiefe (in mm)	0,2	SHCCM160100280	26-01-2016	SGS
Fire classification Wall Wood & 9mm & 6mm strokes Brandklasse 9mm & 6mm Streifen	EN 13501-2:2007	class Klasse	E160 / EW90 / E90	YA 1694-1E-RA	12-04-2016	Peutz BV
Fire classification Steel & 9mm & 6mm strokes Brandklasse 9mm & 6mm Streifen	EN 13501-2:2007	class Klasse	E160 / EW60 / E60 - 3m E130 / EW30 / E30 - 4m	YA 1703-1E-RA	11-04-2016	Peutz BV
Steel Column & Beams	EN 13501-2:2016	class Klasse				
Fire classification, Ceiling/Floor Wood	EN 1365-2:2014	class Klasse	E1R 60	Y 1891-1-RA	24-10-2017	Peutz BV
Fire classification Wall Metalstud 12mm Brandklasse	EN 13501-2:2016	class Klasse	E145 / EW120 / E120 - 3m E130 / EW30 / E30 - 4m	YA 2159	31-10-2019	Peutz BV
Fire classification Wall Metalstud 6mm&6mm Brandklasse	EN 13501-2:2016	class Klasse	E145 / EW120 / E120 - 3m E130 / EW30 / E30 - 4m	YB 2198	17-02-2020	Peutz BV

Version The Hague, 15/01/2021



Adhesive 2 (1422)

**NOAVON**
endless solutions



1422 MONTAGEKIT
DIRECT VAST

PRODUCT-INFORMATIEBLAD
VERSIE: 02-2024

Voor het beste resultaat adviseren we dat er een lijndikte van 3 millimeter wordt aangehouden. In verband met grote verscheidenheid aan materialen in de markt is een hechtingstest altijd aan te bevelen.

Technische informatie

Basis:	Neutrale Silaan gemodificeerde polymeer
Consistentie	Pasteus
Hardheid:	52 Shore A
Rek tot breuk:	400 %
Treksterkte:	2,5 N/mm ²
100% modules:	1,5 N/mm ²
Maximale toelaatbare vervorming	20 %
Temperatuur bestendigheid:	-40 °C tot + 90 °C
UV-bestendigheid:	Coed
Huidvorming:	5 - 10 minuten
Droogtijd:	2 tot 3 mm / 24 uur (bij 23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid)
Overschilderbaar:	Ja (beste resultaat bij volledige doordroging)
Ondergronden:	Hout, (natuur)steenachtige materialen, beton, RVS, aluminium, staal, keramische tegels, vele kunststoffen en verfsystemen, etc. Is ook toepasbaar op licht vochtige ondergronden
Verwerkingscondities:	+5 °C tot +40 °C (en min. 30% relatieve luchtvochtigheid)
Houdbaarheid:	12 maanden in originele ongeopende verpakking
Opslagcondities:	Koel en droog
Opmerking:	Niet geschikt voor bitumen, nylon, PE en PP

Artikelnummer	Verpakking	Kleur
1422-01	290 ml	Wit

Veiligheid


Voor additionele informatie met betrekking tot gezondheid en veiligheid kunt u gebruik maken van het veiligheidsinformatieblad.

Onze adviezen zijn gebaseerd op uitgebreid onderzoek en praktijkervaringen en worden in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring. In verband met de grote verscheidenheid aan materialen, ondergronden en/of werkelijke omstandigheden waaronder wordt gewerkt, kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de verkregen resultaten en/of enige schade die het gevolg zou zijn van het gebruik van het product. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product.

Twekkeler Es 9
7547 ST Enschede

info@noavon.com
www.noavon.com

+31 (0)53 208 09 07
Scan mij →





1422 MONTAGEKIT DIRECT VAST

PRODUCT-INFORMATIEBLAD
VERSIE: 02-2024

Productomschrijving

Universele, hoogwaardige verlijmende kit op basis van MS-polymeren met een zeer hoge aanvangshechting voor snelle montage. Zeer geschikt voor montage van zwaardere materialen. 1422 Montagekit Direct Vast heeft hechting op veel verschillende ondergronden en is zowel binnen als buiten toepasbaar. Na uitharding is de het product zeer goed bestand tegen weersinvloeden.

