Traduction

ADLER-WERK Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co KG

A-6130 Schwaz
Bergwerkstraße 22, PF 126

fon: +43 52 42 / 69 22 - 0
fax: +43 52 42 / 69 22 - 999
office@adler-lacke.com
www.adler-lacke.com

Rapport de classification

Classification du comportement au feu selon la norme EN 13501-1:2018

B23048

Client	ADLER-Werk Johann Berghofer GmbH & Co KG Bergwerkstraße 22 6130 Schwaz, Autriche
Nom du produit	Pyrolan Expand Base L incolore, nuançable (5392000220) Pyrolan Expand Base D, base W30 5393000030 Pyrolan Expand Top, incolore 5394000200
Classification	B-s1, d0 (dans le domaine d'application selon le paragraphe 3.3)
N° et date d'édition	N° 1 14/04/2023
Durée de validité	14/04/2028

Le rapport compte 7 pages et 0 annexe

Remarques :
Ce rapport de classification ne remplace pas un justificatif de construction éventuellement nécessaire selon le règlement de construction du Land allemand.

Le rapport peut être publié ou copié sans modification de sa forme ou de son contenu ; dans le cas contraire, HFM doit fournir son accord par écrit.

Le rapport est rédigé en deux langues ; en cas de doute, le texte allemand fait foi.

Mandat pour l'établissement du rapport de classification : 07/12/2021

1. Détails du produit soumis à la classification

1.1 Généralités

Selon le propriétaire de ce rapport, les produits de construction « Pyrolan Expand Base L incolore / Pyrolan Expand Top », « Pyrolan Expand Base D couvrant / Pyrolan Expand Top » et « Pyrolan Expand Base L transparent / Pyrolan Expand Top » ne répondent pas aux spécifications européennes du produit.

1.2 Description

Le produit est décrit dans les rapports d'essai sur lesquels se base la classification selon le paragraphe 2.1.

2. Rapports et résultats pour la classification

2.1 Rapports

Nom du laboratoire	Nom du client	N° de rapport	Méthode d'essai et date
HFM TU Munich	ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG	B23046	EN ISO 11925-2:2020 Essai d'inflammation unique
HFM TU Munich	ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG	B23047	EN 13823:2020 (SBI)

2.2 Résultats

Pour les paramètres constants, la valeur moyenne est indiquée.
Pour le respect de paramètres discrets, il est indiqué Concordants / Non-concordants, ou Oui / Non.

Méthode d'essai	Paramètres	Nombre d'essais	Résultat
EN ISO 11925-2 *) Pyrolan Expand Base L incolore 250 g/m² et Pyrolan Expand Top 125 g/m² N° d'entrée E22414 Type p = 465 kg/m³ d= 8,9 mm	Fs ≤ 150 mm dans les 60 s Inflammation du papier filtre	4 (B23046)	Concordants non
EN ISO 11925-2 *) Pyrolan Expand Base D blanc 250 g/m² et Pyrolan Expand Top 125 g/m² N° d'entrée E22416 Type p = 505 kg/m³ d = 9,1 mm	Fs ≤ 150 mm Dans les 60 s Inflammation du papier filtre	12 (B23046)	Concordants non
EN ISO 11925-2 *) Pyrolan Expand Base D rouge 300 g/m² et Pyrolan Expand Top 125 g/m² N° d'entrée E22417 Type p = 485 kg/m³ d= 9 mm	Fs ≤ 150 mm Dans les 60 s Inflammation du papier filtre	4 (B23046)	Concordants non
EN ISO 11925-2 *) Pyrolan Expand Base D noir 300 g/m² et Pyrolan Expand Top 125 g/m² N° d'entrée E22431 Type p = 496 kg/m³ d = 8,8 mm	Fs ≤ 150 mm Dans les 60 s Inflammation du papier filtre	4 (B23046)	Concordants non
EN ISO 11925-2 *) Pyrolan Expand Base L noir transparent 300 g/m² et Pyrolan Expand Top 125 g/m² N° d'entrée E22496 Type p = 521 kg/m³ d = 8,8 mm	Fs ≤ 150 mm Dans les 60 s Inflammation du papier filtre	4 (B23046)	Concordants non
EN 13823 Pyrolan Expand Base L incolore 250 g/m² et Pyrolan Expand Top 125 g/m² N° d'entrée E22414 Exposition au feu : face avant Plaque de support : bois contreplaqué Type p = 465 kg/m³ d= 8,9 mm	FIGRA $_{0,2\ MJ}$ (W/s) FGRA $_{0,4\ MJ}$ (W/s) LFS < bord THR $_{600S}$ (MJ) SMOGRA (m²/s²) TSP $_{600S}$ (m²) Formation de gouttes et chute d'éléments incandescents	1 (V2428) (B23047)	22,74 21,99 Concordants 3,23 0,00 33,24 non

