

KAPPAFLAM P 31

Permanentes Flammschutzmittel für Synthefasern

Chemische Zusammensetzung	organische Phosphorverbindung
Aussehen	klare, leicht gelbliche Flüssigkeit
pH-Wert 20 °C	ca. 2,0 (2,5 %ig)
Dichte 20 °C (g/ml)	ca. 1,27
Aktivgehalt (%)	ca. 90
Ionogenität	nichtionisch

Wirkungsweise

KAPPAFLAM P 31 dient zur permanenten, schwerentflammaren Ausrüstung von Polyestergeweben, die im Innen- und Außenbereich verwendet werden.

Das mit KAPPAFLAM P 31 ausgerüstete Polyestergewebe ist beständig gegen Waschen und chemische Reinigung. Es erfüllt die Anforderungen des Brandschachttests nach DIN-4102-B1 und entspricht mit der durchgeführten Fremdüberwachung und der werkseigenen Produktionskontrolle dem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-3543/624/14-MPA BS. Damit kann KAPPAFLAM P 31 mit dem Übereinstimmungszeichen gekennzeichnet werden. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann die Endprüfung am Produkt nicht ersetzen.

Für KAPPAFLAM P 31 liegt ebenso die ACP Listung nach Oeko-tex vor.

KAPPAFLAM P 31 eignet sich zur waschbeständigen Flammschutzausrüstung von Textilien aus Polyester. Seine Wirkung beruht auf der Entstehung einer Schutzgasatmosphäre, welche die Flamme sofort zum Erstickten bringt. Auch nach 50 Waschzyklen bei 60 °C verbleiben noch mehr als 90 % KAPPAFLAM P 31 auf der Faser. Ferner sind nach 10 chemischen Reinigungen noch über 90 % KAPPAFLAM P 31 im Textil vorhanden. Griff und andere Eigenschaften der ausgerüsteten Textilien werden wegen der geringen Einsatzmenge des Produktes nicht beeinflusst. Auf Polyamidfasern kann ein permanenter, nicht waschbeständiger Flammschutz erreicht werden.

KAPPAFLAM P 31 kann Farbtonverschiebungen bewirken, daher werden Vorversuche empfohlen.

Weitere besondere Eigenschaften von KAPPAFLAM P 31 sind:

- gute thermische Beständigkeit und
- niedrige Flüchtigkeit.

Anwendung

KAPPAFLAM P 31 wird durch das Foulard-Thermofixierverfahren aufgebracht. Empfohlen wird ein Auftrag von 2 – 5 %, so dass beim Foulardieren, z. B. bei einer Flottenaufnahme von 50 %,

- 80 g/l KAPPAFLAM P 31

eingesetzt werden, um einen ca. 3,6 %igen Auftrag zu erzielen.

- Trocknung: 1 – 2 Minuten bei 120 – 140 °C
- Thermofixierung: 1 – 2 Minuten bei 190 – 210 °C für Polyester-Textilien
- Thermofixierung: 1 – 2 Minuten bei 160 – 180 °C für Polyamid-Textilien

Beim Einsatz der Produkte sind die für den Umgang mit Chemikalien gültigen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Lager- und Gefahrenhinweise sowie Sicherheitsratschläge entnehmen Sie bitte den jeweils gültigen Sicherheitsdatenblättern. Anwendungslösungen und Reste der Produkte sind entsprechend den behördlichen Auflagen zu entsorgen. Die aufgeführten Hinweise entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen. Mit Rücksicht auf die unterschiedlichen Betriebsbedingungen ist aber nur eine unverbindliche Information und Beratung möglich. Deshalb können wir keinerlei Haftung auch gegenüber Ansprüchen Dritter übernehmen. Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Unverbindliche Produktinformation, Druckdatum 15.10.2025, unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

Kontakt

KAPP-CHEMIE Textil
 info@kapp-chemie.com
 +49 / 6772 / 9311-0



Standards (weitere auf Anfrage):

- Bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- GOTS
- OEKOTEX Standard 100

KAPP-CHEMIE GmbH & Co. KG
 Industriestraße 2-4
 56357 Miehlen
www.kapp-chemie.com

Auf diese Weise wird eine gute Waschpermanenz auf Polyester erzielt und ein produktspezifischer Geruch der ausgerüsteten Ware vermieden. Nachwaschen bewirkt eine weitere Steigerung der Waschbeständigkeit und verbessert den Griff.

Die optimalen Verarbeitungsbedingungen sind durch Vorversuche im Labor zu ermitteln.

Der Gebrauch eines Puffers (z. B. Dinatriumphosphat oder Diammoniumphosphat) ist zu empfehlen, um den pH-Wert auf ca. 5 – 6,5 zu erhöhen, da die wässrige Lösung von KAPPAFLAM P 31 einen niedrigen pH-Wert von ca. 2,0 – 3,0 aufweist.

Lösevorschrift

KAPPAFLAM P 31 ist mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar.

Lagerhinweise

KAPPAFLAM P 31 ist bei sachgemäßer und kühler Lagerung in dicht verschlossenen Originalgebinden mindestens 1 Jahr haltbar.