



PRODUKTINFORMATION

VERLEGE- ANLEITUNG





INHALT

EINFÜHRUNG – SO GELINGT ES SICHER	4
PRODUKTANWENDUNG	6
LIEFERFORMEN	8
BODENBESCHAFFENHEIT	9
BAUSEITIGE VORBEREITUNGEN	11
POOLTEC[®] BODEN PREMIUM	12
POOLTEC[®] WAND PREMIUM	14
BETONRINGANKER/ STAHLBETONROST	17
CHECKLISTE	19

SO GELINGT ES SICHER!

Bitte lesen Sie diese Verlegeanleitung zu ihrer eigenen Sicherheit und aus Haftungsgründen sorgfältig durch. Sie finden darin entsprechende Informationen zu bauseitigen Tätigkeiten und wichtige Details zu Ihrem Projekt.

Sofern keine Fragen auftauchen, gilt diese als angenommen und akzeptiert.

pooltec[®] Premium VORTEILE

- ❗ Bis zu +5 °C wärmeres Poolwasser
- ❗ Wärmedämmender Unterbau
- ❗ Wärmedämmende, formschlüssige Ummantelung des Beckens sowie der Leitungen und Einbauten
- ❗ Längeres Badevergnügen dank Speicherung der Sonnenwärme tagsüber
- ❗ Hohe Energiekostensparnis ein Leben lang
- ❗ Keine Zerstörung ihrer bereits bestehenden Vegetation im Garten
- ❗ Keine gefährlichen oder umweltverschmutzenden Stoffe

Ökologisch – Unsere pooltec[®] Premium Produkte sind **100 % HBCD- und schadstofffrei!**

Regional – Aus recyceltem Rohstoff, erzeugen wir an unserem regionalen Standorten in Österreich und Deutschland, neugeschäumtes Dämmmaterial, dies besteht zu 98,7 % aus Luft.

Effizient – Die eigene Produktion ermöglicht uns kurze Lieferwege und reduziert die Leerfahrten drastisch. Unser Produkt kann problemlos recycelt und nach einem speziellen, umweltfreundlichen Reinigungsverfahren sogar für den gleichen Zweck wieder verwendet werden.





pooltec® WAND Premium



PRODUKTANWENDUNG

pooltec® WAND Premium ist eine wärmedämmende Hinterfüllung, welche das Becken sowie die Leitungen und Einbauten formschlüssig ummantelt und schützt.

pooltec® BODEN Premium dient zur Herstellung einer hochwärmedämmenden, belastbaren Bodenplatte, statisch wirksamer Unterbau sowie wasserdurchlässiger Unterbau (notwendige Drainageleitungen werden nicht ersetzt) für Ihren Innen- und/oder Außenpool.

pooltec® Premium Plus – NEU IM SORTIMENT!

besitzt die Eigenschaften von pooltec® Premium und ist ebenso in den Ausführungen WAND und BODEN erhältlich. Jedoch mit einer noch höheren Festigkeit und noch schnelleren Belegereife.

Die Anwendung erfolgt auf Anfrage, unsere Serviceline berät Sie gerne dazu. Die Kontaktdaten finden Sie auf der Seite 20.

pooltec® BODEN Premium



pooltec® Premium ist für folgende Becken geeignet

- PP
- GFK
- Betonbecken
- Edelstahl
- weitere Materialien auf Anfrage



LIEFERFORMEN

Mixmobil – pooltec® Premium wird vor Ort mit der im LKW verbauten, mikroprozessorgesteuerten Mischanlage hergestellt und durch eine Gummischlauchleitung mit Druckluft zum Einbauort gepumpt.

Die direkte Verbindung zur Zentrale gewährleistet eine immer gleichbleibende und hohe Qualität der abgegebenen Menge. Die bereits bestehende Vegetation wird nicht zerstört oder beeinträchtigt.



Sackware – pooltec® Premium in 100 Liter Säcken mit vorge-mischtem EPS Trockenmörtel. Das Produkt wird nur mehr mit Wasser auf der Baustelle mit einer Estrichpumpe oder handelsüblichen Mischanlagen (z.B. Quirl) angemischt. Bestens geeignet für Profis und DIY-Heimwerker.

1 Sack thermotec-Fertigmaterial wiegt zwischen 7 und 10 kg. Pro Palette werden 14 Sack geliefert, das sind 1,4 m³. Um die Lagerkapazität nicht zu überfordern sind die Paletten stapelbar.