1422 Montagekit Direct Vast hardt uit door invloed van luchtvochtigheid. Het product is vrij van oplosmiddelen en gevarensymbolen en vormt een sterke en blijvende elastische verbinding met een maximaal toelaatbare vervorming van 20%.

Toepassingsmogelijkheden

1422 Montagekit Direct Vast is uitermate geschikt voor verlijmingen en onderscheidt zich door zijn zeer hoge aanvangshechting, waardoor het in veel gevallen niet ondersteund hoeft te worden. Het product is toepasbaar op licht vochtige ondergronden en heeft een goede hechting op vele verschillende materialen, zoals hout, beton, (bak)steen, geschilderde ondergronden en de meeste typen kunststoffen en metalen. Niet geschikt voor bitumen, nylon, PE en PP.

Certificaten



1422 Montagekit Direct Vast voldoet aan de eisen van Emicode: Classificatiesysteem (CEV) voor het gebruik van bouwproducten in binnenruimten. EC1 Plus (Zeer lage emissie Plus).



1422 Montagekit Direct Vast heeft een EPD certificering, het voldoet aan de eisen van de hiervoor ontwikkelde FEICA-richtlijnen. Hiermee kan de eindgebruiker bij de beoordeling van een project een bewuste keuze maken met het oog op de klimaatvoetafdruk.

Gebruiksaanwijzing

Alle oppervlakken moeten schoon, droog, stof- en vetvrij zijn. Breng een ontvetter aan op een doek en reinig de ondergrond. Wrijf de ondergrond vervolgens droog en laat de ontvetter uitdampen. 1422 Montagekit Direct Vast is zonder primer toepasbaar op de meeste ondergronden. Bij poreuze en/of moeilijke ondergronden dient er gebruik te worden gemaakt van een primer.

Verwerk het product door middel van een kitpistool met een minimaal vermogen van 2,5KN of met een 1:25 overbrenging. Het beste resultaat wordt verkregen door te werken met verticale rillen (strepen) op het materiaal dat verlijmt dient te worden. Door het toepassen van verticale rillen wordt voorkomen dat er water op de kit blijft staan. Het werken met rillen in plaats van het dotsgewijs aanbrengen van het product heeft bovendien de voorkeur, omdat bij toepassing van te grote dotten het product geen kans heeft om volledig uit te harden. Na het aanbrengen van het product de te verlijmen materialen binnen 10 minuten zorgvuldig bij elkaar brengen.

Twekkeler Es 9
7547 ST Enschede

info@noavon.com
www.noavon.com

+31 (0)53 208 09 07

Scan mij →





NOAVON
endless solutions



○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

1422 MONTAGEKIT DIRECT VAST

PRODUCT-INFORMATIEBLAD
VERSIE: 02-2024

Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden.

Artikelnummer
1422-01

Verpakking
290 ml

Kleur
Wit

Veiligheid

Voor additionele informatie met betrekking tot gezondheid en veiligheid kunt u gebruik maken van het veiligheidsinformatieblad.

Onze adviezen zijn gebaseerd op uitgebreid onderzoek en praktijkervaringen en worden in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring. In verband met de grote verscheidenheid aan materialen, ondergronden en/of werkelijke omstandigheden waaronder wordt gewerkt, kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de verkregen resultaten en/of enige schade die het gevolg zou zijn van het gebruik van het product. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product.

