



# PYROPLAST® WOOD T SYSTEM

## WÄSSRIGES BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEM AUF HOLZ

Überarbeitet 07/2023 Ausgabe 1

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Eine 1-komponentige, ökologische und wirtschaftliche, wässrige, transparente Brandschutzbeschichtung, welche unter Hitzeeinwirkung eine wärmeisolierende und brandhemmende Dämmschicht bildet.

Das System ist geprüft, um die Brandausbreitung zu verzögern und die Entflammbarkeit von Holz und Holzwerkstoffen im Innenbereich zu reduzieren

- Frei von aromatischen Lösemitteln

### EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH

Das Pyroplast® Wood T System reduziert die Entflammbarkeit von Vollholz und Massivholzplatten  $\geq 10$  mm Dicke und Flachpress-Holzspanplatten / Bau-Furniersperrholz oder weiteren Holzderivaten  $\geq 13$  mm Dicke.

Es isoliert gegen Hitze, hemmt das Feuer, verhindert die Ausbreitung des Feuers und der Flammen und senkt die Temperatur von Rauchgasen.

Es sollte nicht in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit, von Wärmequellen oder auf mechanisch belasteten Oberflächen, wie z. B. Böden, Treppen usw. verwendet werden.

### TECHNISCHE PRODUKTDATEN

<b>Feststoffanteil</b>	Pyroplast® Wood T Primer: $65 \pm 2$ %	<b>Dichte:</b>	Pyroplast® Wood T Primer: 1,0 kg/l
<b>Gewicht:</b>	Pyroplast® Wood T: $63 \pm 2$ %		Pyroplast® Wood T: 1,3 kg/l
	Pyroplast® Wood Top T: $44 \pm 2$ %		Pyroplast® Wood Top T: 0,95 kg/l (kann je nach Farbton variieren)
<b>VOC:</b>	40 g/l praktisch ermittelt in Anlehnung an die Richtlinie des Verbands der Lackindustrie für Korrosionsschutz-Beschichtungsstoffe (VdL-RL 04). 41 g/l berechnet aus der Formulierung zur Erfüllung der Richtlinie 2010/75/EU. 31 g/kg berechnet aus der Formulierung zur Erfüllung der "VOC Solvent Emissions Directive" (UK).	<b>Lagerfähigkeit:</b>	18 Monate ab Herstellung, kühl und trocken gelagert in nicht angebrochenen Gebinden. <b>Vor Frost schützen!</b>
<b>Farbton:</b>	Transparent	<b>Empfohlenes Verarbeitungsverfahren:</b>	Airless-Spritzen, Streichen und Rollen
<b>Flammpunkt:</b>	Pyroplast® Wood T Primer: $> 101$ °C Pyroplast® Wood T: $> 101$ °C Pyroplast® Wood Top T: $\sim 30$ °C	<b>Empfohlene Schichtdicke und Materialverbrauch:</b>	1 x 60 g/m <sup>2</sup> Pyroplast® Wood T Primer (abhängig von der Holzart) 1 x 300 g/m <sup>2</sup> Pyroplast® Wood T (Holzklasse D $> 13$ mm) oder 1 x 350 g/m <sup>2</sup> Pyroplast® Wood T (Holzklasse D $> 10 - 12$ mm) plus 1 x 50-60 g/m <sup>2</sup> Pyroplast® Wood Top T (erforderlich)
<b>Gerätereinigung/ Verdünnung:</b>	Pyroplast® Wood T Primer und Pyroplast® Wood T Wasser (zur Gerätereinigung) Werkzeuge und Geräte unmittelbar nach der Benutzung mit warmem Wasser reinigen. Pyroplast® Wood T Primer und Pyroplast® Wood T dürfen nicht verdünnt werden.  Pyroplast® Wood Top T Unitherm® Thinner (zur Gerätereinigung) Werkzeuge und Geräte unmittelbar nach der Benutzung reinigen. Pyroplast® Wood Top T darf nicht verdünnt werden.	Die Verbrauchsmengen beziehen sich auf das Brandverhalten gemäß EN 13501-1	B EN 13823 FIGRA $\leq 120$ W/s and LFS $<$ Rand von Kante und THR600s $\leq 7,5$ MJ und EN ISO 11925-2 Kantenbeflammung = 30 s Fs $<$ 150 mm innerhalb 60 s s1 SMOGRA $\leq 30$ m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup> und TSP600s $\leq 50$ m <sup>2</sup> d0 Kein brennendes Abtropfen oder Abfallen nach EN 13823 innerhalb 600 s
<b>Lieferform:</b>	Ein 1-komponentiger Beschichtungsstoff: Pyroplast® Wood T Primer: 5 kg (5,0 Liter) Pyroplast® Wood T: 25 kg (19,2 Liter) und 5 kg (3,85 Liter) Pyroplast® Wood Top T: 10 kg (10,5 Liter) und 2,5 kg (2,6 Liter) Die Angabe in Liter kann je nach Farbton und Dichte variieren.	Sollten Sie Verbrauchsmengen nach anderen Prüfnormen benötigen, so kontaktieren Sie bitte den Sherwin-Williams Kundenservice.	



