

firecoat



surface
technologies

aalberts

eigenschaften

- Flammhemmende Technologie
- Hitzeschutzwirkung / schützt Strukturen und Werkstoffe
- Elektrisch isolierend
- Variable Schichtdicke
- Sprühbeschichtung
- Führt Hitze in die Fläche der Schicht ab
- Erlaubt den Einsatz dünnerer, leichter Materialien durch die Gewährleistung eines Durchbrandschutzes
- Besonders geeignet für Batteriegehäuse

schichteigenschaften

- Beständig gegenüber Temperaturen $> 1100^{\circ}\text{C}$
- Elektrisch isolierend ca. 1,2kV bei $150\mu\text{m}^*$
- Wärmeleitwert (ASTM E1461) $0,199 \text{ W/m-K @ } 25^{\circ}\text{C}$
- Schichtdicken 0,05mm bis 0,5mm

*gemessen auf Aluminium

anwendungsfall

- Flammtest 1000°C für 30s
- Durch die stark isolierende Wirkung und eine solide sich ausbildende Schicht dringen keine Flammen oder Partikel nach außen

Die Tests wurden von unserem Entwicklungspartner durchgeführt.

Nach den neuesten Bestimmungen der EU ist es bei Batterien nicht mehr zulässig, dass aus Batterien Wärme, Flammen oder Partikel bis zu einer bestimmten Zeit austreten. Dadurch können Unfallopfer oder Passagiere bei einer Fehlfunktion sicher das Fahrzeug verlassen. FireCoat ist dafür entwickelt worden und erfüllt solche Anforderungen.



Aalberts Surface Technologies

surface treatment

Boelckestr. 25-57
50171 Kerpen
+49 2237 502 0

polymer

Hohenhorststr. 1
21337 Lüneburg
+49 4131 882 10

Wir stehen Ihnen jederzeit
beratend zur Verfügung!

www.aalberts-st.com
info@aalberts-st.com