

Prüfbericht-Nr. 8121057423-20, PPS4-Wan/Wa
Test report no.

Prüfbericht

Test report

Sachbearbeiter <i>Responsible</i>	Wachsmann	Probeneingang <i>Specimen receipt</i>	11.01.2022
Prüfgrundlage <i>Test method</i>	MSC.307(88) - 2010 FTP Code Teil 5 MSC.307(88) - 2010 FTP Code Part 5	Prüftermin <i>Date of test</i>	26.01.2023
Auftraggeber <i>Customer</i>	Frescolori.de GmbH Ferdinand-Braun-Straße 2 46399 Bocholt DEUTSCHLAND	Berichtsdatum <i>Date of report</i>	14.02.2023
Produktidentifikation <i>Product identification</i>	Cartora	Gültig bis <i>Valid until</i>	Unbegrenzt <i>unlimited</i>

Prüfergebnisse <i>Test results</i>	CFE [kW/m ²]	Q _{sb} [MJ/m ²]	Q _p [kW]	Q _t [MJ]	Brennende Tropfen <i>Burning droplets</i>
	35,9	2,0	0,5	< 0,1	Nein / no

Klassifizierung *Classification*

Die Anforderungen des IMO 2010 FTP Code Part 5 / MSC.307 (88) für Oberflächenentflammbarkeit für einen Oberflächenwerkstoff für Schotten, Decken und Wände wurden **erfüllt**.

Gemäß IMO 2010 FTP Code Anhang 2, Abschnitt 2.2 ist eine zusätzliche Prüfung auf Rauchdichte und Toxizität **nicht erforderlich**.

The requirements according to IMO 2010 FTP Code Part 5 / MSC.307 (88) for surface flammability for Surface material for bulkhead, wall and ceiling lining were fulfilled

According to IMO 2010 FTP Code annex 2, clause 2.2 a fire technical test for smoke density and toxicity is not necessary.

Dortmund, 14.02.2023



Wandt

Fachbereichsleiterin PrBS
unit manager PrBS

Wachsmann

Sachbearbeiter
case worker

Dieser Bericht umfasst 4 Seiten / *This reports consists of 4 pages.*

Die Ergebnisse geben nur das Verhalten der geprüften Probekörper unter den besonderen Prüfbedingungen wieder. Sie stellen nicht die alleinigen Kriterien dar, die mögliche Brandgefahren hervorrufen können. Im Zweifelsfall ist die deutsche Version dieses Berichts gültig. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der DMT GmbH & Co. KG, Prüfstelle für Brandschutz. Falls in diesem Prüfbericht eine Konformitätsaussage getroffen wurde, hat folgende Entscheidungsregel Anwendung gefunden: "Die Messunsicherheit wird bei der Konformitätsaussage nicht berücksichtigt"

The results relate to the behavior of the tested specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the only criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use. In case of any doubt, the German version of this report is valid. This report shall only be distributed completely and unchanged. Extracts or abridgements are subjected to a written permission by DMT GmbH & Co. KG, Test Body for Fire Protection. If a conformity statement has been made in this test report, the following decision rule has been applied: "The measurement uncertainty is not taken into account in the conformity statement".

Angaben zum Produkt / Product indications

Hersteller¹ <i>Manufacturer</i>	siehe Auftraggeber <i>see customer</i>		
Produktidentifikation¹ <i>Product identification</i>	Cartora		
Farbe ¹ : <i>Colour:</i>	423	Organischer Anteil ¹ : <i>Organic content:</i>	- / - [Gew.-%] / [% w/w]
Produktdicke ^{1, 2} : <i>Product thickness</i>	1 [mm]	Dichte des Produkts ^{1, 2} : <i>Product density¹:</i>	1,0 [kg/m ³]
Flächengewicht ^{1, 2} : <i>Area density:</i>	1000 [g/m ²]	Auftragsmenge ^{1, 2} : <i>Applied quantity:</i>	200 [g/m ²]

Angaben zum Probekörper³ / Specimen indications

Probekörpergröße (L x B) ³ : <i>Specimen dimensions (l x w)</i>	798 x 153 mm	Probekörperdicke ^{3, 2} : <i>Specimen thickness</i>	25,70 [mm]
Probekörpermasse ^{3, 2} : <i>Mass of the specimen:</i>	2910,3 [g]	Dichte des Probekörpers ^{3, 2} : <i>Specimen density:</i>	927,6 [kg/m ³]
Flächengewicht ^{3, 2} : <i>Area density:</i>	23,8 [kg/m ²]	Auftragsmenge ^{3, 2} : <i>Applied quantity:</i>	- / - [kg/m ²]
Farbe ³ : <i>Colour:</i>	Grau grey		

Probekörperaufbau¹ / Specimen assembly

Aufbau der Probekörper von oben (Lage 1, exponierte Oberfläche) nach unten.
Specimen assembly from top (layer 1, exposed surface) to bottom.