# PYROPLAST® WOOD T SYSTEM

## WÄSSRIGES BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEM AUF HOLZ

Überarbeitet 07/2023 Ausgabe 1

### DURCHSCHNITTliche TROCKNUNGSZEITEN

#### Pyroplast® Wood T Primer

	+ 20 °C / 60 % RH
Handtrocken	0,5 Stunden
Griffest	2 Stunden

#### Pyroplast® Wood T + Pyroplast® Wood Top T

	+ 20 °C / 60 % RH
Handtrocken	2 Stunden
Griffest	24 Stunden
Überarbeitbar	48 Stunden mit Deckbeschichtung

Eine vollständige Trocknung der Brandschutzbeschichtung vor dem Auftragen der Deckbeschichtung wird dringend empfohlen.

Die Durchtrocknung von Pyroplast® Wood T kann mit dem "Fingernageltest" überprüft werden.

Schlussrockenzeit: 48 Stunden bei 20 °C Objekttemperatur und 60 % relativer Luftfeuchte.

Diese Angaben dienen nur als Richtwerte. Faktoren wie Luftbewegung, Schichtdicke und Feuchtigkeit müssen ebenfalls berücksichtigt werden.

### PRÜFZEUGNISSE & ZULASSUNGEN

Von unabhängigen Instituten nach den weltweit führenden Standards geprüft:

- EN 13501-1 (ref: K-3067/776/14-1)
- BS 476-6 (ref: 264398), BS 476-7 (ref: 264397)
- DIN 4102-1 (ref: Z-56.313-91)
- ASTM E84-08a (ref: 01.15209.01.077b)

### OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Die Oberfläche muss trocken, frei von Staub, Öl, Wachs, Fett, Schmutz, Harz usw. sein. Schlecht haftende Altbeschichtungen müssen vollständig z.B. mit Farbentfernern auf Lösungsmittelbasis entfernt oder abgeschmirgelt werden.

Oberflächen, die mit nicht säurebeständigen Beschichtungen oder Trennmitteln wie kalk-, kreide- oder lithoponhaltigen Emulsionsfarben behandelt wurden, müssen vollständig abgeschliffen werden. Bei eingeschränkter Oberflächenbenetzung sind die Flächen gründlich mit Schleifpapier aufzuraufen. Die Holzfeuchtigkeit darf 15 % nicht übersteigen.

Vorbehandlung mit Holzschutzmitteln:

Wenn Beständigkeit gegen Nassfäule, Pilz- oder Insektenbefall erforderlich ist, empfehlen wir den Gebrauch von handelsüblichen Holzschutzmitteln auf Basis von Öl-Alkyd Harzen. Die Kompatibilität mit dem Pyroplast® Brandschutzsystem muss vorab an einer kleinen Fläche geprüft werden.

Das Pyroplast® Brandschutzsystem wird erst nach vollständiger Trocknung der Holzschutzmittelbeschichtung aufgetragen. Die Holzfeuchtigkeit darf 15 % nicht übersteigen.

