



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 ≥ 10 mm Dicke und Flachpress-Holzspanplatten / Bau-Furniersperrholz oder weiteren Holzderivaten ≥ 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

Feststoffanteil	Pyroplast® Wood T Primer: $65 \pm 2 \%$	Dichte:	Pyroplast® Wood T Primer: 1,0 kg/l
Gewicht:	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)
VOC:	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).	Lagerfähigkeit:	18 Monate ab Herstellung, kühl und trocken gelagert in nicht angebrochenen Gebinden. Vor Frost schützen!
Farbton:	Transparent	Empfohlenes Verarbeitungsverfahren:	Airless-Spritzen, Streichen und Rollen
Flammpunkt:	Pyroplast® Wood T Primer: $> 101 \text{ }^\circ\text{C}$ Pyroplast® Wood T: $> 101 \text{ }^\circ\text{C}$ Pyroplast® Wood Top T: $\sim 30 \text{ }^\circ\text{C}$	Empfohlene Schichtdicke und Materialverbrauch:	1 x 60 g/m ² Pyroplast® Wood T Primer (abhängig von der Holzart) 1 x 300 g/m ² Pyroplast® Wood T (Holzklasse D > 13 mm) oder 1 x 350 g/m ² Pyroplast® Wood T (Holzklasse D $> 10 - 12$ mm) plus 1 x 50-60 g/m ² Pyroplast® Wood Top T (erforderlich)
Gerätereinigung/ Verdünnung:	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 ≤ 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 ≤ 30 m ² / s ² und TSP600s ≤ 50 m ² d0 Kein brennendes Abtropfen oder Abfallen nach EN 13823 innerhalb 600 s
Lieferform:	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.

Schluss-trockenzeit: 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 (19 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/m² 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/m² 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.

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 finden.