

PRÜFBERICHT

test report

Nr. 231002527-2

no.

vom 21.07.2025

dated

Auftrag / Vertrag
order / contract

Prüfung und Klassifizierung gem. EN 13501-1 von einem Bodenbeschichtungssystem zur Erteilung einer ETA auf Grundlage des EAD 030350-00-0402
testing and classification according to EN 13501-1 of a floor coating system for issuing an ETA on the basis of EAD 030350-00-0402

Auftraggeber
sponsor

Sievert Baustoffe SE & Co. KG

 Heinrich-Hahne-Weg 11
 45711 Datteln

Probenahmedatum
date of sampling

Das Material wurde vom Auftraggeber entnommen und versandt. Die Prüfergebnisse gelten für die Probe wie erhalten.

The material was taken and sent by the client. The test results apply to the sample as received.

Probeneingang
receipt of samples

16.05.2025

Prüfzeitraum
period of test

04.07.2025

PÜZ-Stelle
TSC-body

NRW02

Notified Body Nr.
notified body no.

0432

Prüfgrundlage
test based on

EN ISO 11925-2:2020

Gegenstand der Prüfung
subject of the test

Velo System Plan

Ort der Prüfung
place of test

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
 Außenstelle Erwitte
 59597 Erwitte
 GERMANY

Zusammenfassende Ergebnisse
summarised results

F_s [mm]

≤ 150

Die Messmarke wurde überschritten
measuring mark has been exceeded

ja /yes ☐

nein /no ☒

brennendes Abtropfen / Abfallen
flaming droplets / particles

ja /yes ☐

nein /no ☒

Dieser Prüfbericht umfasst 9 Seiten und 0 Anlage(n) mit 0 Seiten.

This test report comprises 9 pages and 0 annex(es) with 0 pages.

Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig. Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den o.g. Gegenstand.

Test reports may only be published or reproduced in unchanged form and content without the approval of the MPA NRW. The abridged reproduction of a test report is only permitted with the approval of the MPA NRW. Test results only refer to the above-mentioned subject.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11142-01-00



1 Beschreibung der Probe / Probekörper
description of the sample / test specimen

1.1 Angaben des Auftraggebers
information from the sponsor

Bezeichnung: Beschichtungssystem „Velo System Plan“
denomination: coating system “Velo System Plan”

Farbe: grau
colour: grey

Produkt /product	Schicht /layer	Komponente /component	Auftragsmenge /application quantity	Schichtdicke /layer thickness
Version 1.1	1	HADALAN® Velo-Base	0,50 kg/m ²	ca. 0,5mm
	2	HADALAN® Velo-Seal	3,60 kg/m ²	ca. 2,5mm
Version 1.2	1	HADALAN® Velo-Base	0,50 kg/m ²	ca. 0,5mm
	2	HADALAN® Velo-Seal	1,80 kg/m ²	ca. 2,5mm
	3	DAKORIT® DV110 89V		
	4	HADALAN® Velo-Seal	1,80 kg/m ²	
Version 2.1	1	HADALAN® EBG 13E	0,15 kg/m ²	ca. 0,1mm
	2	HADALAN® EBG 13E	1,10 kg/m ²	ca. 2mm
		+ HADALAN® FGM003 57M	2,60 kg/m ²	
	3	HADALAN® Velo-Seal	3,60 kg/m ²	ca. 2,5mm
Version 2.2	1	HADALAN® EBG 13E	0,15 kg/m ²	ca. 0,1mm
	2	HADALAN® EBG 13E	1,10 kg/m ²	ca. 2mm
		+ HADALAN® FGM003 57M	2,60 kg/m ²	
	3	HADALAN® Velo-Seal	1,80 kg/m ²	ca. 2,5mm
	4	DAKORIT® DV110 89V		
	5	HADALAN® Velo-Seal	1,80 kg/m ²	

1.2 Im Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen in der Prüfung ermittelte Daten

values determined at Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Lieferform: beschichtete Normträgerplatten
delivery form: coated substrate boards

Farbe: grau
colour: grey

Produkt:	V 1.1	V 1.2	V 2.1	V 2.2
<i>product:</i>				
Proben Nr.:	46504	46505	46506	46507
<i>sample id:</i>				
Probekörper Nr.:	1 - 6	7 - 12	13 -18	19 - 24
<i>test specimen id:</i>				
Dicke der Beschichtung:	i.M. 2,6 mm	i.M. 3,3 mm	i.M. 4,1 mm	i.M. 4,8 mm
<i>thickness of the coating:</i>				

Flächengewicht (trocken):	i.M. 3,982 kg/m ²	i.M. 5,078 kg/m ²	i.M. 6,855 kg/m ²	i.M. 7,652 kg/m ²
<i>weight per area unit (dry):</i>				

