

CIRCULAR HYGIENE PALLET

H-2.0

TECHNICAL DETAILS / FACTSHEET



CIRCULAR HYGIENE PALLET H-2.0, MANY ADVANTAGES:

- light
- precise Euro dimensions
- reuse and recycle, again and again
- hygienic
- high loading capacity in high-rack facilities
- ideal for automatic conveying systems
- 100% high-quality ground material

DIMENSIONS, WEIGHT AND LOAD

Circular Hygiene Pallet H-2.0	Weight	Material	Loading capacity in high-rack facilities*
Premium pallet Reusable or picking pallet antistatic version also available	12kg	PP/PE	1,000kg with rectangular containers/boxes/ cartons 600 x 400mm at room temperature (20°C)
ESD pallet Reusable, conductive pallet e.g., for electronic components	13kg	PP with filling material	500kg with rectangular containers/boxes/ cartons 600 x 400mm at room temperature (20°C)

**Please test under individual load distribution, support, and applicable temperature conditions before series use.*

RAW MATERIAL SPECIFICATION

EVAL™ LT182B, 27 mol% Ethylene Vinyl-Alcohol Copolymer

Standard Properties	Unit	Test Method	Value
MFR	g/10min	ISO1133 (210°C, 2.16kg)	4.5
Density	10 ³ kg/m ³	ISO1183-3	1.19
Thermal Properties			
Melting Temperature	°C	ISO 11357	190
Crystallization Temperature	°C	ISO 11357	164
Glass Transition Point	°C	ISO 11357	63
		Test method Cast film, 20°C, 65%RH	
Barrier Properties (cast film)			
Oxygen Transmission Rate	cm ³ .20µm/m ² .day.atm	ISO21309-2	0.2

CIRCULAR HYGIENE PALLET

H-2.0

TECHNICAL DETAILS / FACTSHEET

THE PALLET LOAD SPECIFICATIONS

Zusammenfassung - 2

- Nach ISO 8611 wurden die möglichen Nennlasten der Paletten aus zwei Materialmischungen für ausgewählte Belastungsformen ermittelt
 - Die Paletten weisen folgende Nennlasten auf:

■ Erste Nennlast für die Regallagerung	400 kg
■ Dritte Nennlast für die Steifigkeit der Klötze	10.000 kg
■ Vierte Nennlast für die Stapelung	< 1000 kg resp. < 1250 kg
■ Fünfte Nennlast für die Nutzung auf Rollenbahnen/Kettenförderern	700 kg
 - Die kleinste der zuvor genannten Nennlasten stellt die anzugebende Nennlast dar und beträgt somit jeweils 400 kg. Die Nennlast ist ein Vergleichswert und stellt die Mindestbelastbarkeit unter einer gleichmäßigen, flächigen Belastung dar.
- Für die tägliche Nutzung der Paletten sind jedoch die so genannten Nutzlasten relevant, die für zwei typische vollflächige Beladungen (Lastfälle) ermittelt wurden.
 - Eine gleichmäßig verteilten Last (Sackware in Verbundstapelung) erreicht eine Nutzlast von 500 kg bei Raumtemperatur ($\leq +30$ °C) für jeweils beide Raumachsen
 - Eine gleichmäßig verteilten Last (vier Säulen 600x400 mm Kästen) erreicht eine Nutzlast von 1.000 kg bei Raumtemperatur ($\leq +30$ °C) für jeweils beide Raumachsen
- Dynamische Belastungen durch Fallvorgänge auf die Ecken der Paletten sind soweit unkritisch