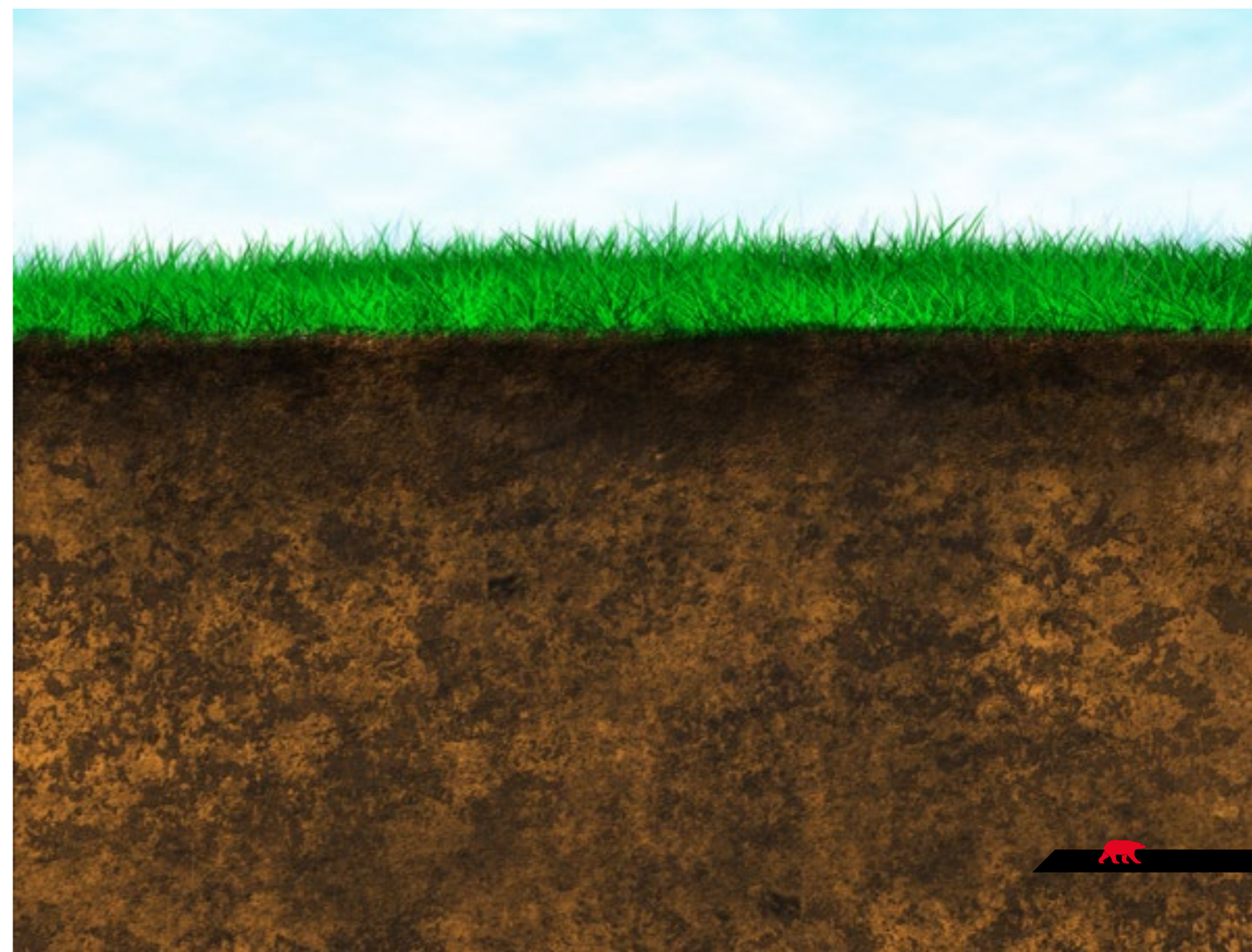
Es sind die Anweisungen auf dem Etikett zu beachten und befolgen.

Wir empfehlen eine partielle Fertigstellung des Materials, damit die vorgesehene **Verarbeitungszeit von 30 Minuten** eingehalten werden kann.

