



Werkstoff: Kunststoff

Allgemeine Informationen

West-Chemie, unser Lieferant für hochwertiges PVC. West-Chemie ist ein konzernunabhängiger, familiengeführter Hersteller von Hart-PVC-Compounds für ein breites Einsatzspektrum in der Extrusion und im Spritzguss und gehört zur gleichen Firmengruppe wie GGK. Seit mehr als 35 Jahren bietet West-Chemie mit innovativen Rezepturen und anwendungstechnischem Know-how neue Perspektiven für erfolgreiche Endprodukte.

Die spezielle Rezeptur von West-Chemie verhilft unseren Kabelmanagement-Systemen aus Kunststoff zu einem **Oberflächenglanz**, der bei unseren Kunden für eine besonders ästhetische und optisch ansprechende Systemlösung sorgt.

Hart-PVC-Compounds von West-Chemie überzeugen durch Qualität, sind für die Innen- und Außenanwendung geeignet und besitzen eine hohe Farbbeständigkeit. Unsere Kabelmanagement-Systeme aus PVC zeichnen sich auch durch eine besonders gute **UV-Beständigkeit** aus (vergleichbar Fensterqualität). Kennzeichnende Eigenschaften für PVC hart sind:

- hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- gute elektrische Eigenschaften im Niederspannungs- und Niederfrequenzbereich
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- selbstverlöschend nach Entfernen der Zündquelle

Der Werkstoff PVC wird allgemein als **schwer entflammbar** eingestuft. Das Brandverhalten von Baustoffen wird aber nicht nur von der Art des Werkstoffes beeinflusst, sondern auch von der Gestalt, der spezifischen Oberfläche und Masse sowie der jeweiligen Einbausituation der Profile. All unsere Kanäle aus PVC sind nach **DIN EN 50085-1** vom VDE-Institut geprüft und zertifiziert. Bestandteil dieser Zertifizierung ist unter anderem auch die Überprüfung des Brandverhaltens nach den Unterpunkten Entflammbarkeit, Brandbeitrag und Brandausbreitung.

Darüber hinaus erfüllen nach unseren Erfahrungen die aus unseren Granulaten hergestellten Profile auch die Anforderungen nach DIN 4102, Baustoffklasse B1, sowie den Standard nach UL 94 V-0. Nach DIN 4102 Teil 1 werden Baustoffe in Baustoffklassen eingeteilt. Unser eingesetztes PVC wird der **Baustoffklasse B1** (brennbare, schwerentflammbare Baustoffe) zugeordnet.

UL steht für Underwriters Laboratories und ist eine unabhängige Kontrollorganisation der Vereinigten Staaten, die einen Nicht-Entflammbar-

keitstest entwickelt hat. Die PVC-Granulate der West-Chemie erfüllen dabei die Anforderungen der **Brandschutzklasse V-0** (am wenigsten entflammbar), das heißt, dass die Flamme nach dem Entzündungsvorgang in einem Zeitraum von maximal 10 Sekunden erlischt, mögliche auftretende Tropfen dürfen Watte nicht entzünden, und ein Nachglimmen muss nach 30 Sekunden beendet sein. Einschränkungen können allerdings bei dünnwandigen und bei Hohlkammerprofilen anzubringen sein. Die Fertigung in **Sonderfarben** (ähnlich RAL) und mit **Sonderlängen** ist auf Anfrage je nach Mengenvolumen möglich.

