



**LÄSST NICHTS
ANBRENNEN**

ADLER

In unseren Adern fließt Farbe.

ADLER Pyrolan
BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGEN



EN ISO 9001
2010092004337
EN ISO 14001
2010410216
EN ISO 50001
TA270121277202
ISO 45001
20116183004742



Qualität, verantwortliches Handeln und soziales Engagement sind für ADLER nicht nur ein Lippenbekenntnis. Das beweisen zahlreiche Auszeichnungen und Zertifizierungen, in deren Rahmen sich die Lackfabrik regelmäßig strengen Kontrollen unterzieht.



Mehr Informationen unter:
www.adler-lacke.com/klimaneutral

¹ Durch eine Vielzahl von Maßnahmen hat ADLER seinen ökologischen Fußabdruck auf ein Minimum reduziert. Unvermeidbare Restemissionen kompensiert ADLER durch anerkannte Klimaschutz-Zertifikate und trägt so zur Finanzierung neuer Klimaschutzprojekte bei.



WER MIT HERZ BEI DER SACHE IST, MACHT KEINE HALBEN SACHEN.

Durch den Aufwärtstrend des Holzbaus erhält der Brandschutz für Holz immer größere Bedeutung. Die innovative Produktline Pyrolan von ADLER bietet einen Oberflächenschutz mit effektiv reduzierter Brandgeschwindigkeit und macht Holz schwer entflammbar. Das wasserbasierte Pyrolan System ist speziell auf verschiedene Applikationsarten wie Kesseldruckimprägnierung oder das Spritz- und Streichverfahren abgestimmt.



© VADIM KRETSCHMER

MEISTERHAFTER BRANDSCHUTZ IN NATÜRLICH SCHÖNER OPTIK

Der umweltfreundliche Baustoff Holz ist aus der heutigen Architektur nicht mehr wegzudenken. Vor allem bei öffentlichen Bauten wie Schulen, Krankenhäusern, Sport- und Freizeitstätten sowie bei großen Wohnbauprojekten liegt Holz im Trend. Höchste Anforderungen werden dabei nicht nur an eine ansprechende Optik gestellt, sondern auch an die technischen Eigenschaften – insbesondere den Brandschutz. Die ADLER Pyrolan Brandschutzbeschichtungen sind normgeprüft und machen das zukunftsträchtige Material Holz besonders schwer entflammbar. So können die hohen gesetzlichen Ansprüche im Bereich Brandschutz bei Holzbauten erfüllt werden.



Holzbauteile, die mit ADLER Pyrolan beschichtet wurden, weisen eine deutlich reduzierte Brandgeschwindigkeit auf. Das bedeutet im Brandfall einen deutlichen Zeitgewinn, der mehr Sicherheit für Mensch und Tier bedeutet. Durch verlängerte Fluchtwegezeiten lassen sich auch Löscharbeiten effektiver ausführen.

DER ÜBERBEGRIFF BRANDSCHUTZ UMFASTZWEI BEREICHE:

Das Brandverhalten, also die Brennbarkeit des Materials/Bauteils selbst. Das Brandverhalten ist wichtig für die Ausbreitung eines Brandes in seiner Entstehungsphase.

Der Feuerwiderstand, also die Dauer, während der ein Bauteil im Brandfall seine Funktion behält (z.B. REI 30).



Prüfverfahren zum Erhalt einer Klassifizierung:

Das Brandverhalten wird anhand des SBI-Tests (Single Burning Item) nach der europäischen Norm EN 13823 geprüft. Dadurch wird die Klassifizierung nach EN 13501-1 eruiert. Dabei erfolgt die Prüfung des zu klassifizierenden Bauteiles – z.B. Glattkantschalung aus Fichte oder Akustikwandelement etc. – inklusive Verklebung und Endbeschichtung. Ziel ist es, die höchste Klasse für brennbare Werkstoffe wie Holz, die **Klasse B-s1, d0**, zu erreichen.



ADLER Pyrolan Beschichtungen verbessern das **Brandverhalten** wesentlich. Damit schaffen sie ein sicheres Wohngefühl und ermöglichen eine breite Verwendung von Holz- und Holzwerkstoffen als Baustoff unter Brandschutzauflagen.