Méthode d'essai	Paramètres	Nombre d'essais	Résultat
EN 13823 Pyrolan Expand Base D blanc 250 g/m² et Pyrolan Expand Top 125 g/m² N° d'entrée E 22416 Exposition au feu : face avant Plaque de support : bois contreplaqué Type : p = 505 kg/m³ d = 9,1 mm	FIGRA $_{0,2\ MJ}$ (W/s) FGRA $_{0,4\ MJ}$ (W/s) LFS < bord THR $_{600S}$ (MJ) SMOGRA (m²/s²) TSP $_{600S}$ (m²) Formation de gouttes et chute d'éléments incandescents	1 (V2430) (B23047)	89,62 41,89 Concordants 5,16 0,00 22,27 non
EN 13823 Pyrolan Expand Base D rouge 300 g/m² et Pyrolan Expand Top 125 g/m² N° d'entrée E 22417 Exposition au feu : face avant Plaque de support : bois contreplaqué Type : p = 485 kg/m³ d = 9 mm	FIGRA $_{0,2\ MJ}$ (W/s) FGRA $_{0,4\ MJ}$ (W/s) LFS < bord THR $_{600S}$ (MJ) SMOGRA (m²/s²) TSP $_{600S}$ (m²) Formation de gouttes et chute d'éléments incandescents	1 (V2431) (B23047)	54,44 26,90 Concordants 3,68 1,41 27,41 non
EN 13823 Pyrolan Expand Base L noir transparent 300 g/m² et Pyrolan Expand Top 125 g/m² N° d'entrée E 22496 Exposition au feu : face avant Plaque de support : bois contreplaqué Type : p = 521 kg/m³ d = 8,8 mm	FIGRA $_{0,2\ MJ}$ (W/s) FGRA $_{0,4\ MJ}$ (W/s) LFS < bord THR $_{600S}$ (MJ) SMOGRA (m²/s²) TSP $_{600S}$ (m²) Formation de gouttes et chute d'éléments incandescents	1 (V2468) (B23047)	22,37 22,37 Concordants 3,88 0,00 39,15 non
EN 13823 Pyrolan Expand Base D noir 300 g/m² et Pyrolan Expand Top 125 g/m² N° d'entrée E 22431 Exposition au feu : face avant Plaque de support : bois contreplaqué Type : p = 496 kg/m³ d = 8,8 mm	FIGRA $_{0,2\ MJ}$ (W/s) FGRA $_{0,4\ MJ}$ (W/s) LFS < bord THR $_{600S}$ (MJ) SMOGRA (m²/s²) TSP $_{600S}$ (m²) Formation de gouttes et chute d'éléments incandescents	3 (V2433, V2484. V2485) (B23047) Valeur moyenne	53,62 32,22 Concordants 5,02 0,41 35,49 non

Remarques :
Durée d'exposition au feu 30 s, durée d'observation 60 s

3. Classification et domaine d’utilisation

3.1 Référence à la classification

La classification est effectuée conformément à la norme EN 13501-1:2018, et conformément aux autres références suivantes :

- CEN TS 15117 (Guide du domaine d'application direct et étendu) Prénorme août 2005
- EGOLF-Agreement 008-2016 (Distance entre l'échantillon et la plaque de support)
- EGOLF-Recommendation 045-2018 (Restrictions concernant la plage d'épaisseurs de substrat dans les rapports de classification)
- EGOLF-Recommendation 003-2016 (Sélection de couleurs pour représenter un spectre de couleurs)

Selon la FSG-Recommandation 129, un matériau qui réussit l'essai selon la norme EN 11925-2 avec un temps d'exposition au feu de 30 s satisfait également à l'essai avec un temps d'exposition au feu de 15 s.

