

Kugelgarn[®]

Unser Beitrag zur Brandprävention

Kugelgarn[®] mit geringsten Brandlasten

Im Verlauf eines Brandes finden Verbrennungsreaktionen unter Sauerstoffmangel statt, bei welchen grosse Mengen Kohlenmonoxid, aber auch krebserregende Aromate, z. B. Benzol gebildet werden. Brennbar sind alle Formen von Kohlenwasserstoffen (Erdölprodukte) und damit prinzipiell alle Bodenbeläge ausser Stein.

Wichtig für Ihr Sicherheitskonzept sind geringe Brandlasten. Deshalb setzt Fabromont keine Schwerrücken ein. Als Schwerrückenbeschichtung sind bei vielen Teppichfliesen Bitumen und PVC in Einsatzmengen von oft über 3 kg/m² gebräuchlich.

Unter Hitze setzt Bitumen zyklische Polyaromate frei, die teils als krebserregend eingestuft sind. Wenn PVC brennt, werden

hohe Konzentrationen an Salzsäuregasen freigesetzt, die zu irreversiblen Schädigungen der Atemwege beim Menschen führen. Dazu bilden sich je nach Verbrennungsablauf Dioxine.

Kugelgarn[®] ohne Halogene

Die Brennbarkeit wird oft durch Zugabe von Flammschutzmitteln auf Basis von Halogenen herabgesetzt. Diese bilden im Brandfall toxische und korrosive Zersetzungsprodukte.

Dagegen setzt Fabromont chemisch gebundenes Wasser in Form von Aluminiumhydroxid ein: Die im Belag eingearbeitete Löschschicht spaltet unter Hitze ein Kristallwasser ab. Die Wasserdampfschicht über dem Kugelgarn[®] bildet einen Schutzschild gegen eine weitere

Brandausbreitung. Dazu entzieht Wasser mit der Verdunstung Wärme und kühlt den Belag unter die Entzündungstemperatur (vgl. Abbildung unten).

Kugelgarn[®] schwachqualmend

Kugelgarn[®]-Objektbeläge mit Löschschicht sind als schwerentflammbar und schwachqualmend eingestuft. In Deutschland und Österreich entspricht dies der Klasse B1 / Q1 der Normen DIN 4102 mit B1 bzw. ÖN 3810, in der Schweiz der Klasse 5.3 gemäss Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften. Nach der neuen europäischen Regelung (Norm EN 13501) entspricht dies der Klasse C_s-s1. Besonders geringe Entflammbarkeit mit B_s-s1 zeichnet unsere Modul-Qualitäten sowie die SL-Bahnenware aus.



Kugelgarn[®]
by Fabromont