



TFI Report 21-000778-05

Classification

of the Reaction to Fire according to EN 13501-1:2018

Customer

TARKETT DOO BACKA PALANKA
Industrijska zona 14
21400 Backa Palanka
SERBIA

Product

resilient floor covering
Product 1: Ruby Premium 55, Weave
Product 2: Luna
Product 3: Activa, Space, Hyperion Nano, Auris, Activa Premium, Ruby Premium, Galactic, Signal

This report includes 6 pages and 0 annex(es).

This report is a supplement to test report no. 21-000778-04.

Responsible at TFI

Dipl.-Ing. Ulrike Balg
senior engineer fire testing
Tel: +49 241 9679 133
u.balg@tfi-aachen.de

Aachen, 30 August 2021

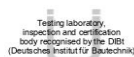
Dr. Andreas Zoëga
- head of testing laboratory -



The present document is provided with an advanced electronic signature.

This report only applies to the tested samples and has been established to the best of our knowledge. Only the entire report shall be reproduced. Under no circumstances, extracts shall be used. Furthermore, we apply the "General Terms and Conditions for the Execution of Contracts" of the TFI Aachen GmbH, also with regard to the order execution.

TFI Aachen GmbH is a notified testing body (NB1658) under the EU Construction Products Regulation 305/2011 for the technical specifications EN 13813:2002, EN 14041:2004/AC:2006, EN 14342:2013, EN 14904:2006 and EN 15102:2007+A1:2011 and horizontally notified for fire tests according to EN ISO 9239-1 and EN ISO 11925-2.



TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen - Germany
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen
VAT No. DE209411312
Managing Director
Dr.-Ing. Bayram Aslan





21-000778-05



1 Transaction

Test order	Classification of the reaction to fire according to EN 13501-1:2018
Order date	29 April 2021, 25 August 2021
Your reference	814/2021
Product designation(s)	Ruby Premium 55, Weave Luna Activa, Space, Hyperion Nano, Auris, Activa Premium, Ruby Premium, Galactic, Signal
TFI sample number	2101240, 2101241, 2101242

2 Product specification

The construction products are completely described in the test reports mentioned under item 3. The test reports provide the basis for the present classification.

3 Results

3.1 Test reports and test results used for the classification

Test laboratory	Customer	Test report no.	Test method
TFI Aachen GmbH	TARKETT DOO BACKA PALANKA	21-000778-01 dated 13 July 2021	EN ISO 9239-1:2010
			EN ISO 11925-2:2020 (15 s ignition time)
TFI Aachen GmbH	TARKETT DOO BACKA PALANKA	21-000778-02 dated 13 July 2021	EN ISO 9239-1:2010
			-
TFI Aachen GmbH	TARKETT DOO BACKA PALANKA	21-000778-03 dated 13 July 2021	EN ISO 9239-1:2010
			-

Page 2 of 6



Notified Body
No. 1658



Testing laboratory
inspection and certification
body recognised by the DIBt
(Deutsches Institut für Bautechnik)



Accredited for the methods indicated
in the annex to the DAKkS certificate

TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen - Germany
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen
VAT No. DE209411312
Managing Director
Dr.-Ing. Bayram Aslan



21-000778-05



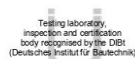
3.2 Test results

	Test method	Parameter	Number of tests	Result	
				Mean value	Requirements fulfilled (Y/N)
Product 1	EN ISO 9239-1:2010	Average critical heat flux [kW/m²]	3	9.7	
		Integrated smoke value [% x min.]		347	
	EN ISO 11925-2:2020	Flame tip < 150 mm	6	-	Y

	Test method	Parameter	Number of tests	Result	
				Value*	Requirements fulfilled (Y/N)
Product 2	EN ISO 9239-1:2010	Average critical heat flux [kW/m²]	2	10.4	
		Integrated smoke value [% x min.]		383	
	EN ISO 11925-2:2020	Flame tip < 150 mm	-	-	-

*Worse result for the average critical heat flux and the corresponding integrated smoke value from the Radiant Panel Test with a reduced number of samples.