Pyroplast® Wood T Primer kann verwendet werden, um eine ausreichende Haftung zu gewährleisten oder um das Durchschlagen von Holzinhaltstoffen auf harzhaltigem Holz zu verhindern.

### MISCHEN

Das Material wird verarbeitungsfertig geliefert. Vor der Verarbeitung gründlich maschinell aufrühren.

Beim Aufrühren der Produkte müssen geeignete Schutzhandschuhe, Arbeitskleidung und eine dichtschießende Schutzbrille/ Gesichtsschutz getragen werden.

### VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

Die Oberflächentemperatur muss zwischen + 5 °C und + 40 °C\* liegen und mindestens 3 °C über dem Taupunkt sein.

Die Materialtemperatur muss über + 15 °C liegen.

Die relative Luftfeuchtigkeit muss unter 80 % liegen.

Während der Verarbeitung und Trocknung des gesamten Pyroplast® Beschichtungssystems inklusive der Pyroplast® Wood Top T Deckbeschichtungen sind geeignete Maßnahmen zum Schutz vor Witterungseinflüssen zu treffen.

\* Bei höheren Temperaturen bitten wir um Rücksprache mit dem Sherwin-Williams Kundenservice.



# PYROPLAST® WOOD T SYSTEM

## WÄSSRIGES BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEM AUF HOLZ

Überarbeitet 07/2023 Ausgabe 1

### VERARBEITUNGSVERFAHREN

Nachfolgend einige Empfehlungen. Um die richtigen Verarbeitungseigenschaften zu erzielen, können Änderungen des Drucks und der Düsendgröße erforderlich sein. Vor der Verwendung sind die Verarbeitungsgeräte mit der entsprechenden Verdünnung (Wasser) zu spülen.

#### Airless Spray

Gerät: Leistungsfähige Airless Pumpe (Übersetzungsverhältnis > 30 : 1)  
Düsengröße: 0,28 – 0,43 mm (0,011 – 0,017 inch)  
Spritzwinkel: 40° - 80°  
Spritzdruck: min. 180 bar (2600 psi)  
Spritzschlauch: Ø ¾ inch (10 mm), max. 20 m + 2 m  
mit reduziertem Ø ¼ inch (6 mm)  
Spritzschlauch nur für wässrige Materialien verwenden!

Temperatur des Materials und der Ausrüstung min. + 20 °C. Siebe entfernen.

Ansaugung direkt (ohne Ansaugschlauch) wird empfohlen. Material unverdünnt verarbeiten.

Die Angaben zum Airless-Spritzverfahren dienen als Anhaltspunkte. Weitere Informationen wie Länge und Durchmesser des Materialschlauchs, Materialtemperatur, Bauteilgeometrie und Bauteilgröße wirken sich auf die Düsendgröße und den Spritzdruck aus. Es sollte der geringste Spritzdruck gewählt werden, bei dem noch eine gute Zerstäubung gewährleistet ist.

Aufgrund ständig variierender Bedingungen bei der Verarbeitung ist der Verarbeiter für eine optimale Geräteeinstellung verantwortlich.

Im Zweifelsfall sollte der Sherwin-Williams Kundenservice zu Rate gezogen werden.

#### Streichen und Rollen

- Material unverdünnt verarbeiten
- Lammfellwalzen, Malerpinsel
- Es wird empfohlen, Pyroplast® Wood T in zwei Arbeitsgängen zu je 175 g/m<sup>2</sup> aufzutragen

### EMPFOHLENE SYSTEME

#### Holz

Primer (abhängig von der Holzart):

Pyroplast® Wood T Primer

Brandschutzbeschichtung:

Pyroplast® Wood T

Deckbeschichtung (erforderlich):

Pyroplast® Wood Top T

Pyroplast® Wood T kann auch in zwei Arbeitsgängen zu je 175 g/m<sup>2</sup> appliziert werden. Bedingt durch eine grobe Holzmaserung kann eine glattere Oberfläche durch leichtes Anschleifen (z. B. mit 150er Schleifpapier) nach dem ersten Arbeitsgang erzielt werden.

### GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Informationen zur sicheren Lagerung, Handhabung und Anwendung dieses Produkts finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

### RECHTLICHE HINWEISE

Alle Angaben über unsere Produkte (ob in diesem Datenblatt oder anderweitig) sind nach bestem Wissen ermittelt und richtig, jedoch haben wir keinen Einfluss auf die Qualität oder den Zustand des Untergrundes, die Anwendungsbedingungen oder die vielen anderen Faktoren, die eine Anwendung unseres Produkts beeinflussen.

Die Eignung des Produkts unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen bzw. für den geplanten Verwendungszweck ist ausschließlich vom Verarbeiter zu beurteilen. Der Inhalt dieses Dokuments und alle mündlichen oder schriftlichen Erklärungen, die in Bezug auf den Gegenstand dieses Dokuments bereits abgegeben wurden oder noch abgegeben werden, einschließlich aller Vorschläge für geeignete Produkte und alle vorgeschlagenen Anwendungsmethoden, technischen Details und sonstigen Produktinformationen, stellen lediglich Testergebnisse oder Erfahrungen dar, die unter kontrollierten oder festgelegten Bedingungen gewonnen wurden, und werden daher nur zu allgemeinen Informationszwecken bereitgestellt.

Sofern wir uns nicht ausdrücklich schriftlich damit einverstanden erklären, haften wir nicht für entstandene Verluste oder Schäden, sei es aus vertraglichen Vereinbarungen, unerlaubter Handlung (einschließlich Fahrlässigkeit), Verletzung gesetzlicher Pflichten, falscher Darstellung, Falschaussage oder anderweitig, die sich aus oder in Verbindung mit diesem Dokument oder anderen Aussagen ergeben.

Wir lehnen jegliche ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien ab (einschließlich jeglicher stillschweigenden Gewährleistung der Gebrauchstauglichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck), obwohl nichts in diesem Haftungsausschluss unsere Haftung für Tod, Körperverletzung aufgrund unserer Fahrlässigkeit, unseres Betrugs, unserer arglistigen Täuschung oder jegliche andere Haftung, die gesetzlich nicht ausgeschlossen oder beschränkt werden kann, ausschließt oder beschränkt.

Alle gelieferten Produkte und erteilten technischen Ratschläge unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, von denen ein Exemplar zur sorgfältigen Prüfung angefordert werden sollte.

Dieses Produktdatenblatt kann bei Bedarf geändert bzw. aktualisiert werden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, stets die aktuellste Version zu verwenden - diese finden Sie unter: [www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA](http://www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA).

Wenn dieses Datenblatt übersetzt wurde, dann wurde die englische Version als Quelle verwendet. Bei Fragen verweisen wir auf die englische Originalversion, die Sie unter [www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA](http://www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA) finden.

**Allgemeine  
bauaufsichtliche  
Zulassung/  
Allgemeine  
Bauartgenehmigung**

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam  
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

22.08.2023

Geschäftszeichen:

III 44-1.56.3-1/23

**Nummer:**

**Z-56.313-91**

**Geltungsdauer**

vom: **22. August 2023**

bis: **24. Juni 2024**

**Antragsteller:**

**Sherwin-Williams Coatings Deutschland GmbH**

Rieter Tal 1

71665 Vaihingen/Enz

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Dämmschichtbildende Beschichtung "Pyroplast Wood T" zur Ausrüstung von Vollholz und Holzwerkstoffplatten und deren Verwendung als schwerentflammbare Baustoffe**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen/  
genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst acht Seiten und eine Anlage.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine  
bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-56.313-91 vom 18. Juni 2021.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

#### 1.1 Regelungsgegenstand

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung und Verwendung der dämmschichtbildenden Beschichtung (Feuerschutzmittel), "Pyroplast Wood T" genannt, für die Ausrüstung und Verwendung von Vollholz, Massivholzplatten und Holzwerkstoffplatten als Baustoffe mit einem Brandverhalten der Klasse B-s2, d0 bzw. C-s2, d0 nach DIN EN 13501-1<sup>1,2</sup> in Kombination mit dem Decklack "Pyroplast Wood Top T".