Twekkeler Es 9
7547 ST Enschede

info@noavon.com
www.noavon.com



+31 (0)53 208 09 07

Scan mij →

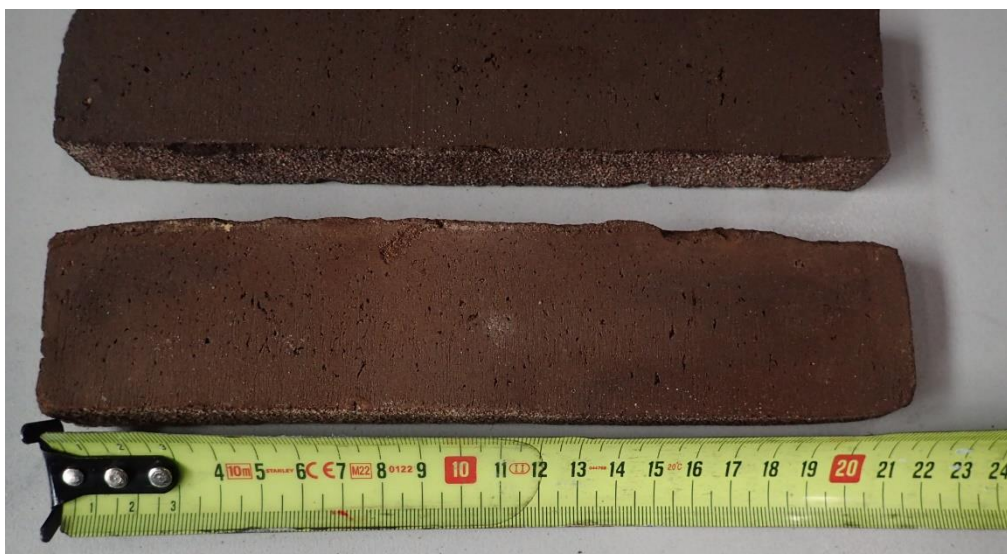




Brick slips

Declaration of Performance (DoP)			RODRUZA	
Prestatieverklaring	Declaration of Performance	Leistungserklärung	Déclaration des Performances	
(1) Producttype: WF VB WS Merwede	(1) Producttype: WF VB WS Merwede	(1) Producttyp: WF VB WS Merwede	(1) Produit type: WF VB WS Merwede	
(2) Artikelnummer: 102520	(2) Artikelnummer: 102520	(2) Artikelnummer: 102520	(2) Numéro de type: 102520	
(3) Beoogd gebruik: Product voor gebruik in onbeschermde metselwerkmuuren, kolommen en scheidingswanden (EN 771-1:2011+A1:2015)	(3) Intended use: Units for use in unprotected masonry walls, columns and partitions (EN 771-1:2011+A1:2015)	(3) Verwendungszweck: Ziegel für die Verwendung in Wänden, Stützen und Trennwänden aus nicht geschütztes Mauerwerk (EN 771-1:2011+A1:2015)	(3) Usage prévus: Briques pour utilisation dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie non-protégée (EN 771-1:2011+A1:2015)	
(4) Fabrikant: Rodruza BV, Steenfabriek Rossum Maasweg 1, 5328JH Rossum, NL	(4) Manufacturer: Rodruza BV, Steenfabriek Rossum Maasweg 1, 5328JH Rossum, NL	(4) Hersteller: Rodruza BV, Steenfabriek Rossum Maasweg 1, 5328JH Rossum, NL	(4) Fabricant: Rodruza BV, Steenfabriek Rossum Maasweg 1, 5328JH Rossum, NL	
(6) Systeem voor beoordeling en verificatie prestatiebestendigheid: 2+	(6) System of assessment and verification of performance: 2+	(6) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistung: 2+	(6) Le système d'évaluation et de vérification des performances: 2+	
(7) Aangemelde instantie: 0620 Heeft initieel inspectie uitgevoerd, permanente bewaking, beoordeling en evaluatie en cert.n.r. uitgegeven 0620-CPD-12348	(7) Notified body: 0620 Performed initial inspection, continuous surveillance, assessment and evaluation of production control and issued cert.n.r. 0620-CPD-12348	(7) Notifizierte Stelle: 0620 Hat die Erstinspektion durchgeführt, laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung und Bescheinigung Nr. 0620-CPD-12348	(7) L'organisme notifié: 0620 A réalisé une inspection initiale, une surveillance, une évaluation et appréciation, et délivré le certificat nr. 0620-CPD-12348	
(9) Aangegeven prestatie:	(9) Declaration of performance:	(9) Leistungserklärung:	(9) Déclaration des performances:	
HD Metselbaksteen, Categorie I, volgens EN 771-1:2011 + A1:2015				
Lengte / Length / Länge / Longueur		209	mm	
Breedte / Width / Breite / Largeur		100	mm	
Hoogte / Height / Höhe / Hauteur		50	mm	
Maattolerantie categorie / Dimensional tolerances / Grenzabmaße / Tolérances dimensionnelles		T2		
Maatspreidingscategorie / Range category / Maßspanne / Rangée catégorie		R1		
Vlakheid v.d. legvlakken / Flatness of bed faces / Ebenheit der Lagerflächen / planéité des faces de pose		NPD		
Parallelisme/ parallelism of bed faces / Planparallelität der Lagerflächen / Parallélisme des faces de pose		NPD		
Bruto volumieke massa / Gross dry density / Brutto-Trockenrohddichte / Masse volumique apparente sèche		1850	kg/m3	
Netto volumieke massa / Net dry density / Netto-Trockenrohddichte / Masse volumique absolue sèche		NPD	kg/m3	