PYROLAN PRODUKTÜBERSICHT IM BESCHICHTUNGSAUFBAU

SYSTEM			
AUFBAU	Brandschutzimprägnierung	Aufschäumend (intumeszierend)	
LASIEREND	Grundierung Imprägnierung	Pyrolan Ionic Base KDI	Pyrolan Expand Base L
	Schlussbeschichtung	Pyrolan Ionic Top UV 100	Pyrolan Expand Top
DECKEND	Grundierung Imprägnierung	Pyrolan Ionic Base KDI	Pyrolan Expand Base D
	Zwischenbeschichtung	Pyrolan Ionic Sealer D ISO	
	Schlussbeschichtung	Pyrolan Ionic Top D STQ	Pyrolan Expand Top



PYROLAN IONIC-BRANDSCHUTZ DURCH KESSELDRUCKIMPRÄGNIERUNG (KDI)

Beim ADLER-Systemaufbau Pyrolan Ionic wird der Brandschutz durch eine Flammenschutzimprägnierung erzielt, die in das Holz bzw. den Holzwerkstoff im Kesseldruckverfahren (KDI) eingebracht wird. Damit kann die für Holz höchstmögliche Brandschutzschutzklasse B-s1, d0 nach EN 13501-1 erreicht werden. Im Brandfall wird eine chemische Reaktion ausgelöst. Die dabei abgesonderten Inhaltsstoffe sorgen für eine Kühlfunktion, zugleich wird der Sauerstoffanteil reduziert. Hinter Pyrolan Ionic steht eine neue und innovative Technologie, die wirksamen Brandschutz mit einer hochwertigen Optik des beschichteten Holzes und einer effizienten Verarbeitung verbindet. Bei Pyrolan Ionic werden keine herkömmlichen Brandschutzsalze verwendet, optische Problemen durch Salzausblühungen und stark erhöhter Werkzeugverschleiß (z.B. Hobelmesser) können dadurch verhindert werden. Der Beschichtungsaufbau eignet sich für die Anwendung auf Bauteilen im Innenbereich bzw. geschützten Bauteilen im Außenbereich (z.B. Dachuntersicht).



PYROLAN IONIC BASE KDI

Die wasserbasierte Flammenschutzimprägnierung Pyrolan Ionic Base KDI sorgt für eine Verbesserung des Brandverhaltens und macht Holz bzw. Holzwerkstoffe besonders schwer entflammbar. Sie wurde speziell für das Kesseldruckverfahren entwickelt. Die natürliche Oberfläche und Eigenfarbe des Holzes verändert sich durch die Imprägnierung kaum. Darüber hinaus entstehen auch bei höheren Luftfeuchtigkeiten (bis max. 80% rel. LF.) keine optisch störenden weißen Salzausblühungen. Bei der Weiterverarbeitung der imprägnierten Holzbauteile kommt es zu einem deutlich geringeren Verschleiß von Schneidewerkzeugen (z.B. Hobelmesser), da keine abrasiv wirkenden herkömmlichen Brandschutzsalze verwendet werden.

- + **wasserbasierte Flammenschutzimprägnierung**
- + **erhält die natürliche Oberfläche und Eigenfarbe des Holzes**
- + **für behandelte Holzoberflächen**
im Innenbereich & geschützten Außenbereich
(wie z.B. Dachuntersicht)
- + **keine Salzausblühungen**
- + **geringer Verschleiß von Schneide- und Hobelwerkzeugen**
- + **EN 13501-1 (Brandverhalten) B-s1, d0**
- + **ohne biozide Wirkstoffe formuliert**
- + **biologisch abbaubar**

Produktnr. 5390000200

Gebinde 1.000 l Container



PYROLAN IONIC TOP UV 100

Die gegenwärtige Architektur erfüllt den Wohnraum meist großzügig mit angenehmem Tageslicht. Umso wichtiger ist daher ein hochwertiger Vergilbungsschutz bei Holzelementen für Wand und Decke. Die wasserbasierte Dünnschichtlasur Pyrolan Ionic Top UV 100 ist mit höchstem UV-Schutz ausgestattet und bewirkt eine deutliche Verzögerung der Holzvergilbung. Sie erhält somit das natürliche Erscheinungsbild des Holzes und sorgt für eine langanhaltende optische Frische. Gleichzeitig ist das Holz vor Feuchtigkeit, Schmutz sowie vor Beschädigungen, etwa beim Transport, geschützt. Im abgestimmten Systemaufbau mit der Flammenschutzimprägnierung Pyrolan Ionic Base KDI kann zusätzlich ein optimaler Brandschutz erreicht werden. So werden Holzelemente im Innenbereich sowie im geschützten Außenbereich (z.B. Dachuntersicht) perfekt geschützt und veredelt.