#### 1.2 Verwendungsbereich

1.2.1 Die dämmschichtbildende Beschichtung darf aufgebracht werden auf:

- Vollholz und Massivholzplatten nach der Norm DIN EN 13986<sup>3</sup> mit einem Brandverhalten mindestens der Klasse D-s2, d0, einer Rohdichte > 400 kg/m<sup>3</sup> und einer Dicke ≥ 10 mm;
- Flachpress-Holzspanplatten nach der Norm DIN EN 13986<sup>3</sup> mit einem Brandverhalten mindestens der Klasse D-s2, d0, einer Rohdichte ≥ 690 kg/m<sup>3</sup> und mit einer Dicke ≥ 12 mm, auch mit Furnier, wenn ein duroplastischer Leim verwendet wurde;
- Bau-Furniersperrholz nach der Norm DIN EN 13986<sup>3</sup> mit einem Brandverhalten mindestens der Klasse D-s2, d0, mit einer Rohdichte ≥ 450 kg/m<sup>3</sup> und mit einer Dicke ≥ 12 mm.

1.2.2 Die dämmschichtbildende Beschichtung ist allseitig auf die zu schützenden Baustoffe aufzubringen, sofern diese nicht vollflächig auf massivem, mineralischem Untergrund befestigt sind.

1.2.3 Die dämmschichtbildende Beschichtung muss stets in Kombination mit dem Decklack "Pyroplast Wood Top T" verwendet werden, der nach der Ausrüstung der Baustoffe gemäß Abschnitt 1.2.1 nachträglich auf deren Oberfläche aufzubringen ist.

1.2.4 Durch den geführten Nachweis des Glimm- und Schwelverhaltens in Verbindung mit der Klasse B-s2, d0 bzw. der Klasse C-s2, d0 nach DIN EN 13501-1<sup>1,2</sup> dürfen die mit der dämmschichtbildenden Beschichtung ausgerüsteten Baustoffe als schwerentflammbare Bauprodukte verwendet werden.

1.2.5 Die mit der dämmschichtbildenden Beschichtung ausgerüsteten Baustoffe nach Abschnitt 1.2.1 dürfen nur witterungsgeschützt im Inneren von baulichen Anlagen verwendet werden.

1.2.6 Unbeschadet dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bedürfen Bauteile und Sonderbauteile, in denen die oben genannten Baustoffe mit der dämmschichtbildenden Beschichtung verwendet werden, zum Nachweis ihrer Feuerwiderstandsklasse separater Regelungen (in Abhängigkeit des Bauteils z. B. eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung). Die in diesen Nachweisen enthaltenen Bestimmungen hinsichtlich der Verwendung dieser Baustoffe sind zu beachten.

<sup>1</sup> DIN EN 13501-1:2019-05 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten; Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

<sup>2</sup> Anmerkung: Es wird darauf hingewiesen, dass die Einstufung in eine Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 eine vorläufige Entscheidung in Ermangelung europäisch harmonisierter Festlegungen darstellt. Künftige harmonisierte Produktspezifikationen können abweichende Prüfbedingungen festlegen, die eine erneute Prüfung erforderlich machen.

<sup>3</sup> DIN EN 13986:2015-06 Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen- Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung

## 2 Bestimmungen für das Bauprodukt/die Bauprodukte

### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Die dämmschichtbildende Beschichtung ist eine streichfähige, farblose organische Dispersion, die bei Feuer und Strahlungshitze eine wärmedämmende Schaumschicht auf der zu schützenden Oberfläche bildet.

Die Rohdichte von "Pyroplast Wood T" muss  $1,33 \text{ g/cm}^3 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$  und der Trockenstoffgehalt muss ca. 63 Gew.-% betragen.

2.1.2 Der Decklack "Pyroplast Wood Top T", auf Lösungsmittelbasis muss eine farblose Flüssigkeit sein. Die Rohdichte muss  $0,95 \text{ g/cm}^3 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$  und der Trockenstoffgehalt muss ca. 48 Gew.-%, betragen.