Nr. No.	Hersteller / Bezeichnung ¹ <i>Manufacturer / Trade name</i>	Dicke ¹ [mm] <i>Thickness¹</i>	Dichte ¹ [kg/m ³] <i>Density¹</i>	Flächengewicht ¹ [g/m ²] <i>Area density¹</i>	Auftragsmenge ¹ [g/m ²] <i>Applied quantity¹</i>
1	Frescolori.de GmbH / Cartora Tapete <i>Frescolori.de GmbH / Cartora wall-paper</i>	1	1	1000	- / -
2	Frescolori.de GmbH / Cartora Kleber <i>Frescolori.de GmbH / Cartora adhesive</i>	- / -	1	- / -	200
Trägermaterial / Substrate					
Nichtbrennbare Trägerplatte (Dichte: 950 ± 100 kg/m ³ , Dicke: 25 mm) <i>Non combustible board (density: 950 ± 100 kg/m³; thickness: 25 mm)</i>					

¹ Angaben des Auftraggebers / *Declared by the customer* ² Inklusive Trägermaterial / *incl. substrate* ³ ermittelte Werte / *determined values*

Angaben zur Probenbehandlung / Specimen handling

Probennahme <i>Sampling</i>	Durchgeführt durch Auftraggeber <i>Carried out by customer</i>
Anzahl Probekörper <i>Number of specimen</i>	6
Klimatisierungsdauer und -bedingungen <i>Conditioning time and terms</i>	(23 ± 2) °C (50 ± 5) % r.H. > 48 h Δm ≤ 0,1 %

Angaben zur Prüfungsdurchführung / Information on the conduct of the test

Verwendete Prüfeinrichtung <i>Used test equipment</i>	Prüfstand gemäß MSC.307(88) – 2010 FTP Code Teil 5 <i>Test bench according to MSC.307(88) – 2010 FTP Code Part 5</i>
Abweichungen zum normativen Prüfverfahren <i>Deviations to the normative test procedure</i>	keine <i>none</i>

Prüfergebnisse / Test results

Probekörper Nr. <i>Specimen no.</i>	1	2	3												
Interne Laboridentifikation <i>Internal laboratory identifier</i>	23_0013_01	23_0013_03	23_0013_05												
Entzündung nach [s] <i>Ignition after</i>	8	9	12												
Entzündungswärme [MJ/m²] <i>Heat for ignition</i>	1,4	1,6	1,9												
Flammen erloschen nach [s] <i>Flames extinguished after</i>	60	63	116												
Dauer der Prüfung [s] <i>Test duration</i>	600	600	600												
Max. Flammenfortschritt [mm] <i>Max. flame spread</i>	250	250	250												
CFE [kW/m²]	35,9	35,9	35,9												
Q _{sb} [MJ/m²]	1,4	1,7	2,9												
Q _t [MJ]	< 0,1	< 0,1	< 0,1												
Q _p [kW]	0,7	0,7	0,2												
Anzahl brennende Tropfen <i>Number of burning droplets</i>	0	0	0												
Drahtgitter verwendet <i>Wire mesh used</i>	Nein / no	Nein / no	Nein / no												
Probekörper Nr. <i>Specimen no.</i>	Flammenfortschritt [s] – Entfernung vom heißen Rand des Probekörpers <i>Flame spread [s] – Distance to the hot end of the specimen</i>														
	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm
1	28	29	30	37	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	32	33	36	45	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	37	38	42	97	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

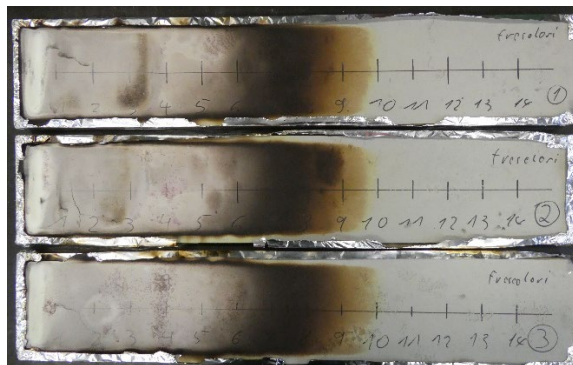
Besondere Beobachtungen / Special observations

Probekörper Nr. 1 Specimen no. 1		Probekörper Nr. 2 Specimen no. 2		Probekörper Nr. 3 Specimen no. 3	
Zeit [s] Time	Beobachtung Observation	Zeit [s] Time	Beobachtung Observation	Zeit [s] Time	Beobachtung Observation
10	Rauchentwicklung / smoke development	9	Rauchentwicklung / smoke development	11	Rauchentwicklung / smoke development
25	Blasenbildung / vesication	11	Blasenbildung / vesication	29	Blasenbildung / vesication

Fotodokumentation / Photographic documentation



Probekörper vor der Prüfung / Specimen prior to test



Probekörper nach der Prüfung / Specimen after the test