3.2 Classification

Les produits de construction portant la désignation Pyrolan Expand Base L incolore / Pyrolan Expand Top, Pyrolan Expand Base D couvrant / Pyrolan Expand Top et Pyrolan Expand Base L transparent / Pyrolan Expand Top sont classés en fonction de leur comportement au feu :

B

La classification supplémentaire de l'émission de fumée est :

s1

La classification supplémentaire pour la formation de gouttes et chute d'éléments incandescents est :

d0

Le format de la classification du comportement au feu pour les produits de construction autres que les revêtements de sol et les isolations de tuyaux est :

Comportement au feu		Émission de fumée			Formation de gouttes / chute d'éléments incandescents	
B	**-**	**s**	**1**	**,**	**d**	**0**

La classification n'est valable que pour les dispositions suivantes relatives aux matériaux de construction proches, conformément aux normes EN 13501-1, EN 13238, EN 13823, CEN/TS 15117, à la EGOLF-Recommendation 045-2018 (Limitation de la plage d'épaisseurs de substrat dans les rapports de classification) et aux spécifications de la norme de produit :

- Directement sur le bois et les matériaux en bois d'une densité de 337,5 kg/m³ et d'une épaisseur de ≥8 mm
- Directement sur des supports d'euroclasse A1 ou A2-s1, d0, avec une densité de ≥337,5 kg/m³ et une épaisseur de ≥8 mm

3.3 Domaine d'application

Produit de construction destiné à l'intérieur, sans joint ni revêtement, collage ou coloration supplémentaire.

Cette classification s'applique aux paramètres suivants du produit :

Structure du produit : <u>Revêtement incolore</u>

Apprêt Pyrolan Expand Base L, incolore 250 g/m²
Vernis de finition Pyrolan Expand Top. 125 g/m²

<u>Revêtement blanc couvrant</u>

Apprêt Pyrolan Expand Base D, blanc 250 g/m²
Vernis de finition Pyrolan Expand Top, 125 g/m²

<u>Revêtement blanc transparent</u>

Apprêt Pyrolan Expand Base L, incolore 250 g/m²
Vernis de finition Pyrolan Expand Top, 125 g/m²

<u>Revêtement couvrant (sans blanc)</u>

Pyrolan Expand Base D, coloré 300 g/m²
Pyrolan Expand Top, 125 g/m²

	Revêtement transparent (sans blanc)
	Apprêt Pyrolan Expand Base L, incolore 300 g/m²
	Vernis de finition Pyrolan Expand Top, 125 g/m²
Supports	voir paragraphe 3.2

Les produits et les fabricants sont déposés auprès de l'institut TUM-HFM.

4. Restrictions

Le rapport de classification perd sa validité si les critères de classification de la norme EN 13501-1 sont modifiés ou complétés, ou si la composition du produit, les substances de base, le processus de production ou la structure du produit sont modifiés. La responsabilité associée incombe au client.

5. Remarques

En association avec d'autres matériaux de construction, d'autres distances, fixations, formations de joints, plages d'épaisseurs ou de densités, ou encore avec d'autres revêtements que ceux indiqués au paragraphe 3.3, le comportement au feu peut être influencé de manière si défavorable que la classification au paragraphe 3.2 n'est plus valable. C'est pourquoi le comportement au feu des paramètres autres que ceux mentionnés ci-dessus doit être démontré séparément.

Ce document ne constitue pas une approbation de type ou une certification du produit.

