

ElaQprem E255 Fire Protect

ElaQprem E255 fire protect

Das Material erfüllt in der geprüften Stärke 3,5mm den Anforderungssatz R22 - R23 und die europäische Norm EN 45545-2: 2020 für die Gefährdungsstufe: HL1 - HL2 (abweichende Materialstärke auf Anfrage)

Technische Merkmale:

- sehr gute Feuerbeständigkeit
- niedrige Rauchentwicklung (halogenfrei)
- gute Alterungsbeständigkeit
- sehr gute Hitzebeständigkeit

Brandschutz in Gebäuden mit hohen Personenaufkommen sowie Verkehrsmitteln, Funktionserhalt von Anlagen im Brandfall, Kabelabschottungen von brandgefährdeten Apparaturen, Spezialdichtungen, Fahrzeug-/ Bahnindustrie, Maschinen- und Anlagenbau, Bauindustrie, Elektroindustrie.

The material complies in the tested thickness of 3.5 mm with the requirement set R22 / R23 of the European standard EN 45545-2:2020 for hazard levels HL1-HL2 (deviating material thickness on request)

Technical characteristics:

- very good fire resistance
- low smoke emission (halogen-free)
- good ageing resistance
- very good heat resistance

Fire protection in buildings with a high number of people as well as means of transport, functional maintenance of systems in case of fire, cable sealing of fire-endangered equipment, special seals, vehicle/railway industry, mechanical and plant engineering, construction industry, electrical industry.

Formate / dimensions	
Stärke / thickness	Formate / dimensions
1,0 mm	1.500 x 10.000 mm
2,0 mm	1.500 x 10.000 mm
3,0 mm	1.500 x 10.000 mm
4,0 mm	1.500 x 10.000 mm
5,0 mm	1.500 x 10.000 mm
6,0 mm	1.500 x 10.000 mm
8,0 mm	1.400 x 10.000 mm
10,0 mm	1.400 x 10.000 mm
Aufgeführt sind die Standard-Formate. Nicht alle Formate sind lagerhaltig. Weitere Abmessungen auf Anfrage. The standard formats are listed. Not all formats are in stock. Other dimensions on request.	

Hinweis zur EN 45545-2: Der Brandschutznachweis gemäß EN 45545-2 (R22/R23 HL1-HL2) liegt ausschließlich für die Materialstärke 3,5 mm vor. Für andere Materialstärken ist der Nachweis der Brandschutzeigenschaften im konkreten Anwendungsfall durch den Anwender zu prüfen bzw. zu bewerten.

Note on EN 45545-2: Fire protection compliance according to EN 45545-2 (R22/R23 HL1-HL2) is available exclusively for the material thickness of 3.5 mm. For other material thicknesses, compliance must be verified or assessed by the user for the specific application.



Hinweis: Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Informationen im Datenblatt beruhen auf Einzelmessungen und unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Produktionsbedingte Änderungen vorbehalten.

Wir weisen darauf hin, dass die individuellen Einsatzbedingungen Einfluss auf die Eigenschaften jedes einzelnen Produktes nehmen. Aus diesem Grund ist der Kunde verpflichtet, die Materialien einer Eignungsprüfung zu unterziehen. Der Einsatz unserer Materialien erfolgt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

We point out that all information within this catalogue must be considered as rough guidelines. All information provided does not describe any warranted characteristics of materials. The information in this catalogue is based upon individual measurements representing our best knowledge as of the day of measurement. They are subject to technical modifications. We point out that the specific operation conditions may influence the properties of each individual product. For this reason, the customer is required to perform an aptitude test of the materials. The use of our materials is the sole responsibility of the user.

Please note that only the German version of this catalogue is binding in any case. Legal claims can only be based upon the German version. We admit no liability for this English version since it is for explanatory purposes only.

Eigenschaften / properties	Werte / values
Qualität quality	EPDM
Farbe colour	schwarz
Härte (Shore A) ASTM D2240 hardness	62 ± 5
Dichte (g/cm³) DIN 53479 specific gravity	1,41 ± 0,03
Reißfestigkeit (MPa) ASTM D412C tensile strength	≥ 5
Bruchdehnung (%) ASTM D412C elongation at break	≥ 350
Ausreißwiderstand (N/mm) ASTM D624B tear strength	≥ 15
Temperaturbereich (°C) temperature range	ca. / approx. -30 ~ +100
Beständigkeit / resistance	
Ozonbeständigkeit ozone resistance	sehr gut excellent
Ölbeständigkeit oils resistance	nicht empfohlen not recommended
starke Basen und Säuren concentrated acids and bases	angemessen fair
Lösungsmittel solvents	nicht empfohlen not recommended
verdünnte Basen und Säuren dilute acids and bases	angemessen fair