

Technologische Beschreibung der Polypropylenschwimmbecken

Unsere Schwimmbecken bestehen aus einem gegen UV-Strahlung stabilisierten Kopolymer - Polypropylen (oft auch PP genannt) der Wandstärke 8 mm. Der Boden wird aus 5 mm PP gefertigt.

Dieses Material kann in unterschiedlichen Varianten geliefert werden. Meist werden Pools in den Farben Weiß, Grau, Hellblau oder kombiniert bestellt.

Die Beckenkonstruktion besteht also aus einem 8 mm starken Mantel seitlich im Außenbereich versteift durch vertikale Rippen. Diese Rippen bestehen aus demselben PP Material sind aber 51 mm stark, 200 mm breit und zum Beckenkörper mithilfe einer Extruder-Schweißnaht verschweißt.

Wir produzieren durch neueste Produktionstechnologie - Extruder Schweißart LEISTER, und einer automatischen 4 mm langen CNC Schweißmaschine. Pools sind durch eine Polyfusions-schweißnaht (Steckmuffensystem) verbunden, damit wird eine 100% Dichtheit der Platten erreicht.

Eingeschweißte PP Stufen sind durch mehrere DN 110 mm Rohre unterstützt, die wiederum mit Extruder-Technologie verbunden werden. Daraus ergibt sich eine höchst dauerhafte und feste Verbindung.

Das Extruderschweißen wird von beiden Seiten durchgeführt. Nur damit wird die längste Lebensdauer und Dichtheit erreicht.

Einer der Vorteile einer Extruderverschweißung ist, dass sich das Material durch die Schweißmaschine auf ca. 270°C und das zugefügte Material auf ca. 225°C erwärmt und damit eine perfekte Verbindung entsteht, die schon nach 24 Stunden um mehr als um 200% belastet werden kann.

Der Boden und die Wände werden ebenso durch einen 4 m langen Schweißisch erwärmt und die PP-Platten mithilfe Druckkraft zusammengeschoben.

Die Trittplächen und alle Kanten - nicht nur den Stufen - sind an der Oberfläche rutschfest und Kanten werden abgehobelt.

Unsere Fertigungstechniken garantieren, dass Ihnen unsere Schwimmbecken mehrere Jahrzehnte dienen werden.

Für Fragen stehen wir gerne zur Verfügung!

Michael Trescher
Geschäftsführer der Poolz GmbH