Munich, le 14/04/2023

Responsable des essais de résistance au feu
i.A. Dipl.-Ing. R. Ehrenspiel

Klassifizierungsbericht
Classification Report

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1:2018
Reaction to fire classification according to EN 13501-1:2018

B23048

Auftraggeber ***Sponsor***	Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co.KG Bergwerkstraße 22 6130 Schwaz Österreich / *Austria*
Produktname ***Product name***	**„Pyrolan Expand Base L farblos, tönbar (5392000220)"** **„Pyrolan Expand Base D, Basis W30 (5393000030)"** **„Pyrolan Expand Top, farblos (5394000200)"**
Klassifizierung ***Classification***	**B-s1, d0** (im Anwendungsbereich lt. 3.3 *in field of application, see clause 3.3)*
Ausgabe-Nr. und -Datum ***Number and date of issue***	No. 1 14.04.2023
Geltungsdauer ***Period of validity***	14.04.2028

Der Bericht hat *The report has*	**7**	Seiten und *pages and*	**0**	Anlage(n). *Appendix(es).*

Hinweise/*Warnings*:
Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutscher Landesbauordnung.

This classification report is no substitute for any required certification according to German building regulations.

Der Bericht darf in Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder kopiert werden; andernfalls muss HFM schriftlich zustimmen.
The report may be published or copied unaltered in form or content, otherwise the written consent of the HFM is required.

Der Bericht ist zweisprachig; im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.
The report has been issued bilingually; in case of doubt, the German wording will prevail.

Auftrag zur Erstellung des Klassifizierungsberichtes / *Request to issue a classification report*: 07.12.2021

Technische Universität München

Holzforschung München

notifizierte Stelle / *notified body*
No. 0797
BAY06

Prüf- und Zertifizierungsbereich Brand

Winzererstraße 45
80797 München
Germany

Tel. +49.89.2180 .6480
Zentrale .6420

brand@hfm.tum.de
www.hfm.tum.de

The European Group of Organisations for Fire Testing, Inspection and Certification

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14063-04-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14063-04-00

1. Details zum klassifizierten Produkt
Details of classified product

1.1 Allgemeines
General

Laut des Eigentümers dieses Berichtes erfüllen die Bauprodukte „Pyrolan Expand Base L farblos/ Pyrolan Expand Top", „Pyrolan Expand Base D deckend/ Pyrolan Expand Top" und „Pyrolan Expand Base L lasierend/ Pyrolan Expand Top" keine europäische Produktspezifikation.
According to the owner of this report, the construction products „Pyrolan Expand Base L farblos/ Pyrolan Expand Top", „Pyrolan Expand Base D deckend/ Pyrolan Expand Top" und „Pyrolan Expand Base L lasierend/ Pyrolan Expand Top" comply with no European product specification.

1.2 Beschreibung
Description

Das Produkt ist in den der Klassifizierung zugrundeliegenden Prüfberichten lt. Abs. 2.1 beschrieben.
The product is described in the test reports in support of this classification listed in clause 2.1.

2. Berichte und Ergebnisse für die Klassifizierung
Reports and results in support of this classification

2.1 Berichte
Reports

Labor name *Name of laboratory*	Name des Auftraggebers *Name of Sponsor*	Bericht Nr. *Report No.*	Prüfverfahren u. Datum *Test method and date*
HFM TU München	Adler-Werk Lachfabrik Johann Berghofer GmbH & Co.KG	B23046	EN ISO 11925-2:2020 (Einzelflammentest / *single-flame source test*)
HFM TU München	Adler-Werk Lachfabrik Johann Berghofer GmbH & Co.KG	B23047	EN 13823:2020 (SBI)

2.2 Ergebnisse
Results

Für stetige Parameter ist der Mittelwert angegeben.
Für die Erfüllung diskreter Parameter ist übereinstimmend/nicht übereinstimmend, bzw. ja/nein angegeben.
For continuous parameters, the mean value is indicated.
For the fulfilment of discrete parameters, compliant/not compliant or yes/no is indicated.