Tolerantie volumieke massa/ Density tolerance / Grenzabmaße Trockenrohddichte / Tolérance masse volumique		NPD		
Totale volume Frogs / Total volume of Frogs / Gesamtvolumen von Mulden /		NPD		
Eurocode /verschijningsvorm/ configuration / Form und Ausbildung / Configuration		1		
Genormaliseerde druksterkte / Normalized compressive strength / normierte Druckfestigkeit / Résistance à la compression		NPD		
Gemiddelde druksterkte / Mean compressive strength / Mittlere Druckfestigkeit / Résistance à la compression moyenne		≥25	N/mm2	
Druksterkte loodrecht op kop / compressive strength perpendicular to header/ Druckfestigkeit senkrecht zur Stirnfläche		NPD		
Categorie / Category / Kategorie / Catégorie		1		
Hechtsterkte / Bond strength / Verbundfestigkeit / Adhérence		NPD	N/mm2	
Thermische geleiding / Thermal conductivity / Wärmeleitfähigkeit / Conductivité thermique		NPD	W/mk	
Dampdoorlatendheid / watervapour permeability / Wasserdampfdurchlässigkeit / Perméabilité à la vapeur d'eau		5/10	EN1745:2012	
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien /Vorst-dooiweerstand / Durability against freeze-thaw: freeze thaw-resistance		F2D		
Dauerhaftigkeit (frostwiderstand) / Durabilité contre gel-dégel: résistance au gel-dégel				
Wateropnemng / Water absorption / Wasseraufnahme / Absorption d'eau		≤14	%	
Initiële wateropzuiging / initial rate of waterabsorption / anfängliche Wasseraufnahme / Taux initial d'absorption d'eau		1,5-4,0		
Gehalte actieve oplosbare zouten / Active soluble salts / gehalt an aktiven löslichen Salzen / Teneur en sels solubles actifs		S2	category	
Vormstabiliteit / Dimensional stability / Formbeständigkeit / Stabilité dimensionnelle		NPD		
Brandreactie / Reaction to fire / Brandverhalten / Réaction au feu		A1		
Gevaarlijke componenten / Dangerous substances / Gefährliche Substanzen / Substances dangereuses		Passed	NL BSK	
De vermelde data zijn gebaseerd op de huidige voorraad. Het dient aanbeveling om ten tijden van de afroep deze data nogmaals te controleren!				
<p>(10) De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant. (10) The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of Performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. (10) Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. (10) Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées au point 9. Le présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.</p> <p>Ondertekend voor en namens de fabrikant door: B. Kroon, algemeen directeur. Signed for and on behalf of the manufacturer by: B. Kroon, managing director. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: B. Kroon, Geschäftsführer. Signé pour fabricant et en son nom par: B. Kroon, directeur générale.</p>				
		  <p>B. Kroon, Nijmegen 04.12.2023</p>		







Sakrete productinformatieblad



Sakrete Voegmortel UA

Sakrete uitbloeiingsarme Voegmortel is een fabrieksmatig vervaardigde droge cementmortel conform NEN-EN-998-2 en CUR aanbeveling 61. Deze mortel is geschikt voor het navoegen van de meest gangbare steensoorten in metselwerk met sterk verwerende omstandigheden, waterkerend metselwerk, werk niet afgeschermd tegen weer en wind, hoog mechanisch belast en normaal metselwerk binnen en buiten.