2.1.3 Die dämmschichtbildende Beschichtung ist so herzustellen, dass damit ausgerüstetes Vollholz, Massivholzplatten und ausgerüstete Holzwerkstoffe die Anforderungen an das Brandverhalten folgender Klassen nach DIN EN 13501-1<sup>1,2</sup>, Abschnitt 11, und nach den Zulassungsgrundsätzen<sup>4</sup> in der jeweils gültigen Fassung erfüllen:

- Klasse B-s2, d0 bei freistehender Anordnung ( $\geq 80 \text{ mm}$  Abstand zu anderen flächig angrenzenden Baustoffen)  
bzw.
- Klasse C-s2, d0 bei direkter Hinterlegung mit Mineralwolle-Dämmstoff nach DIN EN 13238<sup>5</sup>.

2.1.4 Die mit der dämmschichtbildenden Beschichtung ausgerüsteten Bauprodukte glimmen nicht. Sie haben bei der Prüfung nach DIN EN 16733<sup>6</sup> die Anforderungen nach Abschnitt 10 der Prüfnorm erfüllt und keine Neigung zum kontinuierlichen Glimmen/Schwelen gezeigt.

2.1.5 Die Zusammensetzungen der dämmschichtbildenden Beschichtung und des Decklacks müssen den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen. Änderungen dürfen nur mit Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik erfolgen.

### 2.2 Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

#### 2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung der dämmschichtbildenden Beschichtung sind die Bestimmungen des Abschnitts 2.1 einzuhalten.

#### 2.2.2 Verpackung, Transport, Lagerung

Die dämmschichtbildende Beschichtung ist so zu verpacken, zu transportieren und zu lagern, dass sie nicht in den Boden, ins Grundwasser oder in Oberflächengewässer gelangen kann. Die Hinweise im Technischen Merkblatt des Herstellers der dämmschichtbildenden Beschichtung sind zu beachten.

#### 2.2.3 Kennzeichnung

Die Gebinde der Bauprodukte, der Beipackzettel oder der Lieferschein müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

<sup>4</sup> Die Zulassungsgrundsätze für den Nachweis der Schwerentflammbarkeit von Baustoffen (Fassung August 1994) sind in den "Mitteilungen" des Deutschen Instituts für Bautechnik, Sonderheft 9/1994, veröffentlicht.

<sup>5</sup> DIN EN 13238:2010-06 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten

<sup>6</sup> DIN EN 16733:2016-07 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen

Folgende Angaben müssen auf der Verpackung, dem Beipackzettel oder dem Lieferschein des Bauprodukts enthalten sein:

- Produktname
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
  - Name des Herstellers
  - Zulassungsnummer: Z-56.313-91
  - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk<sup>7</sup>
- Brandverhalten von ausgerüstetem Holz, Massivholzplatten, Flachpress-Holzspanplatten und Bau-Furniersperrholz:  
schwerentflammbar (Klasse B-s2, d0 bzw. C-s2, d0 nach DIN EN 13501-1; nicht glimmend) bei Beachtung der Auftragsmengen und Anwendungsbedingungen

## 2.3 Übereinstimmungsnachweis

### 2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der dämmschichtbildenden Beschichtung mit den Bestimmungen der von dem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikates einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der dämmschichtbildenden Beschichtung eine für den Brandschutz nach lfd. Nr. 23/1 und 23/3 des "Verzeichnis der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen"<sup>8</sup>, Teil IIa, anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte, der Verpackung oder des Lieferscheins mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist zusätzlich eine Kopie des Erstprüfberichts zur Kenntnis zu geben.

### 2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Für die Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung"<sup>9</sup> in der jeweils gültigen Fassung sinngemäß anzuwenden.

<sup>7</sup> Das Herstellwerk kann auch verschlüsselt angegeben werden. Der für den Übereinstimmungsnachweis eingeschalteten Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle ist vom Antragsteller eine Zuordnung der Herstellwerke zu den Verschlüsselungen zur Verfügung zu stellen.