Prüfverfahren *Test method*	Parameter *Parameter*	Anzahl Prüfungen *Number of tests*	Ergebnis *Results*
EN ISO 11925-2 *) Pyrolan Expand Base L farblos / *colorless* 250 g/m² und / *and* Pyrolan Expand Top 125 g/m² Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E22414 Typ / *type*: ρ = 465 kg/m³ d = 8,9 mm	F_S ≤150 mm innerhalb / *within* 60 s Entzündung Filterpapier *Ignition of filter paper*	4 (B23046)	übereinstimmend / *compliant* nein/*no*
EN ISO 11925-2 *) Pyrolan Expand Base D weiß / *white* 250 g/m² und / *and* Pyrolan Expand Top 125 g/m² Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E22416 Typ / *type*: ρ = 505 kg/m³ d = 9,1 mm	F_S ≤150 mm innerhalb / *within* 60 s Entzündung Filterpapier *Ignition of filter paper*	12 (B23046)	übereinstimmend / *compliant* nein/*no*
EN ISO 11925-2 *) Pyrolan Expand Base D rot / red 300 g/m² und / *and* Pyrolan Expand Top 125 g/m² Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E22417 Typ / *type*: ρ = 485 kg/m³ d = 9 mm	F_S ≤150 mm innerhalb / *within* 60 s Entzündung Filterpapier *Ignition of filter paper*	4 (B23046)	übereinstimmend / *compliant* nein/*no*
EN ISO 11925-2 *) Pyrolan Expand Base D schwarz / *black* 300 g/m² und / *and* Pyrolan Expand Top 125 g/m² Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E22431 Typ / *type*: ρ = 496 kg/m³ d = 8,8 mm	F_S ≤150 mm innerhalb / *within* 60 s Entzündung Filterpapier *Ignition of filter paper*	4 (B23046)	übereinstimmend / *compliant* nein/*no*
EN ISO 11925-2 *) Pyrolan Expand Base L schwarz lasierend / *black glazed* 300 g/m² und / *and* Pyrolan Expand Top 125 g/m² Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E22496 Typ / *type*: ρ = 521 kg/m³ d = 8,8 mm	F_S ≤150 mm innerhalb / *within* 60 s s Entzündung Filterpapier *Ignition of filter paper*	4 (B23046)	übereinstimmend / *compliant* nein/*no*
EN 13823 Pyrolan Expand Base L farblos / *colorless* 250 g/m² und / *and* Pyrolan Expand Top 125 g/m² Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E22414 Beflammung: Vorderseite *Flaming: front* Trägerplatte: Sperrholz *Substrate: Plywood* Typ / *type*: ρ = 465 kg/m³ d = 8,9 mm	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s) LFS < Kante/*edge* THR_{600s} (MJ) SMOGRA (m²/s²) TSP_{600s} (m²) Brenn. Abtropfen, Abfallen *Burning droplets, particles*	1 (V2428) (B23047)	22,74 21,99 übereinstimmend / *compliant* 3,23 0,00 33,24 nein/*no*

Technische Universität München

Prüfverfahren *Test method*	Parameter *Parameter*	Anzahl Prüfungen *Number of tests*	Ergebnis *Results*
EN 13823 Pyrolan Expand Base D weiß / *white* 250 g/m² und / *and* Pyrolan Expand Top 125 g/m² Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E22416 Beflammung: Vorderseite *Flaming: front* Trägerplatte: Sperrholz *Substrate: Plywood* Typ / *type*: ρ = 505 kg/m³ d = 9,1 mm	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s) LFS < Kante/*edge* THR_{600s} (MJ) SMOGRA (m²/s²) TSP_{600s} (m²) Brenn. Abtropfen, Abfallen *Burning droplets, particles*	1 (V2430) (B23047)	89,62 41,89 übereinstimmend / *compliant* 5,16 0,00 22,27 nein/*no*
EN 13823 Pyrolan Expand Base D rot / *red* 300 g/m² und / *and* Pyrolan Expand Top 125 g/m² Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E22417 Beflammung: Vorderseite *Flaming: front* Trägerplatte: Sperrholz *Substrate: Plywood* Typ / *type*: ρ = 485 kg/m³ d =9 mm	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s) LFS < Kante/*edge* THR_{600s} (MJ) SMOGRA (m²/s²) TSP_{600s} (m²) Brenn. Abtropfen, Abfallen *Burning droplets, particles*	1 (V2431) (B23047)	54,44 26,90 übereinstimmend / *compliant* 3,68 1,41 27,41 nein/*no*
EN 13823 Pyrolan Expand Base L schwarz lasierend / *black glazed* 300 g/m² und / *and* Pyrolan Expand Top 125 g/m² Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E22496 Beflammung: Vorderseite *Flaming: front* Trägerplatte: Sperrholz *Substrate: Plywood* Typ / *type*: ρ = 521 kg/m³ d = 8,8 mm	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s) LFS < Kante/*edge* THR_{600s} (MJ) SMOGRA (m²/s²) TSP_{600s} (m²) Brenn. Abtropfen, Abfallen *Burning droplets, particles*	1 (V2468) (B23047)	22,37 22,37 übereinstimmend / *compliant* 3,88 0,00 39,15 nein/*no*
EN 13823 Pyrolan Expand Base D schwarz / *black* 300 g/m² und / *and* Pyrolan Expand Top 125 g/m² Eingangs-Nr. / *No. of receipt*: E22431 Beflammung: Vorderseite *Flaming: front* Trägerplatte:Sperrholz *Substrate: Plywood* Typ / *type*: ρ = 496 kg/m³ d = 8,8 mm	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s) LFS < Kante/*edge* THR_{600s} (MJ) SMOGRA (m²/s²) TSP_{600s} (m²) Brenn. Abtropfen, Abfallen *Burning droplets, particles*	3 (V2433, V2484. V2485) (B23047) Mittelwert / *average*	53,62 32,22 übereinstimmend / *compliant* 5,02 0,41 35,49 nein/*no*