Page 3 of 6



TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen - Germany
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen
VAT No. DE209411312
Managing Director
Dr.-Ing. Bayram Aslan



21-000778-05



	Test method	Parameter	Number of tests	Result	
				Value*	Requirements fulfilled (Y/N)
Product 3	EN ISO 9239-1:2010	Average critical heat flux [kW/m²]	2	> 11.0	
		Integrated smoke value [% x min.]		241	
	EN ISO 11925-2:2020	Flame tip < 150 mm	-	-	-

*Worse result for the average critical heat flux and the corresponding integrated smoke value from the Radiant Panel Test with a reduced number of samples.

3.3 Classification and field of application

The construction products "Ruby Premium 55", "Luna" and "Activa" are classified as follows with regard to the reaction to fire:

B_{fl}

The additional classification with regard to the smoke development is:

s1

The additional classification with regard to burning droplets/particles is:

-

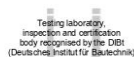
The format of the reaction to fire classification for floor coverings is:

Reaction to fire	Smoke development		
B_{fl}	-	s	1

Classification of the reaction to fire: B_{fl} - s1

The measurement results are evaluated without consideration of the measurement uncertainty with reference to compliance with limit values, unless otherwise specified by the test standard.

Page 4 of 6



TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen - Germany
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen
VAT No. DE209411312
Managing Director
Dr.-Ing. Bayram Aslan





21-000778-05



This classification is valid for the following products:

Product designation(s)	Total thickness [mm]	Thickness of the use surface [g/m²]	Mass per unit area [g/m²]
Luna	2.2	0,9	2400
Ruby Premium 55, Weave	2.6	0,55	2800
Activa, Space, Hyperion Nano, Auris, Activa Premium, Ruby Premium, Galactic, Signal	2.0	0,4	2100
Spark, Stella, Cloud, Universe, Crystal Plus	2.0	0,7	2220
Smart, Titan, Perfect	2.2	0,5	2200
Gelios	2.5	0,6	2600
Ruby Premium 70 Plus	2.6	0,7	2600

*customer information

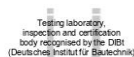
This classification is valid for the following end use application:

Type of end use application	flooring
Substrate	noncombustible substrates (Euroclass A1 and A2-s1,d0) with a gross density $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$
Underlay for installation	no
Type of fixation	glued
Adhesive	glued with Bostik Power Elastic, Bostik GmbH (or adhesives which ensure that the tested construction product will reach at least the same fire class)
Joint according to EN ISO 9239-1:2010	no

Limitations

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

Page 5 of 6



TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen - Germany
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen
VAT No. DE209411312
Managing Director
Dr.-Ing. Bayram Aslan





21-000778-05

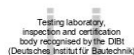


The classification assigned to the construction product in this report is suited for a declaration of conformity by the manufacturer or a Declaration of Performance within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Directive or Construction Products Regulation.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This declaration confirms that the design of the product does not require any specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic contents or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence, the manufacturer has concluded that system 3 for the attestation of conformity respectively system 3 for the assessment and verification of the constancy of performance is appropriate

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

Page 6 of 6



TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen · Germany
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen
VAT No. DE209411312
Managing Director
Dr.-Ing. Bayram Aslan



Raportul TFI 21-000778-05

Clasificare

a reacției la foc în conformitate cu EN 13501-1:2018

Client

TARKETT DOO BACKA PALANKA TARKETT
Zona industrială 14
21400 Backa Palanka
SERBIA

Produs

acoperitoare de podea rezistentă
Produsul 1: Ruby Premium 55, Weave
Produsul 2: Luna
Produsul 3: Activa, Space, Hyperion Nano, Auris, Activa
Premium, Ruby Premium, Galactic, Signal

Acest raport include 6 pagini și 0 anexă(e).

Prezentul raport este un supliment la raportul de testare nr. 21-000778-04.

