

## Article

Art.-No.	Article	Dimension	Color
0.0.492.03	PET-G 4mm	panel dimension approx. 3050x2050 mm	clear
0.0.492.07		cut-off max. 3020x2020 mm	
0.0.493.76	PET-G 5mm	panel dimension approx. 3050x2050 mm	clear
0.0.493.77		cut-off max. 3020x2020 mm	
0.0.492.80	PET-G 6mm	panel dimension approx. 3050x2050 mm	clear
0.0.492.81		cut-off max. 3020x2020 mm	
0.0.492.04	PET-G 7mm	panel dimension approx. 3050x2050 mm	clear
0.0.492.08		cut-off max. 3020x2020 mm	

## Common Properties

Properties	Unit	Values	Standard
Material	-	Polyethyleneterephthalate (PET-G)	-
Density	g/cm <sup>3</sup>	1.27	DIN EN ISO 1183
Thickness t	mm	4/5/6/7	-
Thickness Tolerance	%	±5 (t ≥ 3mm)	-
Light transmission	%	≥ 85	DIN EN ISO 13468-1
Refractive Index	n <sub>0</sub> 20	1.567	DIN EN ISO 489

## Mechanical Properties

Properties	Unit	Values	Standard
Tensile Strength	MPa	> 45	DIN EN ISO 527-2
Bending Strength	MPa	70	DIN EN ISO 178
Flexural modulus of elasticity	MPa	≥ 2000	DIN EN ISO 527-2
Elongation at break	%	> 25	DIN EN ISO 527-2
Charpy impact strength (unnotched)	kJ/m <sup>2</sup>	no break	DIN EN ISO 179-1

## Thermal Properties

Properties	Unit	Values	Standard
Linear thermal coefficient of expansion (23°C - 70°C)	$10^{-6} \times K^{-1}$	68	ISO 11359-2
Thermal conductivity	W/mK	0.2	DIN EN ISO 22007-1
Vicat softening temperature	°C	70	DIN EN ISO 306 Procedure B50

## Electrical Properties

Properties	Unit	Values	Standard
Surface resistance*	$\Omega$	$\geq 10^{16}$	IEC 61340-5-1
Specific volume resistance*	$\Omega m$	$\geq 10^{15}$	IEC 60093 DIN EN 62631-1-3-1, ASTM D257

\* Ambient temperature  $23 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$

The humidity during the tests was between 10-65% due to the local conditions.

## Fire behaviour

Properties	Unit	Values	Standard
Fire behaviour	-	B1	DIN 4102
	-	B-s2, d0	DIN EN 13501-1

## Handling and storage

Properties	
Handling	The product can be processed with standard machines and tools.
Recommended storage	Horizontal, dry, protected for climatic condition.

## Disposal

Basically, the country-specific laws and regulations regarding waste disposal must be observed.

Thermal recycling is preferable to landfill disposal. The disposal of the ashes resulting from thermal recycling in orderly industrial waste landfills is unproblematic.

## Cleaning

Clear water is sufficient for cleaning. Rinse the surface with lukewarm water, a soft cloth (no microfiber) and a mild, non-abrasive soap solution. Dry with glove fabric or chamois leather. Surfaces contaminated with oil can be cleaned with aromatic-free petrol. detergent at an unobtrusive place firstly.

## Desinfection

In principle, the country-specific laws and regulations relating to disinfection must be observed.

Ethanol, propanol and isopropyl alcohol (also called isopropanol) are alcohols and have a disinfectant effect. They damage the shell of bacteria, fungi and viruses and kill them in this way. Isopropanol is a highly concentrated alcohol and is often used as a substitute for ethanol. The areas of application are diverse, but be careful when using it. Isopropanol, also known as isopropyl alcohol and 2-propanol, is one of the secondary alcohols.

PC can be cleaned and disinfected quickly and easily with ethanol and isopropanol, as PC is not attacked by these solvents. The duration of contact should be kept to the minimum necessary. Test at an unobtrusive place firstly.

## REACH, RoHS

Properties	
Regulation (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)	compliant
Regulation 2011/65/EU (RoHS)	compliant
Product contains silicone	Silicone is not relevant for production, but minimal contact with silicone-containing lubricants or cleaning agents cannot be completely ruled out during the handling and production of our products

## Spezifikation zur Verwendung der Platten in Kontakt mit Lebensmitteln

Eigenschaft	
Kontakt	<p>jedlicher Lebensmittelkontakt ist möglich, nach EU Verordnung 10/2011 und Änderungen inklusive der Verordnungen 2018/213, 2018/79 und 2019/1338 für Halbzeuge aus Kunststoff, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.</p> <p>Unter Tiefkühlungs- und Kühlungsbedingungen, jegliche Langzeitlagerung bei Raumtemperatur und darunter, einschließlich der Erhitzung auf 70°C bis zu 2 Stunden lang. Bei länger andauernden Erwärmungen kann es zu Verformungen der Platten kommen.</p> <p>Die Angaben dienen zur Orientierung, gelten nur für die Originalplatten und nicht für daraus gefertigte Bedarfsgegenstände.</p> <p>Anwendungsbedingungen, die, über die vorher genannten Standardprüfungsbedingungen nach Verordnung 10/2011/EG hinausgehen, wurden nicht geprüft. Sie sind vom Hersteller des Bedarfsgegenstands in eigener Verantwortung zu erbringen.</p>

Die Überprüfungen zur Einhaltung der spezifischen Migrationswerte wurden nach den Vorgaben der europäischen Verordnung 10/2011 und nach FDA Vorschrift 21 CFR 177.1315 mit 3% Essigsäure, 10% Ethanol und Simulanz D u. a. unter den Prüfbedingungen OM2 (2 Stunden bei 70°C, gefolgt von 10 Tagen bei 40°C) durchgeführt. Die Prüfbedingungen OM2 schließen die OM1 und OM3 ein. Die Auswertung ergab, dass die Migrationsgrenzwerte von max. 60 mg/kg Lebensmittel bzw. 10mg/dm<sup>2</sup> eingehalten werden.

Die Ergebnisse liegen weit unter der geforderten Gesamtmigration von 60mg/kg oder <10mg/dm<sup>2</sup>.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger des Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.

Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.