

Brennbarkeitsklassen nach UL94

Viele EMV- und Umweltprodukte von Kemtron weisen Brennbarkeitsklassen nach UL94 auf.

Untenstehende Tabelle dient als Hilfestellung zur Auswahl der erforderlichen Klasse. Bitte beachten Sie, dass wir Produkte nur in den Klassen ausliefern können, wie in den entsprechenden Daten angegeben. Weitere Klassen werden nur der Übersichtlichkeit halber angeführt.

Brennbarkeitsklassen nach UL94 – Definitionen

5VA Oberflächenverbrennung	<p>Verlöschen innerhalb von 60 Sekunden nach 5-maliger Beflammung (größere Flamme als bei der vertikalen Verbrennung) des Prüfkörpers für jeweils 5 Sekunden.</p> <p>Durchbrennen des Prüfkörpers bzw. die Bildung von Brandlöchern ist unzulässig.</p> <p>Höchste Brennbarkeitsklasse nach UL94 (höchste Flammwidrigkeit).</p>
5VB Oberflächenverbrennung	<p>Verlöschen innerhalb von 60 Sekunden nach 5-maliger Beflammung (größere Flamme als bei der vertikalen Verbrennung) des Prüfkörpers für jeweils 5 Sekunden.</p> <p>Durchbrennen des Prüfkörpers bzw. die Bildung von Brandlöchern ist zulässig.</p>
V-0 Vertikale Verbrennung	<p>Verlöschen innerhalb von 10 Sekunden nach 2-maliger Beflammung des Prüfkörpers für jeweils 10 Sekunden.</p> <p>Brennendes Abtropfen ist unzulässig.</p>
V-1 Vertikale Verbrennung	<p>Verlöschen innerhalb von 60 Sekunden nach 2-maliger Beflammung des Prüfkörpers für jeweils 10 Sekunden.</p> <p>Brennendes Abtropfen ist unzulässig.</p>
V-2 Vertikale Verbrennung	<p>Verlöschen innerhalb von 10 Sekunden nach 2-maliger Beflammung des Prüfkörpers für jeweils 10 Sekunden.</p> <p>Brennendes Abtropfen ist unzulässig.</p>
H-B Horizontale Verbrennung	<p>Langsames Verbrennen eines horizontal eingespannten Prüfkörpers mit einer Dicke von 3 mm. Die Brenngeschwindigkeit ist kleiner als 3" (76 mm) pro Minute oder die Flamme erlischt, bevor die 5"-Marke (127 mm) erreicht wird. H-B-klassifizierte Materialien werden als selbstverlöschend eingestuft.</p> <p>Niedrigste Brennbarkeitsklasse nach UL94 (niedrigste Flammwidrigkeit).</p>