Responsabil la TFI

Semnătură ilizibilă
Dipl.-Ing. Ulrike Balg

inginer senior de testare la foc

Tel: +49 241 9679 133

u.balg@tfi-aachen.de

Aachen, 30 august 2021



Semnătură ilizibilă

Dr. Andreas Zoëga

- șef de laborator de testare -

Prezentul document este prevăzut cu o semnătură electronică avansată.

Acest raport se aplică numai eșantioanelor testate și a fost întocmit conform cunoștințelor noastre. Se va reproduce doar raportul în întregime. În niciun caz nu se vor utiliza extrase. În plus, aplicăm "Termenii și condițiile generale de executare a contractelor" ale TFI Aachen GmbH, inclusiv în ceea ce privește executarea comenzii.

TFI Aachen GmbH este un organism de testare notificat (NB1658) în conformitate cu Regulamentul UE privind produsele pentru construcții 305/2011 pentru specificațiile tehnice EN 13813:2002, EN 14041:2004/AC:2006, EN 14342:2013, EN 14904:2006 și EN 15102:2007+A1:2011 și notificat pe orizontală pentru testele de rezistență la foc în conformitate cu EN ISO 9239-1 și EN ISO 11925-2.

1 Tranzacție

Comandă de testare	Clasificarea reacției la foc în conformitate cu EN 13501-1:2018
Data comenzii	29 aprilie 2021, 25 august 2021
Referința dumneavoastră	814/2021
Denumirea (denumirile) produsului	Ruby Premium 55, Țesătură Luna Activa, Space, Hyperion Nano, Auris, Activa Premium, Ruby Premium, Galactic, Signal
Numărul eșantionului TFI	2101240, 2101241, 2101242

2 Specificația produsului

Produsele de construcție sunt descrise complet în rapoartele de încercare menționate la punctul 3. Rapoartele de încercare constituie baza pentru prezenta clasificare.

3 Rezultate

3.1 Rapoartele de testare și rezultatele testelor utilizate pentru clasificare

Laborator de testare	Client	Raportul de testare nr.	Metoda de testare
TFI Aachen GmbH	TARKETT DOO BACKA PALANKA TARKETT	21-000778-01 din data de 13 iulie 2021	EN ISO 9239-1:2010
			EN ISO 11925-2:2020 (timp de aprindere de 15 s)
TFI Aachen GmbH	TARKETT DOO BACKA PALANKA TARKETT	21-000778-02 din data de 13 iulie 2021	EN ISO 9239-1:2010
			-
TFI Aachen GmbH	TARKETT DOO BACKA PALANKA TARKETT	21-000778-03 din data de 13 iulie 2021	EN ISO 9239-1:2010
			-

3.2 Rezultatele testelor

	Metoda de testare	Parametru	Numărul de teste	Rezultat	
				Valoarea medie	Cerințe îndeplinite (da/nu)
Produs 1	EN ISO 9239-1:2010	Fluxul termic critic mediu [kW/m ²]	3	9.7	
		Valoarea integrată a fumului [% x min.]		347	
	EN ISO 11925-2:2020	Vârf de flacără < 150 mm	6	-	Y

	Metoda de testare	Parametru	Numărul de teste	Rezultat	
				Valoare*	Cerințe îndeplinite (da/nu)
Produs 2	EN ISO 9239-1:2010	Fluxul termic critic mediu [kW/m ²]	2	10.4	
		Valoarea integrată a fumului [% x min.]		383	
	EN ISO 11925-2:2020	Vârf de flacără < 150 mm	-	-	-

*Rezultat mai slab pentru fluxul termic critic mediu și valoarea integrată corespunzătoare a fumului din testul cu panouri radiante cu un număr redus de probe.

	Metoda de testare	Parametru	Număr de teste	Rezultat	
				Valoare*	Cerințe îndeplinite (da/nu)
Produs 3	EN ISO 9239-1:2010	Fluxul termic critic mediu [kW/m ²]	2	> 11.0	
		Valoarea integrată a fumului [% x min.]		241	
	EN ISO 11925-2:2020	Vârf de flacără < 150 mm	-	-	-

*Rezultat mai slab pentru fluxul termic critic mediu și valoarea integrată corespunzătoare a fumului din testul cu panouri radiante cu un număr redus de probe.