BODENBESCHAFFENHEIT

- Gewachsener, tragfähiger Boden
- Keine vorkommen von Fremdleitungen oder Wasserrohren
- Keine Gefahr von drückendem (dauerhafte Wassersäule ab 100 mm) Grundwasser
- Zulässige Bodenpressung von 100 kN/m² (Beurteilung/ Einschätzung beim Aushub der Baugrube)
- Keine zusätzliche Belastung der Beckensohle und -wände aus einer Überbauung (ausgenommen Poolabdeckungen)

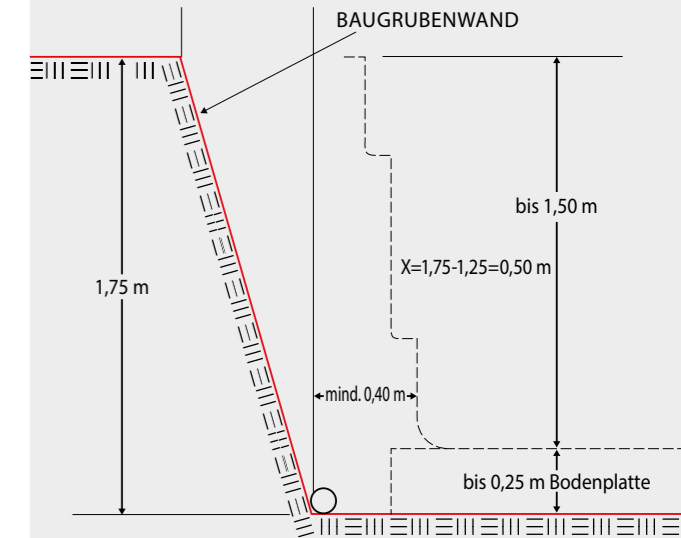
Bei lehmigen oder sandigen Böden, die bei Regen zum Aufweichen oder zur Schlamm Bildung neigen, ist eine gut verdichtete, Schotter-schicht von 15 – 20 cm notwendig.



BAUSEITIGE VORBEREITUNGEN

BAUGRUBE & ENTWÄSSERUNGSSCHICHT

- Baugrubensohle mind. 40 cm größer als das Becken ausheben
- Die gesamte Baugrube muss frei von Wasser sein
- Entfernung von größeren Steinen und Gesteinsböcken
- pooltec® Premium ist wasserdurchlässig – notwendige Drainageleitungen werden NICHT ersetzt
- Bei erhöhtem Sickerwasser oder Grundwasser ist eine Drainage außerhalb der Bodenplatte zu verlegen
- Die Entwässerung der Drainage (Anschluss an Kanal/Pumpschacht) ist zwischen Bauherr und der Gemeinde zu besprechen
- 15 – 20 cm verdichtete Rundkies-/Schottertschicht bei lehmigen oder sandigen Böden erforderlich



Querschnitt Baugrube

Bei nicht ablaufendem Grundwasser kann das leere Becken hochgedrückt und samt Installationen beschädigt werden!



STROMANSCHLUSS

- Baustrom mit 400 V | CeKon-Steckdose
- Absicherung mind. 25 A
- Sicherungen Typ C (träge)

WASSERANSCHLUSS

- Kaltwasseranschluss DN20 | ¾"
- mind. 2 bar Wasserdruck

LKW-STANDPLATZ FÜR MIXMOBIL

- Mindestgröße 25 x 4 m
- LKW & Anhänger
- Während des Pumpvorgangs läuft ein Kompressor mit ca. 85 dB

LKW-WASCHPLATZ FÜR MIXMOBIL

- In unmittelbarer Nähe des LKW-Standplatzes
- Mischwerk & Schläuche müssen ausgewaschen werden können
- Kein Auswaschen in den Kanal
- Gefäß mit mind. 200 Liter Fassungsvermögen

