



UL94 Horizontalbrennprüfung der Solef® PVDF 80 000 Serie: expandiertes PVDF

UL94 – Horizontalbrennprüfung von Schaumstoffmaterial

Die Prüfung wird speziell bei Probekörpern aus Polymerschäumen eingesetzt, die horizontal angeordnet werden. Mit dem Test wird die Brennrate eines Materials mit dem Brennfortschritt zwischen zwei Grenzmarkierungen festgestellt. Die Zündquelle wirkt 60 Sekunden lang auf das freie Ende des Probekörpers ein. Die Länge des Probekörpers beträgt 150 mm mit den Grenzmarken bei 25 mm, 60 mm und 100 mm. Die Zeit des Brennfortschritts zwischen diesen Grenzmarken wird gemessen.

Brennbarkeitsklassifizierungen:

HF-1: Verlöschen innerhalb von 2 Sekunden nach Entzündung, es fallen keine Brennrückstände auf den Wattebausch, der unterhalb des Probekörpers angeordnet ist. Keine Entzündung des Probekörpers über die 60 mm-Marke hinaus.

HF-2: Verlöschen innerhalb von 2 Sekunden nach Entzündung, Bildung von Brandlöchern im Wattebausch. Keine Entzündung des Probekörpers über die 60 mm-Marke hinaus.

HBF: Brennrate unter 40 mm pro Minute in einem Brennbereich von 100 mm und Verlöschen, bevor die Entzündung oder der Brennfortschritt die 125 mm- Marke erreicht.

Dicke des Probekörpers (mm)	Type	Dichte (g/l)
		110
13	80 111	HF-1

* Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich auf Probekörper aus expandiertem PVDF (Polyvinylidenfluorid) der Solef® PVDF 80 000 Serie. Die Eigenschaften von Endprodukten aus diesem Material können abweichen.