De unieke eigenschappen op een rij:

- Beter bestand tegen zoutbelasting dan normale
- cementgebonden mortels (zeeklimaat/kustgebieden).
- Aanzienlijk kleiner risico op "verbranden", dus geen sterkteverlies.
- Uitbloeiingsarm ter voorkoming van witte kalkuitslag.
- Met minder energie beter te verdichten.
- Hydraulisch afbindend.
- Weer- en vorstbestendig

Technische gegevens

Druksterkte	M15
Voeghardheidsklasse	VH25, VH35, VH45 (afhankelijk van verdichting)
Bindmiddel	cement
Maximale korrel	1 mm
Aanmaakwater	ca. 2,0 l/25 kg en 0,4 l/5kg
Verwerkingstemperatuur	+ 5° tot + 25°C
Verwerkingstijd	1 tot 2 uur, afhankelijk van de weersomstandigheden.

Eigenschappen

- Tot 60% vermindering van het risico op witte kalkuitbloei en tot 90% vermindering in combinatie met uitbloeiingsarme metselmortel.
- Laat zich eenvoudig verwerken / verdichten
- Voor zowel binnen- als buitenwerk.
- Hydraulisch afbindend en weer- en vorstbestendig.

Uitbloeiingsarm (UA)

- Voorzien van uitgekiend pakket 'uitbloei-blokkers' die de adhesiekrachten in de poriën opheffen.
- Tot 60% reductie van witte kalkuitbloei en tot 90% reductie in combinatie met uitbloeiingsarme metselmortel.

UITBLOEIINGSARM®
(UA)

Sakrete Voegfix FX

Sakrete Voegfix FX is een vloeibaar additief op polymeerbasis, dat speciaal is ontwikkeld voor toevoeging aan het aanmaakwater voor de Sakrete uitbloeiingsarme (UA) Voegmortels. Sakrete Voegfix FX versterkt de eigenschappen van de hierop voorbereide Sakrete Voegmortel VM op het gebied van hechting, elasticiteit,

druksterkte, duurzaamheid en het watervasthoudend vermogen. Dit tweecomponentensysteem is hierdoor geschikt voor het voegen van o.a.: steenstrips, sterk zuigende stenen, gesiliconiseerde stenen, kademuren, voegwerk in kustgebieden en voegrenovatie/repairatie.

Bestellen van voegmortel

- Bestel voegmortel voor een project altijd in één levering en gebruik altijd voegmortel van dezelfde leveringsdatum om kleurverschillen te voorkomen. Gebruik altijd dezelfde hoeveelheid aanmaakwater. Laat aanheersluitende oppervlakken zoveel mogelijk door dezelfde voeger uitvoeren.
- Laatste zakken van de pallet mengen met de eerste zakken van de nieuwe pallet.
- Bestel voegmortel op tijd, sommige kleuren kunnen een langere levertijd hebben.

