

**Produktinformation  
Product Information**

**PA6 flammhemmend  
PA6 flame retardant**



**Typische Anwendung:  
Typical Application:**

**Technische Bürsten für Anwendungen für die Brandsicherheit  
Technical brushes for applications requiring fire safety**

**Produktprogramm / product range:**

Durchmesser / Diameter [mm]:

0,15 - 0,60

Farbe / Colour:

schwarz / black

Weitere Durchmesser auf Anfrage / Other diameters on request.

**Besondere Eigenschaften:**

Flammhemmende Filamente sind aus einem speziell entwickelten PA6 halogenfreien Rohstoff hergestellt.

Das Material ist V0 gemäß UL94 und ISO 1210 klassifiziert. Das bedeutet, dass das Material innerhalb von 10 Sekunden nach Entfernung der Flamme erlischt und keine tropfenden, flammenden Teilchen entstehen.

Die Brenngeschwindigkeit wurde nach FMVSS 302/ISO 3795 getestet und ist weniger als 100 mm/min.

V0 ist die höchste Flammhemmungsklasse für Polymere und nicht zu verwechseln mit den minderwertigen Ratings von V2 und HB, die eine sehr viel längere Brenndauer ermöglichen.

Gängige Anwendungen sind Bürsten, die für den Bau von Rolltreppen und Aufzügen benutzt werden. Außerdem werden sie für die elektrische Verkabelung in öffentlichen Gebäuden, Flughäfen und Bahnhöfen eingesetzt.

**Specific characteristics:**

PA 6 flame retardant filaments are manufactured from a specially developed PA 6 based halogen free raw material.

The material is classified V0 according to UL94 and ISO 1210. This means that material will self extinguish within 10 seconds of removal of a flame and may not drip flaming particles.

Burn speed tested to FMVSS 302/ISO 3795 is less than 100mm/min.

V0 is the highest flame retardancy rating for polymers and not to be confused with the inferior ratings of V2 and HB, which allow much longer burning time.

Common applications are for brushes used in the construction of escalators, lifts and electrical cabling in public buildings, airports and train stations.

**Typische mechanisch-technologische Werte:**

**Typical mechanical technological properties:**

Schmelzpunkt (DSC) [°C]:

~ 220

Melting Point (DSC) [°C]:

Dichte DIN EN ISO 1183-1 [g/cm<sup>3</sup>]:

1,17

Density DIN EN ISO 1183-1 [g/cm<sup>3</sup>]:

HAHL FILAMENTS GMBH  
Rottenackerstraße 2-18  
D-89597 Munderkingen

Internet: [www.perlon.de](http://www.perlon.de)

25.05.2016/TL

**Hinweis**

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer Beratungshinweise und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

**Note**

This information and our technical advice - whether verbal, in writing or by way of trials - are given in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release you from the obligation to check its validity and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application use and processing of our products and the products manufactured by you on the basis of our technical advice are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Our products are sold in accordance with our General Conditions of Sale and Delivery.