



Ökologisch nachhaltige Flammenschutz- und Feuerlöschmittel

Made in Germany

# Produktfamilie hagenuk FM 2

Stand: 2017/04/01

# Die Produktreihe hagenuk FM2

**DIE NEUARTIGEN FEUERLÖSCH- UND IMPRÄGNIERMITTEL VON HAGENUK SIND KEINE INNOVATION, SIE SIND EINE REVOLUTION. DIE REVOLUTION IM BRANDSCHUTZ. FÜR UNSERE SICHERHEIT UND UNSERE UMWELT.**

Seit Urzeiten spielt Wasser bei der Brandbekämpfung eine entscheidende Rolle- neben seinen guten Löscheigenschaften ist es ungiftig, günstig und überallausreichend verfügbar. Trotz intensiver Forschung konnte bisher kein Löschmittel entwickelt werden, das so universell einsetzbar und geeignet ist wie Wasser.

Deshalb haben wir umgedacht: Wir wollen Wasser nicht ersetzen, sondern revolutionieren.

Das Ergebnis ist unser einzigartiger hagenuk FM2-Wirkstoffkomplex, der die Vorteile von Wasser erhält und es um unvergleichlich brandhemmende Eigenschaften erweitert.

Das hagenuk Löschmittel FM2 und das hagenuk Flammenschutz - und Imprägniermittel FM2 bieten ein Optimum an Wirkung, Effizienz, Preis und Nachhaltigkeit.

**VORTEIL #1**

**HOHE  
LÖSCHLEISTUNG**

**Wir haben das Wasser  
revolutioniert!  
Für alles, was brennen  
könnte, aber nicht sollte.**

**DAS HOCHLEISTUNGSPRODUKT HAGENUK FM2 VERFÜGT ÜBER AUSSERGEWÖHNLICHE LÖSCHEIGENSCHAFTEN UND SETZT NEUE MASSSTÄBE IN DER BRANDBEKÄMPFUNG. HAGENUK FM2 ZWINGT DIE FLAMMEN NIEDER - SCHNELL UND UMWELTFREUNDLICH.**

Mit der vierfachen Löschleistung gegenüber marktüblichen nicht toxischen Löschmitteln erreicht es eine bisher nicht gekannte Dimension an Wirkungskraft. Selbst im Vergleich zu Pulverlöschern mit toxischen Bestandteilen beträgt die Löschleistung 150%.

hagenuk FM2 wurde von der Materialprüfungsanstalt Dresden eine bis dato nicht erreichbare Löschleistung bestätigt und erhielt die Zertifizierung 43A mit nur 6 Litern Löschmittel.

# 100 % WIRKUNG



DIE WIRKSAMKEIT VON HAGENUK FM2 IST VON RENOMMIERTEN DEUTSCHEN ZERTIFIZIERUNGSINSTITUTEN BESTÄTIGT UND LIEGT IN FORM VON WELTWEIT ANERKANNTEN ZERTIFIKATEN VOR.



## 4 x

hagenuk FM2 erreicht die 4-fache Löschleistung gegenüber marktüblichen nichttoxischen Löschmitteln und damit eine bisher nicht gekannte Dimension an Wirkungskraft.

## 150 %

hagenuk FM2 weist im Vergleich zu Pulverlöschern eine Löschleistung von 150% auf, ohne den Brandort zu kontaminieren oder durch Pulver zu verunreinigen.

## 6 Liter

hagenuk FM2 wurde von der MPA Dresden eine bis dato nicht erreichbare Löschleistung bestätigt und erhielt die Zertifizierung 43A mit nur 6 Litern Löschmittel.

VORTEIL #2

## EFFEKTIV UND GÜNSTIG

**SCHON GERINGER MATERIALEINSATZ GENÜGT, UND DIE FLAMMEN FINDEN KEINE NAHRUNG MEHR - UND DAS ZUM ÜBERRASCHEND GÜNSTIGEN PREIS.  
DAS BEDEUTET: EINFACHE ANWENDUNG, SCHNELLES RESULTAT UND GERINGE KOSTEN.**



“

...in unserem Einsatzgebiet liegt auch ein Autobahnteilstück. Gerade dort ist ein effizientes Löschmittel auf Wasserbasis das beste Mittel gegen einen PKW-Brand, um die Autobahn möglichst schnell der Polizei zur Freigabe übergeben zu können. Vor allem benötigt man nicht zusätzlich Wasser, um die Fahrbahn z.B. vom Schaum zu säubern – was auch schwierig ist, da es dort ja bekanntlich keine Hydranten gibt...”

In weniger als zwei Minuten lässt sich ein Fahrzeugbrand mit einem Löschrucksack mit maximal 12 Litern Löschmittel hagenuk FM2 vollständig löschen.

Bisher wurden hier 20 Minuten, mehrere Tonnen Löschmittel und eine aufwendige Technik benötigt.



