

## Produkt – Datenblatt

### **PRYMOS® FEUER-LÖSCHER-SPRAY – Universal 580ml**

#### **1. Allgemeines**

Jeder große Brand fängt klein an. Solange das Feuer noch lokal begrenzt ist und nicht auf die Umgebung übergegriffen hat, kann mit verhältnismäßig geringem Aufwand und wenigen Mitteln ein Feuer erfolgreich gelöscht werden. Je früher dies geschieht, desto geringer werden die Schäden sein, die das Feuer anrichtet. Eine schnelle Reaktion ist also das Wichtigste bei der Feuerbekämpfung.

Ein Feuerlöschgerät, das im Keller deponiert ist und das nur mit Kraftaufwand und Gebrauchsanleitung bedient werden kann, wird sicher nicht zu einer schnellen Reaktionszeit beitragen. Es ist daher wichtig, ein Löschgerät zu haben, das im Ernstfall **sofort griffbereit** steht, **sehr einfach anzuwenden** ist und eine **sichere Löschkraft** besitzt. PRYMOS Feuerlöscher erfüllen diese Voraussetzungen.

#### **- Schnelle Verfügbarkeit**

Der PRYMOS Feuerlöscher – **Universal** ist ein betriebsfertiges Löschgerät für den Einsatz im Haushalt, Wohnmobil etc. Es hat die Ausmaße einer handelsüblichen 580-ml-Spraydose und kann ohne großen Aufwand in jedem Raum platziert werden und/oder mit Hilfe einer Halterung an einer markanten Stelle (Erste Hilfe Box, Werkbank usw.) im Haushalt oder im Wohnwagen angebracht werden. So steht der Feuerlöscher genau dort griffbereit, wo Brände am ehesten entstehen können. Im Brandfall ist der Verbraucher dadurch schnell in der Lage, gegen das Feuer vorzugehen. Er verliert keine wertvollen Sekunden mit der Suche bzw. mit dem Herbeiholen eines Feuerlöschgerätes. Die allgemeinen Regeln zum Verhalten im Fall eines Brandes sollten dabei in jedem Fall beachtet werden.

#### **- Einfache und Sichere Anwendung**

Der PRYMOS Feuerlöscher – **Universal** hat eine Schutzkappe, die mit geringem Kraftaufwand vom Dosenkörper abgedreht werden kann. Der nun sichtbare Sprühkopf ist so einfach zu betätigen, wie bei einem handelsüblichen Spray. Der Verbraucher benutzt die Spraydose intuitiv. Eine Fehlbedienung schließt sich nahezu aus. Die Qualitätskontrolle in der Fertigung stellt die volle Einsatzbereitschaft des Feuerlöschers sicher.

## - Löschkraft **3A / 13B / 5F**

Die Löschkraft eines Löschsysteams wird wesentlich durch das verwendete Löschmittel und die Sprühtechnik bestimmt. Im PRYMOS Feuerlöscher **Universal** kommt ein Hochleistungsschaum zum Einsatz, der alle wesentlichen Brandklassen A/B/+F im normalen Haushalt abdeckt; Dadurch kann die Anschaffung unterschiedlicher Löscher für verschiedene Brände entfallen (Siehe unter Spezifikation). Diese Schäume entstehen aus wässrigen Lösungen, sogenannte Aqueous Film-Forming Foams (AFFF). Beim Ausbringen des Löschmittels durch die Sprühstrahldüse wird ein Schwerschaum erzeugt, dessen feuerlöschende Wirkung auf Wärmeentzug und der erstickenden Löschwirkung durch Trennen der Reaktionspartner beruht. Unterstützt wird dieser Effekt durch eine homogene konische Sprühgeometrie und die kühlende Wirkung der Flüssigkeit.

PRYMOS stellt mit seinem Feuerlöscher **Universal** professionelle Löschtechnologie für Haushalte, Büros und damit vorwiegend dem Brandlaien zur Verfügung. Eine Instandhaltung oder Wartung der Spraydosen ist nicht notwendig. Löschsysteam und Füllmenge sind für den einmaligen Gebrauch konzipiert. Der Feuerlöscher sollte dementsprechend nach einmaliger Verwendung durch einen neuen originalen Prymos-Löscher ersetzt werden. Die Haltbarkeit und Funktionssicherheit des Feuerlöschers ist für 3 Jahre gewährleistet. Die entleerte Dose wird in Deutschland dem Wertstoffkreislauf innerhalb des Dualen Systems zugeführt. Andere Länder haben entsprechende Recycling Systeme.

## 2. Ausführung

Der PRYMOS Feuerlöscher **Universal** ist als Aluminium Aerosol Dose ausgeführt. Dieser Typ Feuerlöscher wird deshalb den Aerosolen zugeordnet.