Voorbereiding

- Het metselwerk dient minimaal 2 weken oud te zijn (bij lage temperaturen en harde steensoorten adviseren wij een langere wachttijd).
- Het metselwerk dient minimaal 1,5 cm te zijn uitgekrabd, vlak en zonder tandvlees op de stenen. Bij verdiept voegwerk zoveel dieper als de voeg verdiept komt te liggen.
- De vorstvrije voeg moet vrij zijn van vuil, losse delen, olie en vet.
- Het te voegen metselwerk dient 1 dag voor het voegen met schoon water gelijkmatig te worden bevochtigd en zo nodig kort voor aanvang van de werkzaamheden nogmaals (er mag geen waterfilm op de steen of mortel aanwezig zijn).
- Zie ook Par. 9.6 Voorbereiding in CUR aanbeveling 61

Aanmaken voegmortel

- Sakrete Voegmortel met ca. 2,0 liter/25 kg schoon leidingwater mechanisch mengen totdat een aardvochtige homogene voegspecie ontstaat. Gebruik altijd dezelfde hoeveelheid aanmaakwater.
- Mengtijd is afhankelijk van mengwijze. Gebruik bij voorkeur een HST, een Baron zakgoedmenger of een boormachine met roerspindel.
- Bij partij- en palletovergangen de laatste zakken van de bijna lege pallet met de eerste zakken van de volgende volle pallet mengen.

Sakrete productinformatieblad



- Wanneer bij het verdichten van de mortel een waterfilm op de mortel komt is de voegmortel te nat aangeмаakt en wordt de voegkleur flets (lichter van kleur).

Aanbrengen voegmortel

- Omdat weersinvloeden, de conditie van de gevel en de werkwijze invloed hebben op de kleur en oppervlakte-structuur van de voeg, wordt geadviseerd om aaneensluitende oppervlakten zoveel mogelijk in dagproducties door dezelfde voeger te laten uitvoeren.
- Bij ijsafzetting op het metselwerk niet voegen.
- Een betere verdichting heeft een positief effect op de voeghardheid en kan worden verkregen door de voegspecie 'drukkend' en niet 'vegend' aan te brengen.

Kleuren en kleurverschillen

- Sakrete uitbloeiingsarme voegmortel is leverbaar in 13 standaardkleuren en kan voor grotere projecten in vrijwel iedere gewenste kleur worden geleverd.
- Sakrete/Sakrete voegstrookjes worden onder geconditioneerde omstandigheden vervaardigd. Bouwplaatsomstandigheden kunnen hiervan afwijken, zodat ze als een kleurindicatie dienen te worden beschouwd.
- Door invloed van het type voegafwerking, de lichtinval, de daglicht temperatuur en het gebruik van natuurlijke grondstoffen kan de kleurbeleving verschillen.
- Wij adviseren altijd vooraf een proefvlak op te zetten.
- Voegmortel monsters worden hiervoor door Remix gratis ter beschikking gesteld.

Artikelnummers

Sakrete VM Voegmortel UA

04.0850.212
04.0800.212
04.0996.212
04.0700.261
04.0750.212
04.0580.212
04.0775.212
04.0010.212
04.0999.212
04.0301.212
04.0993.212
04.0994.212
04.0020.212



Kleurcode

50 extra wit UA
100 wit UA
150 witgrijs UA
200 cementgrijs UA
250 donkergrijs UA
275 antracietgrijs UA
300 antraciet UA
400 zwart UA
500 crème UA
600 okergeel UA
700 terra UA
800 rood UA
900 bruin UA

Nabehandeling

- Voorkom vochttransport in vers voegwerk.
- Breng hemelwaterafvoer vroegtijdig aan en gebruik waar nodig steigerkappen en/of steigergaas.
- Bescherm het voegwerk tegen directe bezonning en tegen schrale, droge wind.
- Bescherm de voegspecie tegen te snel uitdrogen door regelmatig te bevochtigen (nevelen zodat het water wordt geabsorbeerd en het cement niet wordt uitgespoeld).
- Bescherm het voegwerk tegen vorst tot voldoende sterkte is bereikt.

Verbruiksindicatie

25 kg geeft ca. 12 liter specie.