Trotz der unvergleichlichen Löschwirkung ist hagenuk FM2 preislich äquivalent zu bisherigen Löschmitteln.

Das Imprägnier- und Flammschutzmittel FM2 hat seine hohe Effizienz bei der Materialprüfungsanstalt Dresden unter Beweis gestellt.

Auch nachträglich lässt sich eine feuerhemmende Schicht auf alle hygroskopischen und saugfähigen Materialien sehr einfach und kostengünstig applizieren.

VORTEIL #3

## ÖKOLOGISCH NACHHALTIG

**HAGENUK FM2-PRODUKTE SIND NICHT TOXISCH UND PH-NEUTRAL. OB SIE NATÜRLICHE BAUSTOFFE BRANDIMPRÄGNIEREN MÖCHTEN ODER WALDBRÄNDE LÖSCHEN MÜSSEN: HAGENUK FM2 BIETET IHNEN BESTE VORAUSSETZUNGEN FÜR EINE ÖKOLOGISCH NACHHALTIGE ANWENDUNG.**



Für uns als Hersteller von hochwertigen Hoteleinrichtungen ist Brandprävention ein wichtiges Verkaufsargument. Daher planen wir, unsere neuen Produktserien mit einer FM2-Brandschutzimprägnierung von XFlamm auszurüsten. Damit können wir sie ohne großen Aufwand komplett neu aufstellen und uns wichtige Marktsegmente erschließen...



Der revolutionäre Wirkstoffkomplex des hagenuk FM2 Löschmittels aus 80 % Wasser und 20% nichttoxischen Salzen bzw. Mineralien ist umweltverträglich, gesundheitlich unbedenklich und rückstandslos ökologisch abbaubar.

Anders als bei vergleichbar effektiven Löschmitteln, die nicht ohne toxische bis schwertoxische Zusätze auskommen, können Sie mit hagenuk FM2 löschen, ohne die Umgebung zu kontaminieren.

Kein umweltbelastender Schaumteppich,  
keine verunreinigende Pulverschicht.

Das nicht toxische und pH-neutrale Imprägniermittel hagenuk FM2 ist ökologisch unbedenklich und verhält sich ebenso umweltverträglich wie das Löschmittel hagenuk FM2.

## Produkte

# HAGENUK FM2 FEUERLÖSCHMITTEL

## HAGENUK FM2 – DIE REVOLUTION IN DER BRANDBEKÄMPFUNG

hagenuk FM2 ist ein ungiftiges und hocheffektives Löschmittel auf Wasserbasis und kann in jedem Löschgerät wie Wasser eingesetzt werden. Die ungiftige hagenuk FM2-Wirkstoffkombination reagiert am Brandherd, nimmt der Flamme die Nahrung und verhindert ein erneutes Auflodern.

hagenuk FM2 wurde von der MPA Dresden eine bis dato nicht erreichbare Löschleistung bestätigt und erhielt die Zertifizierung 43A mit nur 6 Litern Löschmittel. Dies entspricht der 4-fachen Löschleistung marktüblicher nichttoxischer Löschmittel und 150 % Wirkungskraft gegenüber der Leistung herkömmlicher Pulverlöscher, ohne dabei den Brandort zu kontaminieren oder durch Pulver zu verunreinigen.

hagenuk FM2 erstickt den Brand hocheffizient und absolut umweltfreundlich. hagenuk FM2 bietet Feuerwehren, Land- und Forstwirtschaft sowie sämtlichen Einrichtungen mit Sprinkleranlagen, [Hotels, Malls, Krankenhäusern, Flughäfen, Industriebetrieben, Bürogebäuden u.v.a.m.] beste Voraussetzungen für eine schnelle und ökologisch nachhaltige Anwendung.

Mit hagenuk FM2 gelöschte Gegenstände sind aufgrund der Wasserlöslichkeit des Mittels weiterhin verwendbar. Wertvolle Zeit kann gewonnen werden, um Leben, Natur und teure Güter zu retten.



## Wesentliche Vorteile von hagenuk FM2

- › Höhere Löschleistung
- › Geringerer Materialeinsatz
- › Kürzere Löszeit
- › PH-neutral, halogen- und bromfrei
- › Ökologisch nachhaltig
- › Einfache Anwendung

Produkte

# HAGENUK FM2 IMPRÄGNIER- UND FLAMMSCHUTZMITTEL

## HAGENUK FM2 – DAS UMWELTFREUNDLICHSTE BRANDSCHUTZ-IMPRÄGNIERMITTEL

### hagenuk FM2 - Die Revolution in der Brandprävention

Der Brandhemmer hagenuk FM2 ist ein Imprägniermittel für die Brandprävention auf Wasserbasis. Es ist ideal geeignet für hygroskopische, poröse Stoffstrukturen, die das Mittel mit der nichttoxischen hagenuk FM2-Wirkstoffkombination aufnehmen können. Nach dem Abtrocknen der Lösung wird im Brandfall die Sauerstoffzufuhr zum Objekt und so ein Aufflammen lange und wirkungsvoll unterbunden.

hagenuk FM2 ist damit ideal für die Imprägnierung aller Arten von Textilien und saugfähigen Dämmmaterialien inkl. Schaumstoffen.

