

Polyvinylchlorid (PVC)

Amorpher Standard-Thermoplast

TECHNISCHES DATENBLATT

Gruppe der Halogen-Kunststoffe

Standard-Thermoplaste sind Massenkunststoffe mit einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis. Durch ihre spezifischen Eigenschaften haben

sie ein sehr vielseitiges und breites Anwendungsgebiet in der Investitions- und Konsumgüterindustrie erobert.

Hart-PVC

Hart-PVC, ein amorpher Thermoplast mit einer Reihe interessanter Eigenschaften, gehört zu den mengenmässig am meisten verwendeten Kunststoffen. Hart-PVC weist gute Festigkeit, gute bis hohe Steifigkeit und Härte auf.

Aufgrund seiner recht interessanten chemischen Beständigkeit, seinen guten dielektrischen Eigenschaften und seines günstigen Preises sind vielfältige Anwendungsmöglichkeiten gegeben.

Hart-PVC gibt es in verschiedenen Qualitäten wie z.B.:

- Hart-PVC (Standardqualität = normal schlagzäh) z.B. extrudiertes oder gepresstes Halbzeug, Naturfarbe: helltransparent (nur für Platten oder Formteile), für technische Verwendung grau, z.T. auch rot oder weiss eingefärbt
- Hart-PVC (hochschlagfest) durch Beimischung von chloriertem Polyäthylen (auch ABS oder Kautschuk)
- PVCC oder PVC-HT, nachchloriertes Hart-PVC mit Chlorgehalt bis 64%
- USW.

Eigenschaften von Hart-PVC

- Amorpher Kunststoff
- Gute mechanische Eigenschaften
- Gute Schlagzähigkeit (nicht bei Temperaturen unter 15°C)
- Sehr gute Formbeständigkeit
- Gute Bearbeitbarkeit
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr gute chemische Beständigkeit (Säuren, Basen, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette und Alkohole)
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Sehr preisgünstig

Einschränkungen:

- Eher ungünstiges Gleitreibungs-Verhalten

Spezielles über Hart-PVC

- **Kleben:** Hart-PVC lässt sich sehr gut verkleben
- **Schweissen:** Mit sämtlichen bekannten Verfahren möglich, d.h. Heissgas-, Spiegel-, Reib- oder Rotations-, Ultraschall- und Hochfrequenz-Schweissen

Alle Angaben zu unseren Produkten entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Informationen über Materialeigenschaften stammen von unseren Lieferanten und sind von uns nicht überprüft worden. Die Angaben sind nicht als Zusicherungen für bestimmte Eigenschaften unserer Produkte zu verstehen. Die Angaben sowie unsere konkreten anwendungstechnischen Hinweise in Wort und Schrift befreien Sie nicht von einer eigenen Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Einsatzzweck. Unsere Angaben sind unverbindlich - auch soweit sie Schutzrechte Dritter betreffen - und können zu keiner Haftung führen. Die Gewährleistung für die Qualität unserer Produkte sowie unsere Haftung richten sich im Übrigen nach den Ihnen bekannten Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der KUNDERT AG.