

Pflanzenkunststoffwannen für den Innenbereich

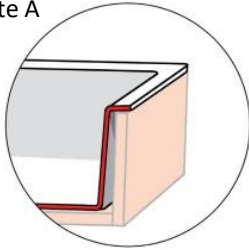
Dieses Produkt u. Sicherheitsdatenblatt gilt für floever Kunststoffwannen der Serien **IN***, **UVS**, **UVM**, **UVL**, **UVM-ECO²**, **ST***.

Herstellungsverfahren


Die Kunststoffwannen werden auf Thermoformanlagen aus einem Stück tiefgezogen. Diese haben weder Nähte noch Verbindungsstellen.

Einbauvarianten

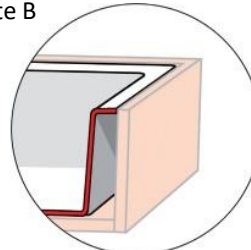
Variante A



Die Kunststoffwanne wird eingehängt.

 **ACHTUNG:** Ab einer Wannebreite von 360 mm muss der Wanneboden abgestützt werden!

Variante B



Die Kunststoffwanne wird zur Gänze in den Ausschnitt versenkt und liegt flächig am Wanneboden auf.

Materialstärke

Durch das verwendete Herstellungsverfahren haben Rand- Wand- und Bodenbereich der Kunststoffwanne unterschiedliche Wandstärken.

Masstoleranzen

Wannenaussenmasse: +0/-5 mm

Chemikalienbeständigkeit

Die Kunststoffwannen sind Wurzel- und Nährstoffsäure beständig.

 **ACHTUNG:** Keine Beständigkeit gegen chemische Säuren!

Witterungsbeständigkeit

Die Kunststoffwannen sind nicht UV- und frostbeständig. Daher nur für Anwendungen im Innenbereich geeignet.

Brandschutzinformation

Brandklasse: A

Baustoffklasse: B 2 (normal entflammbar)

Zündtemperatur: ca. 340 °C

Thermische Zersetzung: ca. 380 °C

Die Kunststoffwanne ist brennbar und setzt bei der Verbrennung giftige Dämpfe frei. Sie ist nicht explosionsfähig.

Wasserdichtigkeit

6 Jahre Garantie auf Dichtigkeit für die Kunststoffwannen (Detailinformationen entnehmen Sie bitte aus dem Zertifikat für die Dichtigkeit)

Sonstige

Warentarifnummer/HSC: 39263000

Floever EORI-Nummer: EOS1000072806

Materialeigenschaften

Typ	POLYSTYROL (IROPLAST [®] SB)		
Farben	schwarz oder weiss (weiss = lebensmittelecht)		

Hochschlagfestes Polystyrol auf Basis Styrol-Butadien mit sehr guten mechanischen Eigenschaften und besonders ausgeprägter Kältefestigkeit. IROPLAST[®]SB zeichnet sich durch hohe Wärmeformbeständigkeit und gute Spannungsrissbeständigkeit aus.

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	DIN 53455	N/mm ²	17,5
Dehnung bei Streckspannung	DIN 53455	%	2
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²	17
Reißdehnung	DIN 53455	%	>30
E Modul (4 Pkt. Biegeprüfung)	DIN 53457-B4	N/mm ²	1850
Grenzbiegespannung	DIN 53452	N/mm ²	39
Schlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m ²	>30
Schlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m ²	30
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m ²	6
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m ²	5
Kugeldruckhärte (H 358/30)	DIN 53456	N/mm ²	80

Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur VST B 50	DIN 53460	°C	90
ISO/R75 Verf. A	DIN 53461	°C	78
ISO/R75 Verf. B	DIN 53461	°C	89
Dauergebrauchstemperatur		°C	70
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁵ /K	8 – 10
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/Km	0,17

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl	DIN 53483		2,5
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53483	10 ⁻⁴	4
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ωcm	>10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	>10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	155

Sonstige Eigenschaften

Verarbeitungsschwindung		%	0,4 – 0,7
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	<0,1
Brandverhalten ab 1,5 mm Dicke	DIN 4102		B2
Brandverhalten ab 1,6 mm Dicke	UL 94		HB
(Natur)	DIN 53479	g/cm ³	1,05

Bei den Materialeigenschaften handelt sich um charakteristische Eigenschaften, die nicht als Werkstoffspezifikation aufzufassen sind. Die in diesem technischen Merkblatt aufgeführten mechanischen Eigenschaften wurden an extrudierten Plattenkörpern von 4 mm Dicke ermittelt.

Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.

Weitere Informationen zum verwendeten Rohstoff

Kreislauffähigkeit

POLYSTYROL (IROPLAST®SB) ist zu 100% recyclebar. Closed loop Materialströme. Somit würde das Material einer C2C-Zertifizierung (Cradle to Cradle) entsprechen.

Materialgesundheit

Das Material wird entsprechend der REACH und RoHS Verordnung verarbeitet.

Einsatz erneuerbarer Energien

Der verwendete Strom stammt bereits zu einem großen Teil aus grüner Herstellung.

Verantwortungsvoller Umgang mit Wasser

Der Wasserverbrauch wird in der Produktion sehr gering gehalten. Durch regelmäßige Kontrollen wird die Qualität überwacht

Soziale Gerechtigkeit

Es gilt der GKV Verhaltenskodex für die Kunststoffverarbeitende Industrie.