Bemerkungen - *notes*

Beflammungsdauer 30 s, Beobachtungsdauer 60 s

Flame impingement duration 30 s, observation duration 60 s

3. Klassifizierung und Anwendungsgebiet
Classification and field of application

3.1 Referenz zur Klassifizierung
Reference for the classification

Die Klassifizierung erfolgt nach EN 13501-1:2018. Außerdem nach:
- CEN TS 15117 (Leitfaden zum direkten und erweiterten Anwendungsbereich) Vornorm August 2005
- EGOLF-Agreement 008-2016 (Abstand zwischen Probe und Trägerplatte)
- EGOLF-Recommendation 045-2018 (Einschränkungen in Klassifizierungsberichten bezüglich des Dickenbereichs von Hinterlegungen)
- EGOLF-Recommendation 003-2016 (Farbauswahl um ein Farbspektrum abzubilden)

This classification is carried out in accordance with EN 13501-1:2018. Furthermore acc. to:
- *CEN TS 15117 (Guidance on direct and extended application), prestandard August 2005*
- *EGOLF Agreement 008-2016 (Distance between specimen and substrate)*
- *EGOLF Recommendation 045-2018 (Restrictions in classification reports concerning range of substrate thicknesses)*
- *EGOLF Recommendation 003-2016 (Selection of colours for covering a range)*

Nach FSG-Recommendation 129 erfüllt ein Material, das die EN 11925-2-Prüfung mit einer Beflammungszeit von 30 s besteht, auch die Prüfung mit 15 s Beflammungszeit.
According to FSG recommendation 129, a material which passes the EN 11925-2 test with flame exposure time of 30 s shall be considered as passing the test with a 15 s flame exposure time.

3.2 Klassifizierung
Classification

Die Bauprodukte mit der Bezeichnung „Pyrolan Expand Base L farblos/ Pyrolan Expand Top", „Pyrolan Expand Base D deckend/ Pyrolan Expand Top" und „Pyrolan Expand Base L lasierend/ Pyrolan Expand Top" werden bzgl. ihrem Brandverhalten klassifiziert:
The construction products called „ Pyrolan Expand Base L farblos/ Pyrolan Expand Top", „Pyrolan Expand Base D deckend/ Pyrolan Expand Top" und „Pyrolan Expand Base L lasierend/ Pyrolan Expand Top" in relation to their reaction to fire behaviour are classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung der Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte außer Bodenbeläge und Rohrisolierungen ist:
The format of the reaction to fire classification for construction products except floorings and pipe insulations is:

Brandverhalten *Fire behaviour*		Rauchentwicklung *Smoke production*			Brennendes Abtropfen/Abfallen *Flaming droplets/particles*	
B	**-**	**s**	**1**	**,**	**d**	**0**