- + **wasserbasierte Dünnschichtlasur**
- + **Anwendung auf Pyrolan Ionic Base KDI**
- + **für behandelte Holzoberflächen im Innenbereich & geschützten Außenbereich**
(wie z.B. Dachuntersicht)
- + **ohne Zusatz von Formaldehyd, frei von Schwermetallen und Halogenen**
- + **enthält spezielle UV- und Ligninstabilisatoren**
- + **dauerhaft natürliches Erscheinungsbild**
- + **mit ADLER | Mix Farbmischsystem abtönbar**

Produktnr. 5391000220

Gebinde 25 l



ADLER | MIX



© VOLKER WORTMEYER



© STRONGBUILD / MURRAY FREDERICKS

PYROLAN IONIC SEALER D ISO

Pyrolan Ionic Sealer D ISO sorgt für die optimale Grundierung und Isolierung bei der deckenden Farbgebung. Spezielle Aktivfüllstoffe verhindern selbst bei erhöhter Feuchtigkeitsbelastung unschöne Verfärbungen bei Ästen und garantieren damit Sicherheit und perfekte Optik speziell bei Weiß- und Pastelltönen. Der Primer bietet einen zusätzlichen Schutz für eine optimale Haltbarkeit und Langlebigkeit der beschichteten Holzelemente im Innenbereich und im geschützten Außenbereich (wie z.B. Dachuntersicht).

- + **Grundierung mit sehr guter Isolierwirkung**
- + **erhöhter Widerstand bei Feuchtigkeitsbelastung**
- + **verhindert unschöne Verfärbungen bei Ästen**

Produktnr. 5395050000
Gebinde 20 l



PYROLAN IONIC TOP D STQ

Pyrolan Ionic Top D STQ besitzt eine hohe Deckkraft und gewährleistet über viele Jahre hinweg eine perfekte Oberfläche auf deckend beschichteten Holzoberflächen im Innenbereich und im geschützten Außenbereich (wie z.B. Dachuntersicht). Um bei Weiß- und Pastelltönen das Vergilben von Aststellen zu verhindern, ist die Grundierung mit Pyrolan Ionic Sealer D ISO die optimale Lösung bei diesem Brandschutz-Aufbau. Mit der deckenden Beschichtung Pyrolan Ionic Top D STQ lassen sich im Streich- oder Spritzverfahren schöne Ergebnisse für Ihre Holzbauelemente erzielen. Für grenzenlose Gestaltungsvielfalt von kräftigen leuchtenden Farben bis zu dezenten Pastellfarbtönen ist Pyrolan Ionic Top D STQ in allen RAL- und NCS- Farbtönen erhältlich.