	Aantal stenen per m2	Verbruik per m2 voeg 10 mm	Verbruik per m2 voeg 12 mm
Steentype			
Waalformaat (210x100x50 mm)	73	7 kg	8 kg
Amstelformaat (214x102x72 mm)	53	5 kg	6 kg
Maasformaat (214x102x82 mm)	47	4 kg	5 kg
Module 50 (190x90x50 mm)	80	7 kg	8 kg
Module 90 (190x90x90 mm)	49	4 kg	5 kg

Overige informatie

Deze mortel is beoordeeld als vormgegeven bouwstof in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit en voldoet aan de eisen hiervan, certificaat 705/715*-jj-BBK. Sakrete Voegmortel wordt geleverd onder KOMO/BV Kwaliteitsverklaring 705-jj-M. Voor toepassing als vormgegeven bouwstof 705-jj-bbk. CE: 0956-CPR-0705. Het [veiligheidsinformatieblad](#) en de [CE-prestatieverklaring](#) zijn op te vragen bij Remix Droge Mortel BV of te downloaden van www.sakrete.nl.

Opslagcondities en houdbaarheid

Droog en vrij van de grond in originele afgesloten verpakking. Beschadigde verpakkingen niet gebruiken. Polyetheen zakken zijn regenwaterdicht. Polyetheen is recyclebaar. Houdbaarheid minimaal 24 maanden na productiedatum. Tenminste houdbaar tot (t.h.t.): zie opdruk zijkant zak.

Remix Droge Mortel BV – Hoofdstraat 41 – NL-9531 AB Borger – Tel. +31 (0)599-287 360 – www.sakrete.nl



Aanbeveling

Gebruik altijd Sakrete metselmortel voor een optimaal resultaat.

Algemeen

Bij uit te voeren werken zijn de eenduidige aanbevelingen en richtlijnen, normen, technische merkbleden evenals de erkende regels der bouwkunst en techniek aan te houden. Wij staan garant voor de absolute kwaliteit van onze producten. Onze aanbevelingen zijn van algemene aard en hebben betrekking op proeven en praktische ervaring. Op de verschillende bouwplaats omstandigheden hebben wij echter geen invloed. Wij kunnen daarom ook geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden op grond van deze gegevens. Met de uitgifte van dit technische informatieblad vervallen voorgaande bladen.

Oktober 2021



Remix Droge Mortel BV – Hoofdstraat 41 – NL-9531 AB Borger – Tel. +31 (0)599-287 360 – www.sakrete.nl





Voegfix FX

Toepassing

Sakrete Voegfix FX is een vloeibaar additief op kunsthar-basis, dat speciaal is ontwikkeld voor toevoeging aan het aanmaakwater voor de Sakrete uitbloeiingsarme (UA) voegmortels. Sakrete Voegfix FX versterkt de eigenschappen van de hierop voorbereide Sakrete UA voegmortels op het gebied van hechting, druksterkte, elasticiteit, duurzaamheid en het watervasthoudend vermogen. Dit 2-componentensysteem is hierdoor geschikt voor het voegen van o.a.: steenstrips, sterk zuigende stenen, gesiliconiseerde stenen, kademuren, voegwerk in kustgebieden en voegrenovatie/repairatie. Met Voegfix FX®, in combinatie met de Sakrete Uitbloeiingsarme voegmortels, zijn ook de hogere voeghardheidsklassen (VH35 en VH45) makkelijk haalbaar evenals de hoogste toepassingsklasse MX4. Door de elasticiteitsverhoging is Voegfix FX® bij uitstek geschikt voor voegreparatie (en nieuwbouw) in aardbevingsgebieden.

Technische gegevens

Basis	: gemodificeerde kunsthar-dispersie
Consistentie	: vloeibaar
Soortelijk gewicht (dichtheid)	: 1,1 g/ml
Vaste stof gehalte	: ca. 40 %
Verwerkingstemperatuur	: + 5°C tot + 25°C
Vorstbestendigheid	: tot - 5°C
Giscode	: D1 (oplosmiddelvrije dispersie-verlijmingsmaterialen)
Kleur	: wit (na oplossing in water transparant)

Eigenschappen

- Verbeterde hechting en voeghardheid
- Bevordert de elasticiteit en verhoogt de elasticiteitsmodulus
- Bevordert de verwerkbaarheid van de voegspecie.
- Vermindert risico van scheurvorming
- Vermindert de kans op verbranding van de voeg
- Verhoogt de bestandheid tegen chloriden en maakt de voegmortel geschikt voor toepassingsklasse MX4 (CUR 61), blootstelling aan met zout verzadigde lucht, zee-water of dooizouten
- Voldoet aan de Nederlandse Praktijkrichtlijn (NPR) 9998 voor aardbevingsbestendig bouwen

Mengverhouding

Voor gebruik Sakrete Voegfix FX goed schudden. 1 (volume) deel Voegfix FX mengen met 3 (volume) delen schoon leidingwater. Let op! Onder- en overdosering beïnvloed de kwaliteit negatief.