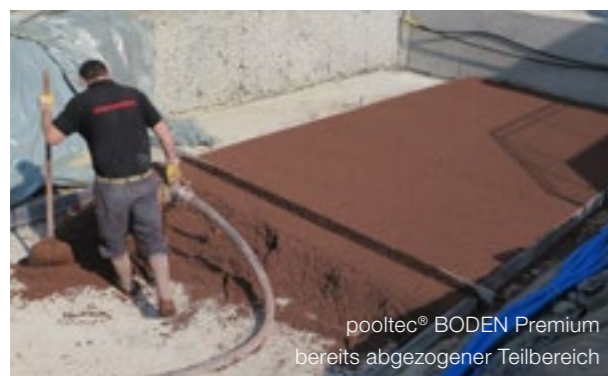
pooltec® BODEN Premium

POOLBODENPLATTE

- Dicke der Poolbodenplatte mind. 25 cm
- Fixer Ausgangspunkt für die Höhe = Referenzpunkt
- Eckpunkte ausgepflocken
- Schalung aufbauen (bevorzugt aus Aluminium) und gut an den Ecken fixieren > dient als Abziehle des pooltec® Premium Materials
- Die Poolbodenplatte muss mindestens die Maße des Schwimmbeckenbodens haben und unter Rollladenkästen, Treppen etc. verlaufen
- Material mit Schaufel oder Reibebrett hohlraumfrei verdichten (andrücken) und die Oberfläche mit Alulatte abziehen
- **Höhe und Ebenheit nach Fertigstellung kontrollieren**
- Schalung entfernen
- Gesamte Fläche mit Kunststoff-/PE-Folie abdecken > dient als Regenschutz und bewahrt vor zu schneller Austrocknung durch Wind und Hitze

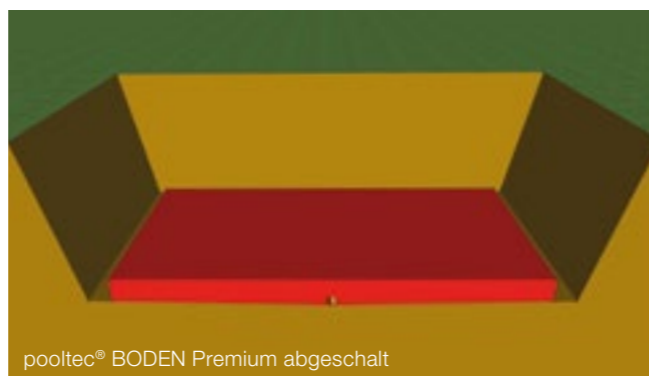
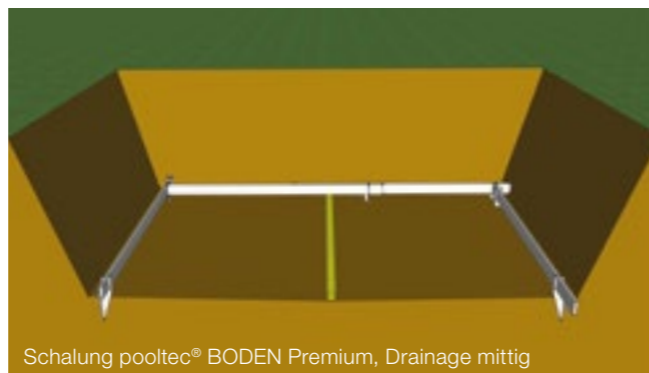
Tabelle Trocknungszeit pooltec® Premium

Temperatur	pooltec® Premium
15 – 35 °C	mind. 36 Stunden
10 – 15 °C	mind. 48 Stunden
5 – 10 °C	3 – 4 Tage
0 – 5 °C	6 – 7 Tage



Die pooltec® Premium Poolbodenplatte ist nach Fertigstellung nicht sofort begehbar!

Unbedingt die Trocknungszeit beachten!
(siehe Tabelle)