3.3 Clasificare și domeniu de aplicare

Produsele pentru construcții "Ruby Premium 55", "Luna" și "Activa" sunt clasificate după cum urmează în ceea ce privește reacția la foc:

Bfl

Clasificarea suplimentară în ceea ce privește dezvoltarea fumului este:

s1

Clasificarea suplimentară în ceea ce privește picăturile/particulele de ardere este:

-

Formatul de clasificare a reacției la foc pentru acoperitoarele de podea este:

Reacția la foc		Dezvoltarea fumului	
Bfl	-	S	1

Clasificarea reacției la foc: B_{f1} - s1

Rezultatele măsurătorilor sunt evaluate fără a lua în considerare incertitudinea de măsurare în ceea ce privește conformitatea cu valorile limită, cu excepția cazului în care standardul de încercare prevede altfel.

Această clasificare este valabilă pentru următoarele produse:

Denumirea (denumirile) produsului	Grosimea totală [mm]	Grosimea suprafeței de utilizare [g/m ²]	Masa pe unitatea de suprafață [g/m ²]
Luna	2.2	0,9	2400
Ruby Premium 55, Weave	2.6	0,55	2800
Activa, Space, Hyperion Nano, Auris, Activa Premium, Ruby Premium, Galactic, Signal	2.0	0,4	2100
Spark, Stella, Cloud, Universe, Crystal Plus	2.0	0,7	2220
Smart, Titan, Perfect	2.2	0,5	2200
Gelios	2.5	0,6	2600
Ruby Premium 70 Plus	2.6	0,7	2600

*informații pentru clienți

Această clasificare este valabilă pentru următoarea utilizare finală:

Tipul de aplicație finală	pardoseli
Substrat	substraturi non-combustibile (Euroclasa A1 și A2-s1,d0) cu o densitate brută $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$.
Substrat pentru instalare	nu
Tipul de fixare	lipire
Adeziv	lipit cu Bostik Power Elastic, Bostik GmbH (sau adezivi care asigură că produsul de construcție testat va atinge cel puțin aceeași clasă de rezistență la foc)
Îmbinare în conformitate cu EN ISO 9239-1:2010	nu

Limitări

Acest document de clasificare nu reprezintă o aprobare de tip sau o certificare a produsului.

Clasificarea atribuită produsului de construcție în prezentul raport este adecvată pentru o declarație de conformitate din partea producătorului sau pentru o declarație de performanță în contextul sistemului 3 de atestare a conformității și al marcatului CE în temeiul Directivei privind produsele pentru construcții sau al Regulamentului privind produsele pentru construcții.

Producătorul a făcut o declarație, care se păstrează la dosar. Această declarație confirmă faptul că proiectarea produsului nu necesită procese, proceduri sau etape specifice (de exemplu, nu se adaugă substanțe ignifuge, nu se limitează conținutul de substanțe organice sau nu se adaugă materiale de umplutură) care au ca scop îmbunătățirea performanței la foc pentru a obține clasificarea obținută. În consecință, producătorul a concluzionat că sistemul 3 de atestare a conformității, respectiv sistemul 3 de evaluare și verificare a constanței performanței este adecvat.

Prin urmare, laboratorul de testare nu a participat la prelevarea de probe de produs pentru testare, deși deține referințe corespunzătoare, furnizate de producător, pentru a asigura trasabilitatea probelor testate.

*Subsemnata, **Costea Victoria**, interpret și traducător autorizat pentru limbile străine engleză și franceză în temeiul autorizației nr. 14284 din data de 06.07.2010, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea **traducerii efectuate din limba Engleză în limba Română**, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.*

INTERPRET ȘI TRADUCĂTOR AUTORIZAT
Costea Victoria

