

KAPPAFLAM FB 98

Flüssiges Flammschutzmittel auf Basis expandierender Kohlenstoffe

Chemische Zusammensetzung	Kohlenstoffverbindung
Aussehen	schwarz viskose Suspension
pH-Wert 20 °C	ca. 8,0 (Produkt)
Dichte 20 °C (g/ml)	ca. 1,3
Feststoffgehalt (%)	ca. 57

Wirkungsweise

KAPPAFLAM FB 98 ist ein hochkonzentriertes Flammschutzmittel für Beschichtungen, dessen Wirkung auf dem Prinzip der Intumeszenz beruht. Ab einer Temperatur von ca. 180 °C bildet sich eine schaumartige Schutzschicht, die das darunter liegende brennbare Material vor Hitzeeinwirkung und Sauerstoffzutritt schützt und dadurch dessen Entflammung verhindert.

KAPPAFLAM FB 98 ist mit den meisten gängigen wasserbasierenden Bindersystemen kompatibel und kann als Feuer- und Thermosperre in flammhemmenden Beschichtungen eingesetzt werden.

Die Erfüllung von bestimmten Flammschutznormen und -tests sind von der Schichtdicke und der Formulierung, z. B. dem Gehalt an KAPPAFLAM FB 98, abhängig.

Kohlenstoffkomponente:

- Start der Expansion: ab ca. 180 °C
- Partikelgröße: mind. 70 % > 300 μm

Anwendung

Je nach Anforderung werden 20 – 50 % KAPPAFLAM FB 98 mit 50 – 80 % Bindemittel formuliert. Mit zusätzlichen Additiven wie z.B. Schaumhilfsmitteln zur Schaumapplikation oder Verdickungsmitteln, lassen sich weitere gewünschte Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften einstellen.

Detaillierte Richtrezepturen und Formulierungen können auf Anfrage erstellt werden.

Trocknung

- einstufig: ca. 5 Minuten bei 100 140 °C
- zweistufig: bei 80 120 °C vortrocknen und bei 120 150 °C ca. 1 2 Minuten kondensieren

Diese Bedingungen und Temperaturgrenzen sollten eingehalten werden, um eine vorzeitige Intumeszenz zu vermeiden.

KAPPAFLAM FB 98 sollte vor Gebrauch aufgerührt werden. Nach dem Aufrühren mit einem Propellerrührwerk oder Flügelradmischer liegt das Produkt homogen vor, eine Produktentnahme ist ohne Konzentrationsverlust möglich.

Lagerhinweise

KAPPAFLAM FB 98 ist bei sachgemäßer, kühler und trockener Lagerung in dicht verschlossenen Originalgebinden mindestens 6 Monate haltbar.

Beim Einsatz der Produkte sind die für den Umgang mit Chemikalien gültigen Vorsichtsmaßregeln zu beachten. Lagerund 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 22.10.2025, unterliegt nicht dem Änderungsdienst. KAPP-CHEMIE Textil info@kapp-chemie.com +49 / 6772 / 9311-0



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