

Technisches Datenblatt

EKAPLAST – Rollneigungsfolie und Folienformteile

Materialaufbau:

Außenschichten: 100% PET G Virgin Granulat; Antiblock-/Entformer-Batch
 Mittelschichten: Dicke $\geq 10 \mu\text{m}$
 $\geq 60 \%$ PET A Virgin Granulat
 $\leq 40 \%$ PET A – und PET GAG – Recyclat
 Halogenfrei

Physikalische Eigenschaften:

Farbe: Grau, weiß, oder Kupfer
 Dichte: $1,32 \text{ g/cm}^3$
 Schlagfestigkeit: $\geq 250 \text{ kJ/m}^2$ (bis 500 μm Folienstärke)
 Zugfestigkeit: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$
 Bruchdehnung: $\geq 350 \%$
 Elastizitätsmodul: $\geq 1500 \text{ N/mm}^2$
 Vicat-Erweichungspunkt: $71 \text{ }^\circ\text{C}$
 Schmelzpunkt: $\approx 255 \text{ }^\circ\text{C}$
 Schrumpfung: 10 min bei $50^\circ\text{C} = 0 \%$
 10 min bei $70^\circ\text{C} \leq 0,2 \%$
 10 min bei $140^\circ\text{C} \leq 10,0 \%$
 Gasdurchlässigkeit (für 250 μm Dicke bei 20°C):
 N₂: $\approx 1,6 \text{ cm}^3/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot \text{bar})$
 O₂: $\approx 9,0 \text{ cm}^3/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot \text{bar})$
 CO₂: $\approx 20,0 \text{ cm}^3/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot \text{bar})$
 Wasserdampf: $\approx 1,6 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot \text{bar})$
 Oberflächenspannung: $\geq 40 \text{ dyn/cm}$

Abmessungen:

Materialdicke Nennwert: 0,15 ... 1,0 mm
 Folienbreite Nennwert: Nur bei Rollneigungsfolien: 1000 mm in grau und weiß
 700 mm in Kupferfarbe
 Toleranzen: $\leq \pm 5 \%$ des Nennwertes

Anwendungsbereiche:

Temperatureinsatzbereich: Als Oberflächenschutz für isolierte Leitungen / Formteile
 -30 bis +70 ($^\circ\text{C}$)
 Verbindung/Verklebung: EKAFIX Nieten (zusätzlich kann Kautschukkleber oder EKAFIX Butylband verwendet werden)

Das Produkt steht in Übereinstimmung mit den folgenden Richtlinien:

- Richtlinie 2002/72/EC und vorhergehende, die durch diese aufgehoben wurden; Richtlinie 2004/19/EC;
- BgVV Empfehlung XVII, Bundesgesetzblatt Teil 1, Nr. 23.94, S.775 ff
- FDA, Titel 21 Teil 177.1630 und Zusatzregelung 21 CFR 177, 1315(b)(1)(USA).

Hinweis: Die Angaben dieser Druckschrift basieren auf unseren aktuellen Kenntnissen, Erfahrungen, sowie Angaben des Herstellers. Sie stellen keine Zusicherung im Rechtssinne dar und werden nicht Inhalt eines Kaufvertrages. Bei der Anwendung sind stets die speziellen Bedingungen sowohl in bauphysikalischer, bautechnischer und baurechtlicher Hinsicht zu berücksichtigen. Da wir keinerlei Kontrolle über den Gebrauch des Materials haben, können wir für die Anwendung keine Haftung übernehmen.

Stand: 09/2009

