



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-20357-01-00



Brandhaus Rhein-Main

PRÜFEN-BERATEN-KLASSIFIZIEREN

Prüfbericht Nr. / Test report No. 2022-1377

Ausgestellt / Issued 07.10.2022

Antragsteller / Applicant

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Straße 255
48157 Münster
Deutschland

<u>Auftragseingang:</u> <u>Date of order:</u>	04.10.2022
<u>Probeneingang:</u> <u>Sample received:</u>	05.10.2022
<u>Probenentnahme:</u> <u>Sampling:</u>	Die Proben wurden fertig vorbereitet durch den Auftraggeber eingereicht. <i>Specimen had been prepared and sent by the applicant.</i>
<u>Datum der Prüfung:</u> <u>Date of test:</u>	06.10.2022

Auftrag und zugrundeliegende Prüfnormen: ***Order and relating test standards:***

Prüfung in Anlehnung an DIN EN ISO 11925-2 (2020-07).
Test in dependence to DIN EN ISO 11925-2 (2020-07).

Bezeichnung des Prüfgegenstandes: ***Designation of the test sample:***

Fugenmaterial zwischen Aluminiumblechen bezeichnet als „WEICON Flex 310 M HT 200“
Joint material between aluminum sheets, designated as „WEICON Flex 310 M HT 200“

1. Materialbeschreibung / Material description

1.1 Angaben des Herstellers / Information from the applicant

Material / <i>Material:</i>	WEICON Flex 310 M HT 200
Aufbau / <i>Construction:</i>	Aluminium + Stoßklebung Flex 310 M HT 200 + Aluminium
Dicke / <i>Thickness:</i>	3 mm
Flächengewicht / <i>Square weight:</i>	1,41 kg/m ²
Farbe / <i>Color:</i>	grau

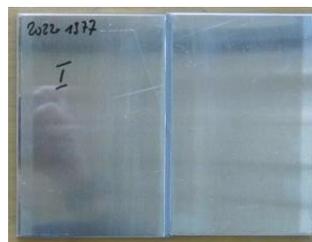
1.2 Angaben des Prüflabors (ermittelt) / Information of the test lab (measured)

Material / <i>Material:</i>	Fugenmaterial zwischen Aluminiumblechen <i>Joint material between aluminum sheets</i>
Dicke Aluminium <i>Thickness aluminum:</i>	ca. 3 mm
Dicke / Breite Fuge <i>Thickness / Width joint:</i>	ca. 3 mm / ca. 3 mm
Flächengewicht / <i>Square weight:</i>	ca. 8,0 kg/m ²
Farbe / <i>Color:</i>	silber (Aluminium); grau (Fuge) <i>silver (aluminum); grey (joint)</i>

Aussehen der Proben vor dem Versuch
Appearance of the specimen before the tests



Vorderseite / Prüfseite der Proben
Front side / Test side of the specimen



Rückseite der Proben
Back side of the specimen

In Abweichung zur DIN EN ISO 11925-2 wurde das Material nicht in der erforderlichen Probengröße von 250 mm x 150 mm (L x B) geprüft. Die Abmessungen der Proben, die geprüft wurden, betrug 150 mm x 202 mm (L x B). Zusätzlich wurde das Material nicht, wie für Klasse E nach DIN EN 13501-1 gefordert, 15 s beflammt, sondern in Anlehnung an die DIN EN 45545-2 für 30 s.

In deviation to DIN EN ISO 11925-2, the material was not tested in the required dimensions of 250 mm x 150 mm (L x W). The dimensions of the tested specimen was 150 mm x 202 mm (L x W). Additionally the material was not tested according to DIN EN 13501-1 class E with a flaming time of 15 s, but in dependence to DIN EN 45545-2 with a flaming time of 30 s.

Das Material wurde seit der Anlieferung bis zur Gewichtskonstanz bei 23°C und 50 % Luftfeuchtigkeit gelagert. Es wurde unmittelbar vor den Versuchen aus dem Klimaraum entnommen.

Since the delivery, the material has been stored under climatic conditions at 23°C and 50% humidity until reach of constant mass. It has been removed from the conditioning room directly prior to the test.

2. Prüfergebnisse / Test results

2.1 Prüfung in Anlehnung an DIN EN ISO 11925-2 (07-2020) Absatz 7.3 Test in dependence to DIN EN ISO 11925-2 (07-2020) paragraph 7.3

Beflammungszeit / *Flaming time*: 30s

In Abweichung zur DIN EN ISO 11925-2 wurden nur 5 Proben geprüft
In deviation to DIN EN ISO 11925-2, only 5 specimen was tested

Versuche mit Kantenbeflammung – Beflammungspunkt: Untere Fugenkante
Tests with Edge ignition – Flaming point: Lower joint edge

Probe- Nr. <i>Sample No.</i>	1	2	3	4	5
Zündzeit <i>Ignition time</i> [s]	--*)	--*)	--*)	--*)	--*)
Zeit bis zum Überschreiten der 150 mm Messmarke <i>Time to pass the 150 mm measuring mark</i> [mm]	--	--	--	--	--
Maximale Flammenhöhe <i>Maximum flame hight</i> [mm]	--	--	--	--	--
Zeit bis zur maximalen Flammenhöhe <i>Time to maximum flame hight</i> [s]	--	--	--	--	--
Brennstrecke <i>Burning distance</i> [mm]	0	0	0	0	0
Brennend abtropfend [ja / nein] <i>Burning droplets</i> [yes / no]	nein / no				

Besondere Beobachtungen / *Special Observations* :

- *) Glimmen an unterer Fugenkante für 10 s – 32 s
Glowing on lower edge of joint for 10 s -32 s

2.2 Bilder / Pictures

Aussehen der Proben nach dem Versuch / *Appearance of the specimen after the test*





3. Klassifizierung / Classification

Das in Kapitel 1 beschriebene Material hat gezeigt, dass es im Falle einer offiziellen Prüfung nach DIN EN ISO 11925-2 folgende Anforderungen erfüllen kann:

Die Flammenausbreitung überschreitet keine 150 mm innerhalb einer Beflammungszeit von 30 s und einer Versuchszeit von 60 s.

Es trat kein brennendes Abtropfen auf.

The material, described in chapter one, show that it potentially could fulfil the requiremets according to DIN EN ISO 11925-2 (2020-07), in case of an official test.

The lateral flame didn't pass 150 mm within 30 s flaming time and 60 s test time.

Burning droplets was not occurred.

4. Besonderer Hinweis / Special comment

Das Prüfergebnis gilt für das in Abschnitt 1 beschriebene Material in dem geprüften Aufbau, den geprüften Dicken, Flächengewichten und Farben.

Es darf nicht mit anderen Materialien kombiniert werden oder mit zusätzlichen Beschichtungen, Anstrichen oder Hinterlegungen versehen werden. In Kombination mit anderen Materialien muss die Prüfung erneut am Gesamtverbund durchgeführt werden.

The test result is only valid for the material described in chapter one. It is only valid in the tested construction, thickness, square weight and color. It is neither allowed to be combined with other materials nor painted or coated. In combination with other materials it has to be tested separately.

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 refer only to the behavior of the samples under the special test conditions. This might be not the only classification requirement for the potential burning behavior of the product in end use application.

Frankfurt, 07.10.2022

Dipl.-Ing. H. Bräuer
Leiter des Prüflabors
Head of the test lab