

PYROCOL

A, AV, E, MS & F



Produktbeschreibung

PYROCOL ist eine Serie von Klebstoffen auf Wasserbasis, die nach dem Trocknen einen nicht brennbaren Film hinterlassen. Die Klebstoffe sind leicht intumeszierend, wodurch sie die Feuerwiderstandsfähigkeit der verklebten Elemente verbessern. Die Abbindezeit von PYROCOL ist kürzer als bei herkömmlichen Klebstoffen, was eine frühere Handhabung ermöglicht. PYROCOL eignet sich für die Verklebung von Materialien wie Mineral- und Glaswolle, Calciumsilikatplatten, Gipskarton sowie Stahl und Aluminium. Die Klebstoffe sind für Innenanwendungen vorgesehen und lassen sich leicht durch Heißpressung beschleunigen. Werkzeuge können nach der Anwendung einfach mit Wasser gereinigt werden.

Brandverhalten

- Nicht brennbar

Eigenschaften

- Wasserbasierter, nicht brennbarer Klebstoff
- Bildet einen leicht intumeszierenden Film zur Erhöhung der Feuerbeständigkeit
- Kurze Abbindezeit für schnelle Handhabung
- Kompatibel mit Materialien wie Mineralwolle, Glaswolle, Calciumsilikatplatten und Metallen
- Geeignet für Innenanwendungen, bei Kontakt mit Wasser löslich
- Reinigung der Applikationswerkzeuge mit Wasser möglich

Einsatzbereiche

- Verkleben von feuerbeständigen Türen und Rahmen
- Montage von Brandschutzplatten wie Calciumsilikatplatten und Gipskarton, auf Metalloberflächen
- Verklebung von Dämmmaterialien wie Mineralwolle und Glaswolle zur Verbesserung der Wärmedämmung
- Befestigung von SUPERWOOL- und keramischen Fasern auf verschiedenen Untergründen
- Verwendung in passiven Brandschutzsystemen zur Abdichtung und Verbindung feuerfester Materialien
- Anwendung im Innenbereich für Brandschutzkonstruktionen, die feuerfeste Verklebungen erfordern

Besonderheiten

Nicht brennbare, wasserbasierte Hochtemperatur-Klebmasse, die eine leicht intumeszierende Schutzschicht bildet und dadurch sowohl als Haftvermittler als auch zur Erhöhung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauelementen eingesetzt wird.

Technische Daten

Zusammensetzung Natriumsilikat, chemische Bindemittel

pH-Wert 9–11,5

Brennwert Hs [Kj/kg] 0

Konsistenz

Pyrometrischer Kegel [°C]

Temperaturbeständigkeit [°C]

Rohdichte [kg/m³]

Viskosität (20 °C) [mPa·s]

PYROCOL A	PYROCOL AV	PYROCOL E	PYROCOL MS	PYROCOL F
Flüssigkeit			Paste	
1100	1100	1100	1100	1350
1000	1000	900	1000	1260
1500	1400	1380	1650	1900
14 000–15 000	8 000–10 000	200–230	52 000–57 000	235 000–240 000

Lagerung

Haltbarkeit

Trocken lagern bei Raumtemperatur +5 bis 30 °C . Vor UV-Strahlung schützen.

max. 12 Monate ab Liefertermin in der Originalverpackung und den angegebenen Lagerbedingungen

Chemische Analyse (Durchschnittswerte in %)

SiO₂ (Siliziumdioxid)

Al₂O₃ (Aluminiumoxid)

Na₂O (Natriumoxid)

PYROCOL A	PYROCOL AV	PYROCOL E	PYROCOL MS	PYROCOL F
64–70	65–70	26–30	59–62	78–80
–	–	–	23–26	14
15–17	15	8–9	–	–

Ausführungsvarianten

PYROCOL A	Kleber für Hochtemperaturanwendungen, geeignet zum Verkleben von Materialien wie Polyurethan, Mineral- und Glaswolle, keramischen Fasern, SUPERWOOL, Calciumsilikatplatten und Gipskarton auf verschiedenen Untergründen wie Stahl und Aluminium.
PYROCOL AV	Flüssigere Variante von PYROCOL A, die eine effizientere automatische Anwendung ermöglicht. Gleiche Grundkomponenten und Trocknungszeiten wie PYROCOL A.
PYROCOL E	Eignet sich für das Verkleben von Polyurethan, Mineral- und keramischen Fasern sowie Calciumsilikatplatten und Gipskarton. Kann mit Pinsel oder Sprühpistole aufgetragen werden.
PYROCOL MS	Ähnlich einem Dichtstoff, ideal für feuerbeständige Abdichtungen in passiven Brandschutzsystemen.
PYROCOL F	Hohe Dichte und geeignet für eine maximale Betriebstemperatur von 1260 °C.