<sup>8</sup> Zuletzt veröffentlicht auf der Homepage des DIBt unter [www.dibt.de](http://www.dibt.de) -> Service -> Listen und Verzeichnisse -> PÜZ-Verzeichnis -> Verzeichnis der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen, Ausgabe 2020

<sup>9</sup> Zuletzt veröffentlicht in den „Mitteilungen“ des Deutschen Instituts für Bautechnik, Heft Nr. 2 vom 1. April 1997.



Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

### 2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk sind das Werk und die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich.

Für die Durchführung der Überwachung sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung"<sup>9</sup> in der jeweils gültigen Fassung und die Zulassungsgrundsätze<sup>4</sup> sinngemäß anzuwenden.

Die Überwachungsprüfungen zum Brandverhalten nach DIN EN 13501-1<sup>1</sup> sind nach DIN EN 13823<sup>10</sup> und DIN EN ISO 11925-2<sup>11</sup> durchzuführen.

Zusätzlich ist mindestens einmal während der Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung das Glimmverhalten gemäß Abschnitt 2.1.4 zu prüfen.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauprodukts durchzuführen. Bei der laufenden Fremdüberwachung sind Proben für Stichprobenprüfungen zu entnehmen. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

## 3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

### 3.1 Planung und Bemessung

Die mit der dämmschichtbildenden Beschichtung ausgerüsteten Baustoffe gemäß Abschnitt 1.2.1 sind bei Einhaltung der Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und allgemeinen Bauartgenehmigung schwerentflammbare Baustoffe.

10	DIN EN 13823:2010-12	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen
11	DIN EN ISO 11925-2:2020-7	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest

### 3.2 Ausführung

- 3.2.1 Vor Auftrag der dämmschichtbildenden Beschichtung ist die Haftfähigkeit auf dem Untergrund zu prüfen. Dieser muss frei von Staub, Schmutz und losen Partikeln sein.
- 3.2.2 Bei Auftrag der dämmschichtbildenden Beschichtung und des Decklacks sind die Bestimmungen in Abschnitt 1.2 sowie die Ausführungsvorschriften des Herstellers zu beachten.
- 3.2.3 Auf die zu schützenden Oberflächen der Baustoffe entsprechend Abschnitt 1.2.1 müssen folgende Auftragsmengen der dämmschichtbildenden Beschichtung aufgebracht werden:
- $\geq 300 \text{ g/m}^2$  auf Vollholz, Massivholzplatten, Bau-Furniersperrholz und Flachpress-Holzspanplatten (jeweils  $d \geq 12 \text{ mm}$ ) bzw.
  - $\geq 350 \text{ g/m}^2$  auf Vollholz und Massivholzplatten (jeweils  $d \geq 10 \text{ mm}$  bis  $< 12 \text{ mm}$ ).
- 3.2.4 Die mit der dämmschichtbildenden Beschichtung ausgerüsteten Baustoffe gemäß Abschnitt 1.2.1 sind abschließend mit dem Decklack "Pyroplast Wood Top T" mit einer Auftragsmenge von  $\leq 50 \text{ g/m}^2$  zu beschichten.
- 3.2.5 Die mit der dämmschichtbildenden Beschichtung ausgerüsteten Baustoffe sind bis zu ihrem Einbau so zu lagern, dass sie vor der Witterung geschützt sind.
- 3.2.6 Die mit der dämmschichtbildenden Beschichtung ausgerüsteten Baustoffe sind direkt auf bzw. im Abstand von  $\geq 40 \text{ mm}$  zu Untergründen aus massiv mineralischen Baustoffen oder nicht-brennbaren Dämmstoffen (Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 oder Klasse A1 bzw. A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1, nicht glimmend;  $d \geq 50 \text{ mm}$ ;  $\rho \geq 35 \text{ kg/m}^3$ ) anzuwenden.
- Zu allen anderen, flächig angrenzenden, mindestens normalentflammbaren Baustoffen ist ein Abstand  $\geq 80 \text{ mm}$  einzuhalten.
- Eine ggf. erforderliche, stab- oder punktförmige Unterkonstruktion muss aus Holzlatten oder Metallprofilen bestehen.
- Die Befestigung der mit der dämmschichtbildenden Beschichtung ausgerüsteten Baustoffe auf diesen Untergründen bzw. der Unterkonstruktion muss mit nichtbrennbaren, mechanischen Befestigungsmitteln erfolgen.
- Die mit der dämmschichtbildenden Beschichtung ausgerüsteten Baustoffe sind an Fugen miteinander stumpf zu stoßen.

