

FireFoe(m)® (2 K Mineralhartschaum, nicht brennbar, Baustoffklasse A1)

FireFoe(m)® ist ein Zwei-Komponenten, nicht brennbarer, selbstaufschäumender Mineralschaum für vielfältige Einsatzbereiche, wie das Ausschäumen von Mauerdurchbrüchen, Tür- und Fensterzargen, Fugen und sonstigen Hohlräumen. Auch die Herstellung von Platten, Formkörpern, großflächige Verklebungen und Beschichtungen sind möglich.

Der Brandschutzschaum ist in verschiedenen Ausführungsformen erhältlich. Für großflächige Verklebungen, und Beschichtungen, sowie die Herstellung von Platten und Formkörpern empfehlen wir FireFoe(m)® liquid. Bei Montagearbeiten oder der Verwendung als Ortsschaum eignet sich FireFoe(m)® paste, da dieses Material auch eine senkrechte Verarbeitung erlaubt.

FireFoe(m)® liquid

FireFoe(m)® liquid ist eine niederviskose / fließfähige Variante des Brandschutzschaumes, welche insbesondere für den industriellen Einsatz entwickelt wurde. Durch die geringe Viskosität können schnell größere Flächen gefüllt werden und auch feinere Strukturen abgebildet werden. Der Schaum ist nicht für den dauerhaften Einsatz bei hoher Luftfeuchtigkeit oder den direkten Kontakt mit Wasser geeignet.

Verarbeitung

Die beiden Reaktionskomponenten (A- & B-Komponente genannt) werden in zwei separaten Gebinden geliefert.

Vor der Vermischung sollten die beiden Komponenten aufgerührt werden, bis sich eine homogene Masse gebildet hat. Das Mischungsverhältnis der beiden Komponenten beträgt 10 Teile (A) zu 1 Teil (B), wie beispielsweise 100 g A-Komponente + 10 g B-Komponente.

Die B-Komponente (Härter) wird zur Hauptkomponente (A) hinzugefügt und beide Komponenten zu einer homogenen Masse vermischt. Nach ca. 20 Sekunden wird eine ausreichende Homogenität mit einem Mischgerät erreicht. Anschließend kann die Reaktionsmasse in eine Form gegeben bzw. auf ein Substrat appliziert werden. Nach ca. zwei Minuten beginnt das Material aufzuschäumen und auszuhärten. Der Schaum erreicht nach ca. 30 Minuten eine Festigkeit, welche ein Enttopfen aus einer Form erlaubt. Diese Verarbeitungsparameter sind in gewissen Grenzen einstellbar und abhängig von Umgebungseinflüssen.

Technische Daten**Komponente A**

Die Komponente A ist der Hauptbestandteil der Schaummasse und besteht aus einem anorganischen Bindemittel und mineralischen Bestandteilen, die eine hohe Temperaturbeständigkeit des abgebundenen Schaumes bewirken. Komponente B initiiert das Schäumen und die Härtungsreaktion.

Beschaffenheit	fließfähig
Farbe	Weißlich-Beige
Dichte	1,60 ± 0,05 g/cm ³
Viskosität	1.000 ± 500 mPas

Komponente B

Beschaffenheit	fließfähig/ thixotrop
Farbe	rot-braun
Dichte	1,60 ± 0,05 g/cm ³
Viskosität	2.000 ± 500 mPas

FireFoe(m)® paste

FireFoe(m)® paste ist eine viskosere / pastöse Variante des Brandschutzschaumes, welche insbesondere für einen Einsatz als Montageschaum entwickelt wurde. Das hohe/thixotrope Viskositätsprofil erlaubt eine Verarbeitung an senkrechten Flächen und die Verarbeitung aus einer Zwei-Komponenten-Kartusche. Der Schaum ist nicht für den dauerhaften Einsatz bei hoher Luftfeuchtigkeit oder den direkten Kontakt mit Wasser geeignet.

Verarbeitung

Alle vorgesehenen Untergründe sollten sauber, staub- und fettfrei sowie von losen Partikeln, Fasern und Ähnlichem befreit sein.

Als Erstes wird die Verschlusskappe der Doppelkartusche entfernt. Anschließend kann der Statische Mischer mit der Kartusche verschraubt werden. Die Masse ist zügig, jedoch gleichmäßig aus der Doppel-Kartusche auszupressen. Bei zeitlichen Unterbrechungen sollte die Mischdüse gewechselt werden. Es ist möglich die Kartusche wieder zu verschließen.

Zu beachten ist, dass der Schaum für eine Verarbeitungstemperatur von ca. 20-25 °C vorgesehen ist. Tiefe Temperaturen (0-15 °C) führen zu einem deutlichen verzögerten Schäumen und einer langsameren Härtung. Erhöhte Temperaturen (30-45 °C) führen zu einem stark beschleunigten Schäumen und einer schnelleren Aushärtung.

Mit Produkt verschmutzte Arbeitsgeräte und Kleidung können leicht mit Wasser gereinigt werden, wenn der Brandschutzschaum noch nicht ausgehärtet ist.

Technische Daten

Die Komponente A ist der Hauptbestandteil der Schaummasse und besteht aus einem anorganischen Bindemittel und mineralischen Bestandteilen, die eine hohe Temperaturbeständigkeit des ausgehärteten Schaumes bewirken. Komponente B initiiert das Schäumen und die Härtungsreaktion.

Auf Grund seiner Zusammensetzung und orientierenden Messungen ist der ausgehärtete Brandschutzschaum der höchsten Baustoffklasse A1 zuzuordnen. Erste orientierende Ergebnisse zeigen eine Feuerwiderstand von mindestens F90.

Die Eignung des Materials für konkrete Anwendungsfälle, ist durch ein unabhängiges Prüflabor (Materialprüfanstalt) zu bestätigen.

FireFoe(m) Paste schäumt um den Faktor 3 - 3,5; erhöhte Temperaturen fördern die Schaumausbeute.

Komponente A

Beschaffenheit	pastös
Farbe	orange-braun
Dichte	1,60 ± 0,10 g/cm ³
Viskosität	100.000 ± 20.000 mPas

Komponente B

Beschaffenheit	pastös
Farbe	orange-braun
Dichte	1,30 ± 0,10 g/cm ³
Viskosität	90.000 ± 20.000 mPas

Lagerung und Liefergebilde

Lagerung

Die Haltbarkeit des Produktes beträgt im ungeöffneten Gebinde mindestens 12 Monate, wobei die Lagertemperaturen zwischen +5 °C und +25 °C betragen sollten. Kartuschen sind stehend mit der Austragsseite nach oben zu lagern.

Die Gebinde sind unbedingt geschlossen zu halten, da ansonsten mit einer Hautbildung zu rechnen ist. Das Produkt ist vor Frost zu schützen. Längere Lagerungen bei Temperaturen über 30°C können zu einer Produktschädigung führen.

Liefergebilde

345 mL Doppelkammer-Kartusche mit Statik Mischer, Volumenverhältnis 10:1 (A: B)