



# TORNADO 50 VERRE-5

**BAVARIA**<sup>®</sup>  
Fire Fighting Solutions

## Feuerlöschgranulat im Brandschutz

Hohlglasgranulat ist als Löschmittel für die Brandschutzklassen A, B, D und F von der MPA Dresden nach DIN EN 3-7 positiv geprüft.

### Eigenschaften:

#### ■ Geringe Schütt- und Korndichte

Die Korngrößen zwischen 0,5-5,0 mm bilden eine dichte Beschichtung und ermöglichen den sicheren Stickeffekt.

#### ■ Dauerhafte Kühleigenschaften bei Lithium-Ionen Akku oder Zellen

Durch die hohe Wärmekapazität hat das Granulat einen Kühleffekt. Dadurch wird die thermische Reaktion reduziert oder verhindert. Auch Stunden später wirkt das Granulat auf die Akku/Zellen kühlend. Das Feuerlöschgranulat soll bei einem Akkubrand mehrere Stunden mit mindestens 10 cm überdecken.

#### ■ Geringe Wärmeleitfähigkeit und elektrische Leitfähigkeit bei einem hohen Schmelzpunkt

Das Granulat zeichnet sich durch eine geringe Wärmeleitfähigkeit und isolierende elektrische Leitfähigkeit aus. Bei Temperaturen von mehr als 1050 °C beginnt das Granulat zu schmelzen und bildet eine geschlossene und thermisch isolierende Schicht um den Metallbrand.

■ Verringerung von Umwelt- u. Gesundheitsgefahren  
Reduzierung der brennbaren und gesundheitsschädlichen Reaktionsgase bei einem Thermal Runaway oder Brand. Dadurch wird eine erneute Entzündung verringert oder verhindert. Die Umweltgefahren bei einem Brand von Akkus/Zellen werden stark vermindert. Das Hohlglasgranulat ist als Bindemittel von Flusssäure und Elektrolyt geeignet somit weniger gesundheitliche Gefahren für den Anwender und die Umwelt.

■ Keine Folgeschäden bei Feuerlöschgranulat  
Hohlglasgranulat verursacht keine Wasserschäden und sonstige Korrosionen.

#### ■ Lagerfähig und beständig

Das Granulat ist hydrophob und alterungsbeständig. Zudem ist es wartungsfrei und erzeugt nur geringe Unterhaltskosten. Das Granulat ist thermisch und chemisch sehr beständig.

Beschreibung des verwendeten Mittels: Das Hohlglasgranulat besteht zu 100% aus anorganischen Stoffen und ist der Baustoffklasse A1 zugeordnet. Der Hauptbestandteil ist Siliciumdioxid. Durch seine geringe Dichte schwimmt das Granulat auf brennbaren Flüssigkeiten und sorgt für einen erstickenden Löscheffekt. Gleichzeitig entfaltet es durch die hohe Aufnahme von Wärmeenergie eine Kühlwirkung und isoliert durch die hervorragenden Dämmeigenschaften den Brand an seinem Entstehungsort. Das Hohlglasgranulat aus Siliziumdioxid ist umweltfreundlich und gesundheitlich unbedenklich. Es ist zudem wiederverwendbar und in Bezug auf die Rohdichte viermal leichter als Wasser und etwa achtmal leichter als Sand.



### Anwendungsbeispiele als Löschmittel :

#### ■ Metallbrände

Das Löschgranulat eignet sich bei der Bekämpfung von sämtlichen Metallbränden (Aluminium, Magnesium etc.). Selbst Thermitbrände mit Temperaturen über 2000 °C lassen sich sicher beherrschen. Die Kühlwirkung beruht auf der beim Schmelzen entzogenen Energie und des hohen Wärmespeichervermögens des Hohlglasgranulats sowie der dabei entstehenden isolierenden und dichten Hülle um den Brandherd (ersticken).

#### ■ Gießereien, Schmelzen und Härtebäder

Auch für den Hochtemperaturbereich geeignet. Dank hoher Stickeffektwirkung wird der Brand gelöscht.

#### ■ Produktionsmaschinen/Prüfstands-Labore

Auch bei starker Hitzeentwicklung wird punktuell ein Brandausbruch verhindert.

#### ■ Museen und Archive

Hohlglasgranulat verursacht keine Löschmittelschäden (Wasserschaden, Korrosion) und eignet sich daher für die Verwendung in Museen und Archiven, Galerien, Kunsthallen, Banken etc.



**BAVARIA**<sup>®</sup>  
Fire Fighting Solutions

# TORNADO 50 VERRE-5

Bezeichnung	Artikelnummer	Standring	Manometer	LE	Rating DIN EN 3	Stück pro Palette	Gew. in kg	Länge x Breite x Höhe in mm	Spritzdauer (s) / Spritzweite (m) ca. Angaben	Akkreditierung
Tornado-50 Verre 5	15132	-	-	o.A	D	2	72,00	560x480x1110	60,0 / 4	BAV-P02/18

- Temperatur: -20°C bis + 60°C
- Aufladegerät mit externer 3 ltr. Druckluftflasche.
- Leichtes Einsatzgewicht des Löschers, gefüllt mit 12,5 kg Feuerlöschgranulat.
- Ansprechendes Design und einfache Bedienung.
- Gute Dosierbarkeit und sanfte Ausbringung des Löschmittels mit konstant niedrigem Druck von 2 bar über einen fest eingestellten Druckregler.
- Unterbrechung des Löschrstrahls und stoßweiser Einsatz über den Kugelhahn jederzeit möglich.
- Mit einer Wurfweite von 4 m ist die Ausbringung mit einem sicheren Abstand zur Gefahrenquelle möglich.
- Standardmäßig mit einem formstabilen 5 m Schlauch und großem Querschnitt, für eine zuverlässige Ausbringung und höchstmöglichen Aktionsradius.
- Der Behälter ist auf einem Fahrgestell mit zwei Vollgummirädern auf verzinkten Stahlfelgen montiert. Dies garantiert eine hervorragende Stabilität und Beweglichkeit.
- Verschlussdeckel aus Messing verchromt und zusätzlichem Sicherheitsventil.
- Große Behälteröffnung erleichtert die Wartung.
- Durch Polyesterbeschichtung des Behälters hervorragender und langlebiger Korrosionsschutz.
- Geeignet für elektrische Anlagen bis 1.000 V, Mindestabstand 1m.

