

KAPPAFLAM FB 98

Flüssiges Flamschutzmittel 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 Flamschutzmittel 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 Hitze einwirkung und Sauerstoffzutritt schützt und dadurch dessen Entflammung verhindert.

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

Die Erfüllung von bestimmten Flamschutznormen 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.

Kontakt

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