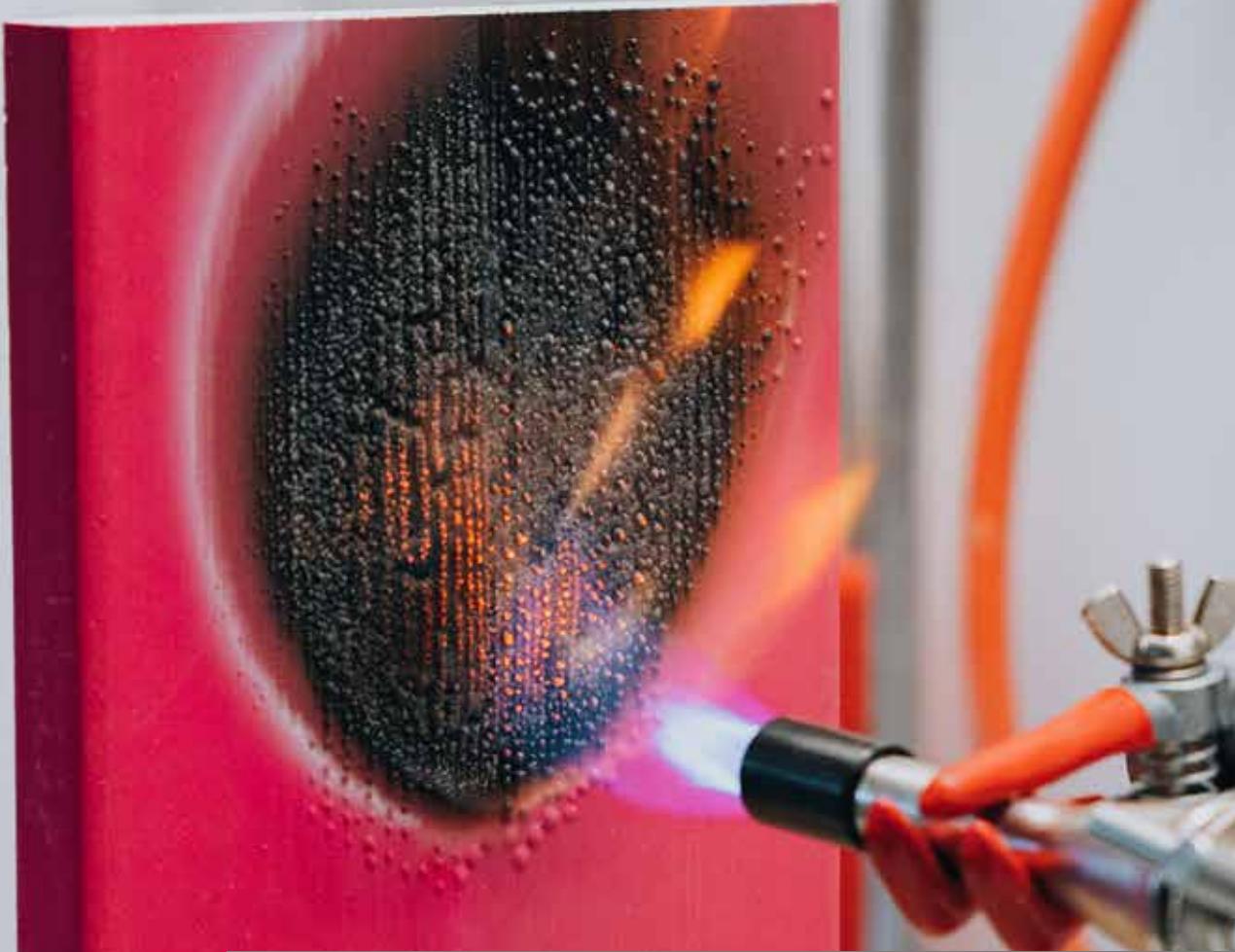
- + **sehr hohe Deckkraft**
- + **ausgezeichnete Farbtonbeständigkeit**
- + **in allen RAL- und NCS-Farbtönen erhältlich**
- + **leicht zu verarbeitendes Produkt**
- + **hohe Blockfestigkeit**
- + **ausgezeichnete Beständigkeit**

Basis W10 5396000010
Basis W30 5396000030
Gebinde 25 l



ADLER MIX





PYROLAN EXPAND – AUFSCHÄUMENDE BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGEN

Bei Pyrolan Expand handelt es sich um einen aufschäumenden (intumescierenden) Systemaufbau auf Wasserbasis. Bei großer Hitze bildet die Beschichtung einen kohlenstoffhaltigen Schaum, der als isolierende Geschwindigkeit drastisch reduziert. So können Holzbauteile durch die Beschichtung mit ADLER Pyrolan Expand die Brandschutzklasse B-s1, d0 erreichen. Darüber hinaus ist die Beschichtung frei von Formaldehyd sowie von Bioziden, Schwermetallen und Halogenen – im Brandfall werden also keine giftigen Substanzen wie z.B. Formaldehyd freigesetzt. Es steht in diesem System sowohl eine lasierende (Pyrolan Expand Base L) als auch eine deckende Brandschutzgrundierung (Pyrolan Expand Base D) zur Verfügung. In beiden Fällen wird Pyrolan Expand Top als End- und Schutzbeschichtung verwendet. Der Systemaufbau ist für das Spritz-, Roll- und Streichverfahren geeignet, wobei aufgrund der höheren Auftragsmengen in erster Linie das Spritzverfahren empfohlen wird.



