

Additional Reaction to Fire Classification Report

MDF Plate



Client: Teknos A/S
File no.: PCA10461Aad
Date: 2018-01-09
Pages: 5 **Encl.:** 3
Ref: MPA / JAG
Notified Body No. 0845



Client information

Client: Teknos A/S
Address: Industrivej 19,
DK-6580 Vamdrup
Denmark

This Classification report should only be reproduced in extenso - in extracts only with a written agreement with this institute.

This classification report is additional to that issued as No. PCA10461A and dated 2017-12-08. The original classification report shall remain valid and is not replaced by this additional classification report.

The product has not been retested and this report does not involve technical changes or reviews of the original classification report.

The name of company commercially responsible for the product is known by DBI and is filed under the file number above.

The present additional classification report supersedes DBI additional classification report PCA10461Aad dated 2017-12-08 under the above file number



1. Introduction

This classification report defines the classification assigned to the product "MDF Plate" in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007+A1:2009.

2. Details of classified product

2.1 General

The product "MDF Plate" is defined as a wood based panel, according to:

EN 13986:2004 +A1:2015 Wood-based panels for use in construction - Characteristics, evaluation of conformity and marking.

2.2 Product description

The product was sampled by the notified certification body Norsk Treteknisk Institutt (NB 1070). Sampling report is shown in enclosures 1-2 and product description is shown in enclosure 3.

3. Reports and results in support of this classification

3.1 Reports

Name of laboratory	Name of client	Report ref. No	Test method Field of application rules	Date
DBI	RBI Interiør AS	PFA11094A	EN ISO 11925-2 EN 13823	2017-11-08 2017-11-02

**3.2 Results**

Test methods	Parameter	Number of tests ^a	Results	
			Continuous parameter mean (m)	Compliance with parameters
EN 13823	FIGRA _{0.2 MJ} (W/s)	3	56	(-)
	FIGRA _{0.4 MJ} (W/s)	3	55	(-)
	THR _{600s} (MJ)	3	5.8	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	4*	(-)
	TSP _{600s} (m ²)	3	44*	(-)
	LFS < edge	3	(-)	Y
	FDP _{f<10s}	3	(-)	Y
	FDP _{f>10s}	3	(-)	Y
EN ISO 11925-2				
Surface flame attack, 30 s exposure	F _s ≤ 150 mm within 60 s.	6	(-)	Y
	No ignition of filter paper	6	(-)	Y
Edge flame attack, 30 s exposure	F _s ≤ 150 mm within 60 s.	6	(-)	Y
	No ignition of filter paper	6	(-)	Y
a Not for extended application Y "Compliant" (-) not applicable * Based on test of new conditioned calcium silicate board and calculated using the procedure of EN 13823 Annex A.6.1.2 Note				

4. Classification and field of application**4.1 Reference of classification**

This classification has been carried out in accordance with clause 11.6, 11.9 and 11.10 of EN 13501-1:2007+A1:2009.

4.2 Classification

The product "MDF Plate" in relation to its reaction to fire behavior is classified: B

The additional classification in relation to smoke production is: s1

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is: d0

Reaction to fire classification:

B-s1,d0



DBI

4.3 Field of application

This classification is valid for the following end use conditions:

- any substrates of class D-s2,d0 or better, with at least 10 mm thickness, and with a density equal to or greater than 510 kg/m³
- with the product fixed mechanically to the substrate.
- with no air gap
- with vertical joints

This classification is also valid for the following product parameters:

- MDF board: no variations allowed
- Paint and applying method: no variations allowed

5. Limitations

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Jeppe Ankjær
B.Eng. Architectural Engineering

Martin Pauner
M.Sc.Civ.Eng

Teknos A/S
Industrivej 19,
DK-6580 Vamdrup
Denmark



CE-merking av brannklassifiserte trebaserte plater i henhold til NS-EN 13986:2004+A1:2015

