

ECO-GEHR PLA-HI[®]

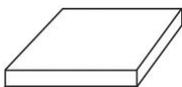
Neu im Sortiment: Hochschlagzähe Platten auf Basis von PLA



ECO-GEHR PLA-HI[®] Platten auf Basis nachwachsender Rohstoffe bestehen zu 90% aus PLA. Sie werden wie alle GEHR-Produkte CO₂-neutral nach GHG Scope 1+2 produziert. Die Platten zeichnen sich durch eine hohe Schlagzähigkeit aus und sind somit für anspruchsvolle Anwendungen geeignet. Die Tafeln können sehr gut mechanisch verarbeitet werden. Möglich ist in der Nachbearbeitung z.B.

- Tiefziehen
- Bedrucken
- Verkleben
- Umformen
- Sägen
- Bohren und Stanzen

Wir führen folgende Platten an Lager:



Breite: 1.000 mm
Länge: 2.000 mm

ECO-GEHR PLA-HI

Stärke (mm)	kg/ m
2	2,7
3	4,0
4	5,4

Die Platten sind derzeit in der Farbe natur/transluzent auf Lager, auf Kundenwunsch können sie auch eingefärbt werden.

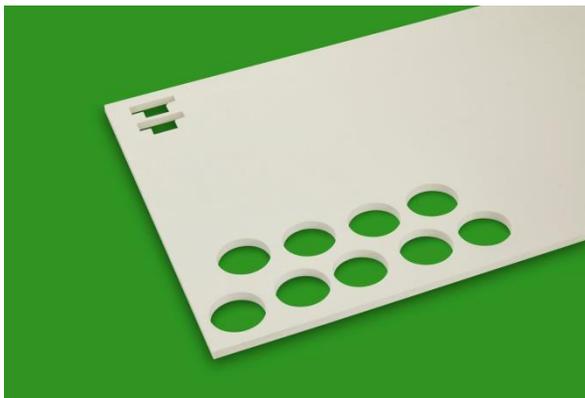
• Entspricht 1,3 kg CO₂ (Emission von Treibhausgasen) für die Herstellung von 1 kg **ECO-GEHR PLA-HI[®]**
Im Vergleich z.B. ABS: 5,5 kg CO₂

ECO-GEHR PLA-HI[®]

Neu im Sortiment: Hochschlagzähe Platten auf Basis von PLA

Technische Werte des Rohstoffs:

	Norm	Einheit	Wert
Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Dauergebrauchstemperatur obere	UL746B	°C	60
Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	46 (49)
Streckdehnung (ϵ_S)	ISO 527	%	2 (2)
Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527	MPa	37 (27)
Reißdehnung (ϵ_R)	ISO 527	%	20 (>100)
Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	o.B. (o.B.)
Kerbschlagzähigkeit (a_k)	ISO 179	kJ/m ²	67 (25)
Shore-D	ISO 868		77
Biegefestigkeit (σ_B 3,5%)	ISO 178	MPa	87 (81)
Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	3500 (2960)
Kristallit- Schmelzbereich (T_m)		°C	177
Klebmöglichkeit	-	-	+
Brandverhalten	UL 94	-	HB
Formbeständigkeitstemp. HDT/B	ISO 75		55-60



ECO-GEHR PLA-HI[®] Platten können sehr gut mechanisch verarbeitet werden, z.B. Stanzen (links) oder Tiefziehen (rechts)