© SASCHA HAUKE



© GRANACHER

PYROLAN EXPAND BASE L | D

Die biozidfreie Grundierung reagiert auf Hitzeeinwirkung und bildet im Brandfall eine aufschäumende, isolierende Barriere gegenüber der Zündquelle. Dadurch wird die Brandausbreitungsgeschwindigkeit drastisch reduziert. Die wasserbasierte Brandschutzgrundierung eignet sich für die Anwendung auf Holzoberflächen im Innenbereich und im geschützten Außenbereich (wie z.B. Dachuntersicht). Pyrolan Expand Base L (lasierende Aufbauten) und Pyrolan Expand D (deckende Aufbauten) sind in vielen verschiedenen Farbtönen ab Werk tönbar und verleihen Ihren Holzbauteilen einen individuellen Look und optimalen Brandschutz.

- + wasserbasierte Grundierung**
- + innovativer Brandschutz durch Aufschäum-Funktion (intumeszierend)**
- + EN 13501-1 (Brandverhalten) B-s1, d0**
- + ohne Zusatz von Formaldehyd, frei von Schwermetallen und Halogenen**
- + in vielen verschiedenen Farbtönen erhältlich**

Produktnr. Pyrolan Expand Base L
Farblos, tönbar 5392000220
Pyrolan Expand Base D
Basis W30
5393000030
Gebinde 20 kg



PYROLAN EXPAND TOP

Pyrolan Expand Top ist wasserbasiert und frei von bioziden Wirkstoffen. Als Endbeschichtung in Kombination mit Pyrolan Expand Base L/D veredelt sie nicht nur die Oberfläche von Holzbauelementen, sondern trägt auch maßgeblich zu einem guten Brandschutzverhalten bei. Darüber hinaus schließt Pyrolan Expand Top die Oberfläche mit einer sehr guten Wasserfestigkeit ab. Die farblose Endbeschichtung bietet dauerhaften Schutz im Innenbereich und im geschützten Außenbereich (wie z.B. Dachuntersicht).

- + wasserbasierte farblose Endbeschichtung für die Anwendung auf Pyrolan Expand Base L/D**
- + ohne Zusatz von Formaldehyd, frei von Schwermetallen und Halogenen**
- + Verbesserung der Wasserfestigkeit**
- + natürlich transparenter Oberflächenschutz**

Produktnr. 5394000200
Gebinde 25 kg





In unseren Adern fließt Farbe.

Vor 90 Jahren hat Johann Berghofer den Grundstein
für ADLER gelegt und begonnen, eigene Lacke zu entwickeln.
Vieles hat sich seit dieser Zeit verändert, doch eines ist gleich geblieben:
Unsere Begeisterung für Farbe, die uns Tag für Tag antreibt,
an der perfekten Oberflächenbeschichtung zu arbeiten.

Der Lack liegt uns im Blut – in unseren Adern fließt Farbe.



facebook.com/adlerlacke



instagram.com/adlerlacke_official



youtube.com/@AdlerLacke

ADLER-LACKE.COM

ADLER-Werk Lackfabrik · Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22 · A-6130 Schwaz/Tirol
T. +43 5242 6922-0 · info@adler-lacke.com

ADLER Deutschland GmbH · Kunstmühlstr. 14 · D-83026 Rosenheim · T. +49 8031 304 5174
ADLER Lack AG · Etzelstraße 5 · CH-8856 Tuggen · T. +41 55 465 2121
ADLER Italia S.r.l. · Via per Marco 12/D · I-38068 Rovereto · T. +39 0464 425 308
ADLER Polska Sp. z o.o. · ul. Tyniecka 229 · PL-30-376 Kraków · T. +48 12 252 4001
ADLER Česko s.r.o. · Jihlavská 770/27 · CZ-664 41 Troubsko · T. +420 731 725 957
ADLER Slovensko s.r.o. · Montážna 3 · SK-971 01 Prievidza · T. +421 46 5199 621
ADLER Benelux BV · De Boelakers 12 · NL-5591 RA Heeze · T. +31 85 064 2020