## 3. Spezifikation

Die Löschleistung **3A/13B/+5F** des PRYMOS Feuerlöschers **Universal** für feste und flüssige Stoffe, sowie für Öle und Fette (Brandklassen A/B+F) wurde durch das erfolgreiche Löschen von Normprüfobjekten nachgewiesen. Für die Feststoffe wie Holz, Papier, Textilien sowie für Flüssigkeitsbrände ist die Britische Norm BS 6165:2002 mit den Ratings 3A und 13B und 5F erfüllt. Entsprechende Zertifizierungen der amtlich anerkannten Prüfstelle für Feuerlöschmittel und –Geräte liegen vor. Elektrische Anlagen unter Spannung von bis zu 1000 V können gelöscht werden (1m Sicherheitsabstand).

Das von PRYMOS verwendete Löschmittel erfüllt die Anforderungen nach DIN und ist durch die amtlich anerkannte Prüfstellen für Feuerlöschmittel und -Geräte zugelassen.

#### 4. Technische Daten

Durchmesser	74 mm
Höhe (Dose)	280 mm
Gewicht	ca.830 Gramm
Inhalt (Netto)	580 ml
Druck (bei 20°C)	ca. 9,5bar (0,9 MPa) ± 5%
Wurfweite	ca. 3,5 m
Sprühzeit	ca. 20 Sek.
Treibmittel	Stickstoff
Löschmittel	Löschschaum: PM-ABF (AFFF)
Arbeitstemperatur	-15°C bis 50°C
Mindesthaltbarkeit	3 Jahre

#### 5. Funktionsbeschreibung

Wird das Sprühventil gedrückt, treibt das Treibmittel das Löschmittel aus dem Sprühkopf. Das erzeugte Sprühbild unterstützt sehr effektiv die Löschwirkung.

#### 6. Wirkungsweise

Der Hochleistungsschaum basiert auf einer wässrigen Lösung. Wasser hat ein hohes Wärmebindungsvermögen. Dadurch besitzt es die Fähigkeit stark abkühlend zu wirken. Gleichzeitig werden die thermischen Reaktionsbedingungen gestört, so dass keine brennbaren Gase und Dämpfe nachgeliefert werden können. Der Zerteilungsgrad der Tröpfchen bestimmt dabei die optimale Kontaktfläche für den Wärmeübergang. Zusätze zum Wasser verändern die Oberflächenspannung des Wassers und ermöglichen zusammen mit Druck und der Düsengeometrie die Erzeugung des filmbildenden Schaums, welcher die Brandreaktion stoppt.

#### 7. Einsatzgebiete

Mit dem PRYMOS Feuerlöscher **Universal** können Feststoffbrände und Flüssigkeitsbrände (außer polare Lösungsmittel wie Alkohol, Ketone) sowie Fettbrände bis 5 Liter gelöscht werden.

Die imprägnierende Wirkung des filmbildenden Wirkstoffes kann als Hitzeschutz eingesetzt werden.

Heiße Oberflächen können durch die kühlende Wirkung auf ein niedrigeres Niveau gebracht werden.

#### 8. Anwendung

Nach entfernen der Schutzkappe das Löschmittel in Intervallen direkt in den Brandherd sprühen. Genügender Sicherheitsabstand zum Brandherd sollte eingehalten werden.

Nach Augen- und Mundkontakt das Löschmittel mit Wasser abspülen.

## 9. Lagerung

Bei Temperaturen von 0°C bis +35°C lagern. Vor Frost schützen. Vor massiven Temperaturschwankungen schützen +/- 50°C.  
Den Feuerlöscher an einem trockenen und gut zugänglichen Ort positionieren.

## 10. Wartung / Instandhaltung

Es ist kein Wartungsaufwand erforderlich. Die Mindesthaltbarkeit beträgt 3 Jahre.  
Nach Erstgebrauch soll der Feuerlöscher ersetzt werden.

## 11. Liefergebinde

Feuerlöscher **Universal** (Artikelnummer 630)  
12er Karton PRYMOS Feuerlöscher **Universal** (Artikelnummer 631)  
CHEP Viertelpalette  
Halbpalette  
Palette

## 12. Besondere Merkmale

Der PRYMOS Feuerlöscher **Universal** ist auch für Fettbrände geeignet (siehe PRYMOS Feuerlöscher – **Fett**).  
Das Prymos - Feuer-Löscher-Spray hat einen gut erkennbaren Originalitätsverschluß

## 13. Zulassung

Der Löscher wurde durch die MPA-Dresden in Anlehnung an die Norm BS6165:2002 geprüft  
Die Vermarktungsgenehmigungen vom Innenministerium NRW und dem Umweltministerium NRW (Referenzcharakter für die BRD) liegen vor.  
Das Löschergerät ist nach dem Geräte- und Produktsicherheitsgesetz gekennzeichnet.  
Die Vorschriften der Verpackungsordnung für Aerosoldosen sind beachtet.

## 14. Sonstiges

Die erwähnte nationale Britische Norm bezieht sich auf: „Specification for small disposable fire extinguishers of the aerosol type“ BS 6165:2002.

Der PRYMOS Feuerlöscher **Universal** ist in Aktion zu sehen unter:

[www.PRYMOS.com](http://www.PRYMOS.com)

Prymos GmbH Darmstädter Landstr. 106 D-60598 Frankfurt/M.