Rapport fra prøvetaking av plater til branntesting

Aleksander Lundby

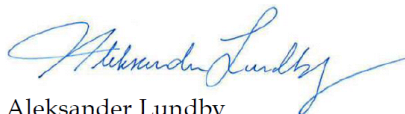
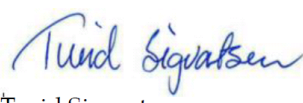
Bedrift/Produksjonssted:	Smart Board Production AS
Besøksadresse:	Habornveien 50, 1630 Fredrikstad
Kontaktperson:	Tom Gunnar Jensen
Arbeidsnummer.:	1070-CPR-708
Rapportnummer.:	361207 r2*
Dato for prøvetaking:	2017-09-22
Rapportdato:	2017-09-25

*) Revidert 21.12.2017 mht. endring fra «Teknocoat Aqua 1864-64» til «Teknocoat Aqua 1864-62» (Skrivefeil i opprinnelig rapport).

Norsk Treteknisk Institutt
Rapport nr.: 361207

Side 2 av 3

Rapport fra prøvetaking av plater til branntesting

Revisor  Aleksander Lundby	Bedømmer  Turid Sigvartsen
---	--

Signatur bekrefter at ingen trusler mot upartiskhet foreligger.

Sammendrag

Treteknisk har utført prøvetaking (sampling) av 20 MDF-plater overflatebehandlet med Teknosafe 2457 og Teknocoat Aqua 1864-62. Prøvene er sendt til DBI (Dansk Brand- og sikringsteknisk Institutt) for branntesting i henhold til EN 13832 og ISO 11925-2.

Grunnlaget for prøvetakingen er Smart Board Productions søknad om sertifisering i henhold til system 1 for vurdering og verifikasjon av konstant ytelse, datert 2017-07-13.

Rapporten bekrefter at prøvetakingen er gjennomført i henhold til GNB-CPR position paper NS-CPR/15/639r1.

Gjengis utdrag av rapporten, eller brukes instituttets navn som referanse til slike utdrag, skal dette godkjennes skriftlig av Norsk Treteknisk Institutt. Rapporten har kun gyldighet for det som er diskutert i rapporten.

Norsk Treteknisk Institutt
Rapport nr.: 361207

Side 3 av 3

Resultater

Prøvetakingen ble gjennomført fra produsentens produksjon. Produksjon av platene og registrering av prøvedata ble gjennomført av produsent.

Informasjon fra prøvetakingen

Produsent	Smart Board Production AS
Produksjonssted	Habornveien 50, 1630 Fredrikstad
Sted for prøveuttak	Habornveien 50, 1630 Fredrikstad
Produksjonsdato	2017-09-22
Ordre/serienummer	HA1738082
Pakkenummer	Fra produksjon
Produksjonstidspunkt	08:30-09:30
Antall prøver	20
Prøveformat	Ca. 620 x 1500 mm
Merking fra produsent	Ingen
Merking fra teknisk kontrollorgan	1070/708/220917/NTI/prøvenummer AL
Tid og dato for prøveuttak	08:30-09:30, 2017-09-22
Signatur fra teknisk kontrollorgan	Rådata
Signatur fra produsent	Rådata

Informasjon om prøvene (fra produsent)

Produkt	MDF-plate
Standard	EN 13986
Tykkelse	11 mm
Bredde	620 mm
Lengde	1500 mm (opprinnelig plate 2380 mm)
Densitet	700 - 720 kg/m ³
Sidekant	Not og fjær
Teknosafe 2457	320 - 340 g/m ² våtfilm
Teknocoat Aqua 1864-62	20 - 25 g/m ² våtfilm
Påføringsmetode	Sponge roller

Gjengis utdrag av rapporten, eller brukes instituttets navn som referanse til slike utdrag, skal dette godkjennes skriftlig av Norsk Treteknisk Institutt. Rapporten har kun gyldighet for det som er diskutert i rapporten.