Es eignet sich auch zur Erhöhung bzw. Erreichung von Brandschutznormen. Speziell im Innenausbau von Gebäuden, Verkehrsmitteln u.ä. bietet das ökologisch einwandfreie und ungiftige Imprägniermittel die Möglichkeit, natürliche Baustoffe zu veredeln.

Auch nachträglich lässt sich eine feuerhemmende Schicht auf alle hygroskopischen und saugfähigen Materialien sehr einfach und kostengünstig applizieren.

### Eine gänzlich neue Sicherheitsstufe u.a. auch für:

- Hotels, Restaurants und andere Gebäude mit Fluchtwegsicherung
- Fertigteilhäuser
- Holzwerke
- Lagergebäude
- Logistik-Zentren
- Deponien
- Verbrennungsanlagen
- Recyclinganlagen
- Luft - und Schifffahrt
- Baustoffindustrie
- Fahrzeugindustrie
- Immobilienwirtschaft

**HAGENUK FM2 HAT SEINE HOHE EFFIZIENZ BEI DER MATERIALPRÜFUNGSANSTALT DRESDEN UNTER BEWEIS GESTELLT.**

**WARTEN SIE NICHT BIS VERSICHERUNGEN NEUE SICHERHEITSTANDARDS FORDERN.  
SCHÜTZEN SIE SICH, IHRE MITARBEITER, IHRE WARE, UNSERE UMWELT!**

## **hagenuk FM2**

### **das hochwirksame Flammschutz- und Imprägniermittel für Natur- und Kunstfasern**

Saugende Materialien, ob organisch oder anorganisch, können mit dem nicht toxischen und pH-neutralen Mittel FM2 brandimprägniert werden. Textilien und Schaumstoffe werden durch Imprägnierung mit hagenuk FM2 nicht brennbar gemacht.

Die kostengünstige Imprägnierung von Arbeitsschutzbekleidung bedeutet ein Vielfaches an Arbeitssicherheit.

Imprägnierter Verpackungsschaumstoff bewahrt Lagerhallen vor großen Schäden, weil er sich nicht mehr entzündet.

Aber nicht nur im vorbeugenden Brandschutz ist FM2 einsatzbereit. Auch in der räumlichen Brandbekämpfung kann es genutzt werden. Durch Feuerbarrieren mit imprägniertem Material können gefährliche Brandausdehnungen verhindert und Waldbrände schneller gestoppt werden. Das Feuer erlischt an der Brandschneise.

#### **Vorteile des Flammschutz- und Imprägniermittels hagenuk FM2**

- Enorme Brandverzögerung
- Wirksamer feuerhemmender Schutz
- Nahezu 100 %-ige Feuerfestigkeit gegenüber Funkenflug
- Hochwirksame Reduzierung der Brandlast
- Langfristige Brandhemmung
- Feuerresistenz bei verschiedenen Materialien
- Ökologisch nachhaltige Anwendung
- Veredelung der Produkte
- Neue Standards für Versicherungen
- Erfüllung neuer DIN-Normen



## GEEIGNET FÜR

### organische Materialien

Stroh

Reisig

Hanf

Holz

Papier

Baumwolle

### anorganische Materialien

Textilstoffe

Teppiche

Tapeten

Wärmeisolationsmaterialien

Bau- und Oberflächenmaterialien

Die Hagenuk Deutschland GmbH übernimmt keine Gewähr für Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit und Qualität der Informationen in dieser Informationsbroschüre. Diese Broschüre ist nur zu Informationszwecken gedacht und dient ausschließlich der allgemeinen Produktinformation. Die Informationen in dieser Broschüre sind nicht als Teil eines Angebotes im kaufmännischen Sinne zu verstehen. Ferner sind die hierin enthaltenen Informationen oder Dokumente nicht als Grundlage für irgendeine vertragliche oder anderweitige Verpflichtung gedacht. Alle Angaben sind unverbindlich, freibleibend und können jederzeit geändert werden. Jegliche Haftung der Hagenuk Deutschland GmbH und dem produzierenden Unternehmen für Schäden, die aus der Nutzung dieser Broschüre oder der darin enthaltenen Informationen resultieren, ist ausgeschlossen.

Ein Produkt von:

**hagenuk**  
germany

Hagenuk Deutschland GmbH  
Im Kleinen Bruch 7 | D-76149 Karlsruhe | Germany  
Tel: +49 721 96148648 | Fax: +49 721 96148656  
Internet: [www.hagenuk.de](http://www.hagenuk.de) | email: [info@hagenuk.de](mailto:info@hagenuk.de)