2 Angewendete Prüfverfahren / Zugrunde liegende Vorschriften

test methods applied/ underlying regulations

2.1 Prüfung zum Brandverhalten

reaction to fire test

DIN EN ISO 11925-2:2020-07

Prüfungen zum Brandverhalten –

Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung –

Teil 2: Einzelflammentest (ISO 11925-2:2020)

Reaction to fire tests –

Ignitability of products subjected to direct impingement of flame –

Part 2: Single-flame source test (ISO 11925-2:2020);

German version EN ISO 11925-2:2020

2.2 Prüfbedingungen / Konditionierung

test conditions / conditioning

Zur Herstellung der Probekörper wurde das Probematerial in plattenförmige Probekörper mit den Maßen (l x b) 250 mm x 90 mm geschnitten. Dies erfolgte ohne Ausrichtung zur Produktionsrichtung des Probematerials.

To produce the test specimens, the sample material was cut into plate-shaped test specimens measuring (l x w) 250 mm x 90 mm. This was done without orientation to the production direction of the sample material.

Die Probekörper wurden nach Fertigstellung bis zur Prüfung bis zur Massenkonzanz nach EN 13238, Abschnitt 4.2 im Klimaraum bei einer Temperatur von $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ und einer relativen Luftfeuchtigkeit von $(50 \pm 5) \%$ gelagert. Dabei konnte die Umgebungsluft um die einzelnen Proben zirkulieren.

After completion, the test specimens were stored in an air-conditioned room at a temperature of $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ and a relative humidity of $(50 \pm 5) \%$ until they were tested for mass constancy in accordance with EN 13238, section 4.2. The ambient air was allowed to circulate around the individual samples.

3 Weitere Anforderungen / Prüfablauf / angestrebte Klassifikation

additional requirements / test procedure / target classification

Keine.

None.

4 Ergebnisse

results

Probennummer: 46504
sample ID:
Trägerplatte¹⁾: Faserzementplatte (ISO 390) / *fibre cement board (ISO 390)*
substrate¹⁾:
Probenanordnung: beschichtete Faserzementplatte geprüft / *coated fibre cement board tested*
sample arrangement:
Flammenangriffspunkt: Probenoberfläche / *test specimen surface*
point of flame attack:
Beflammungsdauer: 15 [s]
flame exposure period:
Beobachtungsdauer: 20 [s]
observation period:
Beflammungsart: Flächenbeflammung / *surface exposure*
type of flame treatment:
Anzahl der Proben: 6
number of samples:
Datum der Prüfung: 04.07.2025
date of the tests:

Probenkörper-Nr. <i>sample number</i>		1	2	3	4	5	6	--	--
Entzündung <i>ignition</i>	[s] ²⁾	10	10	10	10	10	10	--	--
Überschreiten der Messmarke ³⁾ <i>exceeding the measuring mark³⁾</i>	[s] ²⁾	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>	--	--
Selbstverlöschen der Flammen <i>self-extinguishing of flames</i>	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe ³⁾ <i>maximum flame height³⁾</i>	[cm]	3	3	3	3	3	3	--	--
Ende des Nachbrennens <i>end of afterburning</i>	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens <i>end of smouldering</i>	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Gelöscht nach <i>extinguished after</i>	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung (visuell) <i>smoke development (visual)</i>		keine / <i>none</i>							
Endzündung Filterpapier ³⁾ <i>ignition of filter paper³⁾</i>	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ gemäß EN 13238 Absatz 5 / *acc. to EN 13238 sect. 5*

²⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn / *time from start of the test*

³⁾ innerhalb 20 Sekunden / *within 20 seconds*

-- nicht festgestellt / *not determined*

Proben / *samples* 1-6: ohne Orientierung zur Produktionsrichtung geprüft / *tested without orientation to the production direction*

Probennummer: 46505
sample ID:
Trägerplatte¹⁾: Faserzementplatte (ISO 390) / fibre cement board (ISO 390)
substrate¹⁾:
Probenanordnung: beschichtete Faserzementplatte geprüft /coated fibre cement board tested
sample arrangement:
Flammenangriffspunkt: Probenoberfläche /test specimen surface
point of flame attack:
Beflammungsdauer: 15 [s]
flame exposure period:
Beobachtungsdauer: 20 [s]
observation period:
Beflammungsart: Flächenbeflammung / surface exposure
type of flame treatment:
Anzahl der Proben: 6
number of samples:
Datum der Prüfung: 04.07.2025
date of the tests:

Probenkörper-Nr. sample number		7	8	9	10	11	12	--	--
Entzündung ignition	[s] ²⁾	12	12	12	12	12	12	--	--
Überschreiten der Messmarke ³⁾ exceeding the measuring mark ³⁾	[s] ²⁾	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	--	--
Selbstverlöschen der Flammen self-extinguishing of flames	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe ³⁾ maximum flame height ³⁾	[cm]	3	3	3	3	3	3	--	--
Ende des Nachbrennens end of afterburning	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens end of smouldering	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Gelöscht nach extinguished after	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung (visuell) smoke development (visual)		keine /none							
Endzündung Filterpapier ³⁾ ignition of filter paper ³⁾	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ gemäß EN 13238 Absatz 5 /acc. to EN 13238 sect. 5

²⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn /time from start of the test

³⁾ innerhalb 20 Sekunden/within 20 seconds

-- nicht festgestellt /not determined

Proben /samples 7-12: ohne Orientierung zur Produktionsrichtung geprüft /tested without orientation to the production direction

Probennummer: 46506
sample ID:
Trägerplatte¹⁾: Faserzementplatte (ISO 390) / fibre cement board (ISO 390)
substrate¹⁾:
Probenanordnung: beschichtete Faserzementplatte geprüft /coated fibre cement board tested
sample arrangement:
Flammenangriffspunkt: Probenoberfläche /test specimen surface
point of flame attack:
Beflammungsdauer: 15 [s]
flame exposure period:
Beobachtungsdauer: 20 [s]
observation period:
Beflammungsart: Flächenbeflammung / surface exposure
type of flame treatment:
Anzahl der Proben: 6
number of samples:
Datum der Prüfung: 04.07.2025
date of the tests:

Probenkörper-Nr. sample number		13	14	15	16	17	18	--	--
Entzündung ignition	[s] ²⁾	11	14	14	14	14	14	--	--
Überschreiten der Messmarke ³⁾ exceeding the measuring mark ³⁾	[s] ²⁾	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	--	--
Selbstverlöschen der Flammen self-extinguishing of flames	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe ³⁾ maximum flame height ³⁾	[cm]	3	3	3	3	3	3	--	--
Ende des Nachbrennens end of afterburning	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens end of smouldering	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Gelöscht nach extinguished after	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung (visuell) smoke development (visual)		keine /none							
Endzündung Filterpapier ³⁾ ignition of filter paper ³⁾	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ gemäß EN 13238 Absatz 5 /acc. to EN 13238 sect. 5

²⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn /time from start of the test

³⁾ innerhalb 20 Sekunden/within 20 seconds

-- nicht festgestellt /not determined

Proben /samples 13-18: ohne Orientierung zur Produktionsrichtung geprüft /tested without orientation to the production direction

Probennummer: 46507
sample ID:
Trägerplatte¹⁾: Faserzementplatte (ISO 390) / fibre cement board (ISO 390)
substrate¹⁾:
Probenanordnung: beschichtete Faserzementplatte geprüft /coated fibre cement board tested
sample arrangement:
Flammenangriffspunkt: Probenoberfläche /test specimen surface
point of flame attack:
Beflammungsdauer: 15 [s]
flame exposure period:
Beobachtungsdauer: 20 [s]
observation period:
Beflammungsart: Flächenbeflammung / surface exposure
type of flame treatment:
Anzahl der Proben: 6
number of samples:
Datum der Prüfung: 04.07.2025
date of the tests:

Probenkörper-Nr. sample number		19	20	21	22	23	24	--	--
Entzündung ignition	[s] ²⁾	12	12	12	12	12	12	--	--
Überschreiten der Messmarke ³⁾ exceeding the measuring mark ³⁾	[s] ²⁾	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	--	--
Selbstverlöschen der Flammen self-extinguishing of flames	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe ³⁾ maximum flame height ³⁾	[cm]	3	3	3	3	3	3	--	--
Ende des Nachbrennens end of afterburning	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Ende des Nachglimmens end of smouldering	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Gelöscht nach extinguished after	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung (visuell) smoke development (visual)		keine /none							
Endzündung Filterpapier ³⁾ ignition of filter paper ³⁾	[s] ²⁾	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ gemäß EN 13238 Absatz 5 /acc. to EN 13238 sect. 5

²⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn /time from start of the test

³⁾ innerhalb 20 Sekunden/within 20 seconds

-- nicht festgestellt /not determined

Proben /samples 19-24: ohne Orientierung zur Produktionsrichtung geprüft /tested without orientation to the production direction

5 Zusätzlich geforderte Angaben

additional required information

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Produkt unter den besonderen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als alleiniges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produkts in der praktischen Anwendung zu verstehen.

The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use

Erwitte, 21.07.2025

Im Auftrag
on behalf

Name Herr Markus Albat, B. Sc.
name

Funktion/Position Sachbearbeitung
function/position administration



Dieser Bericht wurde zweisprachig erstellt. Im Falle von Zweifeln hinsichtlich des Wortlauts und/oder der Interpretation dieses Berichts ist nur die deutsche Version gültig.

This report has been prepared in two languages. In case of doubt regarding the wording and/or interpretation of this report, only the German version is valid.