



Z-PVC PROFILE

Materialien

Seit mehr als 50 Jahren

fertigen wir unter

Verwendung von 10

unterschiedlichen

Kunststoffsorten hochwertige

Kunststoffprofile.

Jede Profilanfrage

oder Profilanwendung

erfordert den Einsatz

von unterschiedlichen

Kunststoffsorten. Wir

verfügen sowohl über

das Material als auch

über das Fachwissen, um

gemeinsam mit Ihnen

eine perfekte Lösung für

Ihre kundenspezifischen

Profilanfragen zu entwickeln.

CF kunststoffprofilen verfügt über ein breitgefächertes Sortiment an PVC Profilen. PVC ist einer der ältesten und vielseitigsten Kunststoffe, die heutzutage noch verwendet werden. Dass dieser Kunststoff noch so oft eingesetzt wird, liegt daran, dass er sehr einfach modifizierbar ist. So können aus PVC sowohl harte als auch feste Endprodukte hergestellt werden. Denken Sie bei harten PVC-Produkten beispielsweise an Fensterrahmen. PVC kann aber auch dann verwendet werden, wenn er über eine gummiartige Eigenschaft verfügen soll, wie beispielsweise beim Einsatz als Dichtung. Gerade weil PVC für die unterschiedlichsten Verwendungszwecke produziert werden kann, werden für diese Kunststoffart immer wieder neue Verwendungszwecke gefunden.

Weiche Polyvinylchlorid- (Z-PVC) Profile

Weiches PVC entsteht durch die Beigabe von sogenannten „Weichmachern“. Diese werden während des Herstellungsprozesses hinzugefügt. Diese Weichmacher unterscheiden sich durch Flüchtigkeit und die weichmachenden Eigenschaften voneinander. Es können auch Extender oder sekundäre Weichmacher hinzugefügt werden. CF kunststoffprofilen verarbeitet hauptsächlich Weichmacher mit einer niedrigen Flüchtigkeit und guter Kältebeständigkeit. Für spezielle Anwendungen können, wenn beispielsweise öl- und benzinbeständige Profile benötigt werden, polymere Weichmacher hinzugefügt werden. Eine andere Möglichkeit ist die Beigabe von weichmacherfreien Weich-PVC-Elementen.



Anwendungsgebiete

Weiche PVC Profile können sehr vielseitig eingesetzt werden, unter anderem für:

- Bootsbau/Schiffbau
- Baubranche
- Medizinische Industrie
- Gartenbau/Bewässerung
- Bodenbeläge



Merkmale in Kürze

- Max. Verwendungstemperatur ca. 55°C
- Gute bis sehr gute Zugfestigkeit
- Selbstlöschend (je nach Produkt)
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Mittelmäßige bis gute Flexibilität bei Kälte
- Gut zu Co-Extrudieren



Materialeigenschaften

Der eingesetzte Weichmacher und die eingesetzte Menge des Weichmachers entscheiden in hohem Maße über die Eigenschaften des Weich-PVCs. Daher ist es auch schwierig hier eine **allgemeine** Aussage zu tätigen. Wir möchten Sie diesbezüglich gerne je nach Materialsorte persönlich beraten. Abhängig von der eingesetzten Menge der Weichmacher (Weichmacher-Anteil) können Produkte aus Weich-PVC unbelastet bei Temperaturen von 50-70 °C eingesetzt werden. Werden die weichen PVC Profile über einen längeren Zeitraum höheren Temperaturen ausgesetzt, kann ein Schwund von ca. 2% auftreten.



Farben

Weich-PVC wird vollständig durchgefärbt. Durch die Beigabe der richtigen Stabilisatoren und hochwertiger Pigmente sind die Weich-PVC-Rezepturen sehr farbecht und wetterbeständig. Sie können dann problemlos mehrere Jahre im Außenbereich eingesetzt werden.



Transparent

Weich-PVC ist auch in transparenten Ausführungen erhältlich.



Brandsicherheit

Weich-PVC ist schwer entflammbar bis selbstlöschend. Dies ist vom Typ und der verwendeten Menge der Weichmacher abhängig. Der Grad der Selbstlöschungseigenschaften kann eingestellt werden.



Lackieren

Auch Weich-PVC hat gute „nachhaltige Eigenschaften im Außenbereich“ und kann somit, genau wie Hart-PVC, in vielen Farben hergestellt werden. Auch dieses Material kann ein wenig verwittern und grauer werden. Der Kunststoff kann dann mit herkömmlichen Farbsystemen lackiert oder angestrichen werden. Es besteht **allerdings** die Gefahr, dass das Anstreichen oder Lackieren die Elastizität des Materials negativ beeinflusst. Außerdem können auf lange Sicht Lackrisse entstehen. Es ist auch möglich, dass der Lack auf bestimmte Weichmacher im Weich-PVC reagiert und sich diese Reaktion negativ auf die Haftung des Lacks auswirkt.



Schweißen

Genau wie Hart-PVC, kann auch Weich-PVC gut geschweißt werden.



Chemische Beständigkeit

Durch die Beigabe von Weichmachern wird die chemische Beständigkeit von Weich-PVC festgelegt. Diese ist im Allgemeinen geringer als die von Hart-PVC.



Verbindung mit anderen Materialien

Weich-PVC eignet sich, genau wie Hart-PVC, hervorragend zur Verbindung mit anderen Thermoplasten, wie beispielsweise Co-, Tri- und Quad-Extrusion. Neben Verbindungen mit natürlichem Weich-PVC (beispielsweise bei der Kombination mit einer anderen Farbe) kann Weich-PVC auch gut mit Hart-PVC und thermoplastischem Gummi (TPR) verbunden werden.



CF kunststoffprofilen

Member of C.F. Kunststoffen B.V.

Postanschrift

Postbus 1
NL 7783 ZG
Gramsbergen

Adresse

Doorbraakweg 45
NL 7783 DC
Gramsbergen

Telefon

+31(0)524 56 17 08

Fax

+31(0)524 56 14 39

E-mail

info@cf-kunststoffprofile.de

Internet

www.cf-kunststoffprofile.de