### 3.3 Übereinstimmungserklärung

Der Unternehmer, der den Regelungsgegenstand / die Regelungsgegenstände ausgeführt hat, muss für jedes Bauvorhaben eine Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung (s. §§ 16a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO<sup>12</sup>) abgeben, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte dämmschichtbildende Beschichtung (einschließlich Decklack) und der Einbau der damit ausgerüsteten Baustoffe nach Abschnitt 1.2.1 den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und allgemeinen Bauartgenehmigung entsprechen. Sie muss schriftlich erfolgen und mindestens folgende Angaben enthalten:

- Nr. der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und allgemeinen Bauartgenehmigung: Z-56.313-91
- Bezeichnung des Regelungsgegenstandes der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und allgemeinen Bauartgenehmigung
- Name und Anschrift der bauausführenden Firma
- Bezeichnung der baulichen Anlage
- Datum der Errichtung/der Fertigstellung
- Ort und Datum der Ausstellung der Erklärung sowie Unterschrift des Verantwortlichen.

<sup>12</sup> Siehe Muster-Bauordnung (MBO) unter [www.is-argebau.de](http://www.is-argebau.de) bzw. deren Umsetzung in den Bundesländern

Diese Bestätigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen (Muster für diese Bestätigung s. Anlage 1).

#### **4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung**

Bei jeder Ausführung hat die bauausführende Firma den Betreiber schriftlich darauf hinzuweisen, dass die brandschutztechnischen Eigenschaften der mit der dämmschichtbildenden Beschichtung (einschließlich des Decklacks) ausgerüsteten Baustoffe nach Abschnitt 1.2.1 auf die Dauer nur sichergestellt sind, wenn sie

- stets in ordnungsgemäßem Zustand gehalten werden,
- nach ihrem Einbau dauerhaft gegen direkte Bewitterung oder die unmittelbare Einwirkung von Nässe (z. B. Regen, dauerhaft erhöhte Feuchtigkeit, UV-Einwirkung), geschützt sind und keine Gefahr der Auslaugung durch Wasser besteht,
- keiner mechanischen Beanspruchung ausgesetzt werden und
- wenn deren Oberfläche nachträglich nicht mit anderen Anstrichen, Beschichtungen, Kaschierungen oder Ähnlichem versehen wird.

Otto Fechner  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Dommaschk

**MUSTER**

Übereinstimmungserklärung

- Name und Anschrift des Unternehmens, das den **Regelungsgegenstand** / die **Regelungsgegenstände** hergestellt hat:

.....  
.....

- Bauvorhaben:

.....  
.....

- Datum des Einbaus:

.....

- Art der ausgerüsteten Baustoffe (Vollholz, Massivholz- bzw. Holzwerkstoffplatten) und Beschreibung der damit ausgeführten Bauart

.....

Anwendung gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/allgemeiner Bauartgenehmigung  
Nr. Z-56.313-91

Hiermit wird bestätigt, dass

- der Regelungsgegenstand / die Regelungsgegenstände hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-56.313-91 des Deutschen Instituts für Bautechnik vom ..... (und ggf. der Bestimmungen der Änderungs- und Ergänzungsbescheide vom .....) verarbeitet und eingebaut wurde(n).

.....

(Ort, Datum)

.....

(Firma/Unterschrift)

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.)

Dämmschichtbildende Beschichtung "Pyroplast Wood T" zur Ausrüstung von Vollholz und Holzwerkstoffplatten und deren Verwendung als schwerentflammbare Baustoffe

Muster für Übereinstimmungsbestätigung

Anlage 1