Technische Universität

Die Klassifizierung gilt nur für die folgenden Anordnungen zu angrenzenden Baustoffen gem. EN 13501-1, EN 13238, EN 13823, CEN/TS 15117, EGOLF-Recommendation 045-2018 (Begrenzung des Dickenbereichs von Hinterlegungen in Klassifizierungsberichten) und Festlegungen der Produktnorm:
- direkt auf Holz und Holzwerkstoffen mit einer Dichte ≥337,5 kg/m³ und einer Dicke ≥8 mm
- direkt auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0, mit einer Dichte ≥337,5 kg/m³ und einer Dicke ≥8 mm

The classification is valid only for the product applied on adjacent building products as follows, according to EN 13501-1, EN 13238, EN 13823, CEN/TS 15117, EGOLF-Recommendation 045-2018 and the product standard specifications:
- *directly on / in a distance ≥xx mm (rear ventilated) to wood and wood-based materials of a density ≥337,5 kg/m³ and thickness ≥8 mm*
- *directly on / in a distance ≥xx mm (rear ventilated) to adjacent building products of euroclass A1 or A2-s1, d0, of a density ≥337,5 kg/m³ and thickness ≥8 mm*

3.3 Anwendungsbereich
Field of application

Bauprodukt im Innenbereich ohne Fugen, ohne zusätzliche Beschichtung, Verklebung oder Einfärbung.
Construction board for internal use, without joints, without additional coating, lamination or pigmentation.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Produktparameter:
This classification is valid for the following product parameters:

Produktaufbau / *Product structure*

Beschichtung farblos / *coating colorless*

Grundierung Pyrolan Expand Base L, farblos 250 g/m²
Decklack Pyrolan Expand Top, 125 g/m² /
Primer Pyrolan Expand Base L, colorless 250 g/m²
Top coating Pyrolan Expand Top, 125 g/m²

Beschichtung weiß deckend / *coating white opaque*

Grundierung Pyrolan Expand Base D, weiß 250 g/m²
Decklack Pyrolan Expand Top, 125 g/m
Primer Pyrolan Expand Base D, white 250 g/m²
Top coating Pyrolan Expand Top, 125 g/m²

Beschichtung weiß lasierend / *coating white glazing*

Grundierung Pyrolan Expand Base L, farblos 250 g/m²
Decklack Pyrolan Expand Top, 125 g/m²
Primer Pyrolan Expand Base L, colorless 250 g/m²
Top coating Pyrolan Expand Top, 125 g/m²

Beschichtung deckend (ohne weiß) / *coating opaque (without white)*

Pyrolan Expand Base D, farbig 300 g/m²
Pyrolan Expand Top, 125 g/m²
Primer Pyrolan Expand Base D, coloured 300 g/m²
Top coating Pyrolan Expand Top, 125 g/m²

Technische Universität

Beschichtung lasierend (ohne weiß) / *coating glazing (without white)*

Grundierung Pyrolan Expand Base L, farblos 300 g/m²
Decklack Pyrolan Expand Top, 125 g/m²
Primer Pyrolan Expand Base L, colorless 300 g/m²
Top coating Pyrolan Expand Top, 125 g/m²

Untergründe / *adjacent building products*	siehe Abs. 3.2 / *see clause 3.2*

Produkte und Hersteller sind bei TUM-HFM hinterlegt.
Product and producer data are deposited at TUM-HFM.

4. Einschränkungen *Limitations*

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn die Klassifizierungskriterien der EN 13501-1 geändert oder ergänzt, oder die Produktzusammensetzung, die Ausgangsmaterialien, der Produktionsprozess oder der Produktaufbau geändert werden. Verantwortlich hierfür ist der Auftraggeber.

This classification report will no longer be valid as soon as the classification criteria according to EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product composition, the educts, the process or the product structure are altered. The responsibility for this is at the client.

5. Hinweise *Notes*

In Verbindung mit anderen Baustoffen, anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen, Dicken- oder Dichtebereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Deshalb ist das Brandverhalten von anderen als den obenstehenden Parametern gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.3, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 3.2 would no longer be valid. Therefore, the fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produkts.
This document does not represent type approval or certification of the product.

München / *Munich*, 14.04.2023

Leiter Brandprüfung:
Head of fire test dpt.:

i. A.

Dipl.-Ing. R. Ehrlenspiel