Farbvarianten

PYROCOL A, AV, MS, F: cremefarben

PYROCOL E: transparent

Verarbeitungshinweise

1. Oberflächenvorbereitung:

- Die Oberflächen der zu verklebenden Materialien müssen trocken und sauber sein, frei von Staub, Fett oder sonstigen Rückständen.
- Vor dem Auftragen den Kleber gut aufrühren, um eine gleichmäßige Lösung sicherzustellen.

2. Auftrag und Fixierung:

- Anwendungsmethoden: PYROCOL kann mit Pinsel, Spachtel, Spritzpistole (für AV) oder Rollen aufgetragen werden, je nach Bedarf und Oberflächenart.
- Arbeitszeit: Die Verarbeitungszeit hängt stark von Temperatur und Luftfeuchtigkeit ab; höhere Temperaturen und trockene Luft verkürzen die Verarbeitungszeit.
- Zusammenfügen der Materialien: Die Klebeflächen sollten nach dem Auftragen des Klebers sofort zusammengefügt und unter Druck gehalten werden, um eine starke Verbindung zu gewährleisten.

3. Trocknung:

- Lufttrocknung: Die Klebstoffe trocknen bei Raumtemperatur. Für beschleunigtes Aushärten ist Heißpressen bei Temperaturen bis 80–90 °C möglich, was die Trocknungszeit deutlich verkürzt.
- Wasserlöslichkeit: Die Klebstoffe sind nicht beständig gegenüber Wasser; daher sind sie für Anwendungen im Innenbereich vorgesehen.

4. Sicherheitshinweise:

- Schutzmaßnahmen: PYROCOL kann Augenreizungen verursachen, daher ist das Tragen einer Schutzbrille empfehlenswert. Die Arbeitsfläche sollte gut belüftet sein, und das Tragen einer Staubmaske wird empfohlen, wenn der Klebstoff in größeren Mengen verarbeitet wird.

Lieferformen

Verpackungstyp	Inhalt	Besondere Hinweise
Eimer	12,5 kg oder 22,5 kg	Standardlieferform
Großcontainer	1400 kg	für großflächige Anwendungen
Eimer (auf Anfrage)	5 kg	für kleinere Anwendungen
Dosen mit Applikatordüse	1,5 kg	für präzises Auftragen
Kartuschen	310 cc	verpackt in Boxen zu 25 Einheiten

Hinweis

Der LXH HARDENER ist ein Härter, der speziell für die Verwendung mit PYROCOL-Klebstoffen entwickelt wurde, um eine chemische Aushärtung unter kalten Bedingungen oder in Umgebungen ohne Luftzirkulation zu ermöglichen. Er beschleunigt den Aushärtungsprozess der Klebstoffe und verkürzt die Trocknungszeit.

Empfohlene Dosierung: Der LXH-Härter sollte in einer Menge von 1–6 % des Gewichts des verwendeten PYROCOL-Klebstoffs hinzugefügt werden.

Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen

- Reizungspotenzial: PYROCOL kann Augenreizungen verursachen; daher wird das Tragen von Schutzbrillen empfohlen.
- Arbeitsplatzsicherheit: Die üblichen Gesundheits- und Sicherheitsregeln am Arbeitsplatz beachten.
- Weitere Informationen: Detailliertere Angaben entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt.

Kontakt:

KuhnOdice France S.A.S.
Z.A.E. Les Dix Muids
685 Rue Antoine Laurent Lavoisier
59770 Marly
FRANCE

+33 3 27 19 32 32

info@kuhnodice.com
kuhnodice.com