Aanmaken voegmortel

Per zak van 25 kg Sakrete UA Voegmortel een mengsel van 0,5 liter Voegfix FX en 1,5 liter schoon leidingwater toevoegen en mechanisch mengen totdat een homogene kluitvrije voegspecie is verkregen. Wij raden u aan het gereedschap direct na aanmaak te reinigen.

Dosering

0,5 liter Sakrete Voegfix FX per zak van 25 kg Sakrete Voegmortel

Levering

In flessen van 1 liter en cans van 5 liter

Opslag

Koel, droog en vorstvrij in afgesloten originele verpakking.

Houdbaarheid

Tenminste houdbaar tot (L.H.L.): 12 maanden na productiedatum in onaangetoetene originele verpakking en vorstvrij opgeslagen.

Veiligheid

Het veiligheidsinformatieblad is op te vragen bij Sakrete of te downloaden van de website www.sakrete.nl.

Algemeen

Bij uit te voeren werken zijn de eenduidige aanbevelingen en richtlijnen, normen, technische merkborden evenals de erkende regels der bouwkunst en techniek aan te houden. Wij staan garant voor de absolute kwaliteit van onze producten. Onze aanbevelingen zijn van algemene aard en hebben betrekking op proeven en praktische ervaring. Op de verschillende bouwplaats omstandigheden hebben wij echter geen invloed. Wij kunnen daarom ook geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden op grond van deze gegevens. Met de uitgifte van dit technische informatieblad vervallen voorgaande bladen.

Februari 2018



IV Deflection measurement

Deflection measurement [mm]					
load	Brick slips		load	Brick slips	
	under load	after recovery		under load	after recovery
300	0,6	0,1	6800	14,0	1,5
300	0,8	0,1	7000	14,2	1,5
500	0,8	0,2	7200	14,9	1,6
1000	1,7	0,3	7400	15,5	1,8
1200	2,0	0,4	7600	16,3	1,9
1400	2,2	0,4	7800	16,5	1,9
1600	2,6	0,5	8000	17,5	2,1
1800	2,9	0,5	8200	17,9	2,0
2000	3,2	0,5	8400	21,8	1,9
2200	3,6	0,4	8600	23,6	1,9
2400	3,9	0,6	8800	24,7	2,0
2600	4,4	0,6	9000	26,4	2,1
2800	4,6	0,6	9200	28,3	2,2
3000	4,9	0,7	9400	31,2	2,2
3200	5,2	0,8	9600	31,9	2,3
3400	5,6	0,8	9800	32,2	2,4
3600	6,3	0,9	10000	32,6	2,4
3800	6,9	1,0	10200	33,1	2,5
4000	7,6	1,2	10400	33,7	2,5
4200	7,8	1,1	10600	34,2	2,6
4400	7,9	1,1	10800	34,8	2,7
4600	8,4	1,2	11000	35,5	2,8
4800	8,8	1,3	11200	36,4	2,9
5000	9,2	1,3	11400	37,3	3,0
5200	9,8	1,3	11600	37,9	3,1
5400	10,5	1,4	11800	38,4	3,3
5600	10,7	1,3	12000	38,9	3,3
5800	11,5	1,4	12200	39,6	3,4
6000	12,6	1,4	12400	40,5	3,4
6200	12,9	1,6	12600	41,3	3,5
6400	13,2	1,6	12800	42,0	3,5
6600	13,8	1,5	13000	42,9	3,7