Beckenanlieferung und -montage

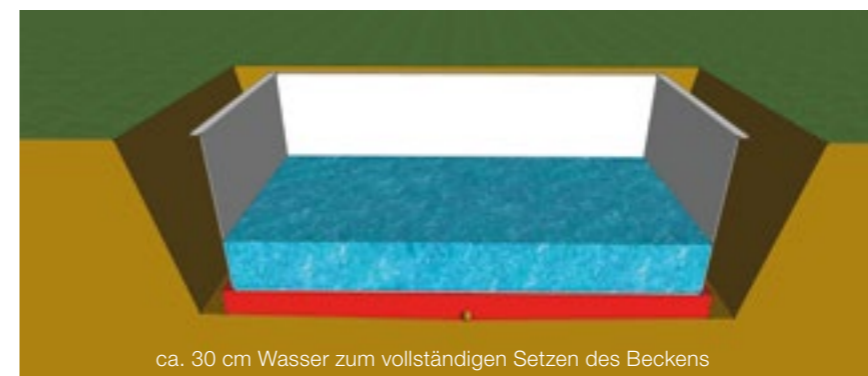
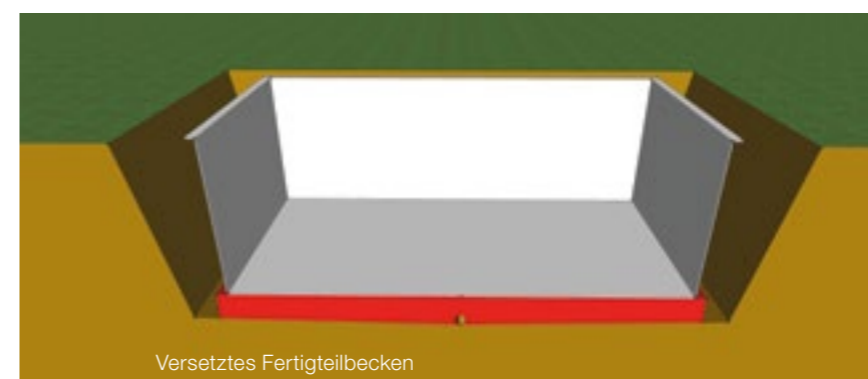


VORBEREITUNG BECKENMONTAGE

Die Bodenplatte ist vor Anlieferung des Beckens auf Ebenheit zu kontrollieren (Dokumentation durch Nivellierprotokoll) und bei Bedarf sind Unebenheiten abzuschleifen und Vertiefungen auszugleichen.

Kontrolle auf heruntergefallene Steine oder Ähnliches – diese sind zu entfernen, da diese später in den Boden des Beckens drücken und zu Rissen oder Dellen führen. Ein Begehen der Bodenplatte ist weitestgehend zu vermeiden, im Bedarfsfall ist für Lastverteilerplatten zu sorgen, damit keine Beschädigungen beim Begehen entstehen.

Das Poolversetzen ist durch Fachpersonal (mit Kran) durchzuführen und im Anschluss die Ebenheit vom Becken zu kontrollieren.



Besonders zu beachten bei Überlaufbecken: Horizontale Abweichungen der Bodenplatte zeigen sich nach dem Einbau am Wasserspiegel und sind nachträglich nicht mehr korrigierbar!

pooltec® WAND Premium

BAUSEITIGE VORBEREITUNGEN

- Becken auf der Bodenplatte ausrichten
- Verrohrung installieren, abdrücken und schützen
- Elektroinstallation verlegen
- Diverse Einbauteile wie Skimmer, Einlaufdüsen, LED Lampen auf Dichtheit prüfen
- Becken mit ca. 30 cm Wasser befüllen (je nach Beckentyp)
- **Becken innen ausspannen und außen fixieren → laut Vorgaben des Pool Herstellers**
- Treppenstufen, Flachwasserzonen, sowie auskrakende Bauteile müssen nach Beckenherstellerangaben fachgerecht vom Poolbauer unterstützt, gesichert und auf Ebenheit kontrolliert werden
- Becken mit Folie abdecken um Beschädigungen/Verunreinigungen zu verhindern
- Verfüllhöhe festlegen und anzeichnen → Beachten, dass Betonringanker ausreichend Platz findet (siehe Tabelle)
- Nivellierung des Fertigschwimbeckens inklusive Dokumentation
- Richtschnüre über die Beckenränder spannen um die Beckenmaße einzuhalten



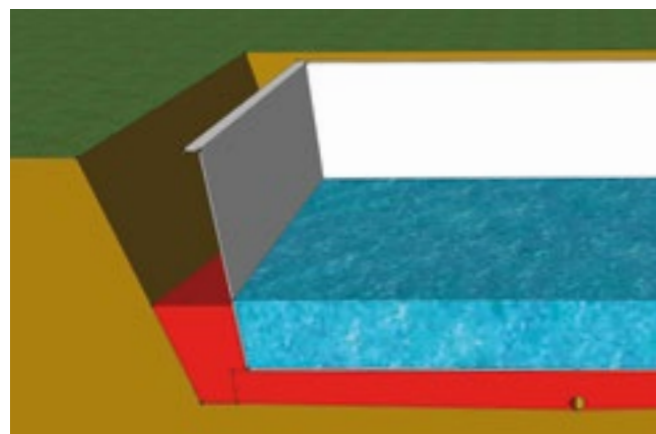
pooltec® WAND Premium Hinterfüllung unter Stufenbereich



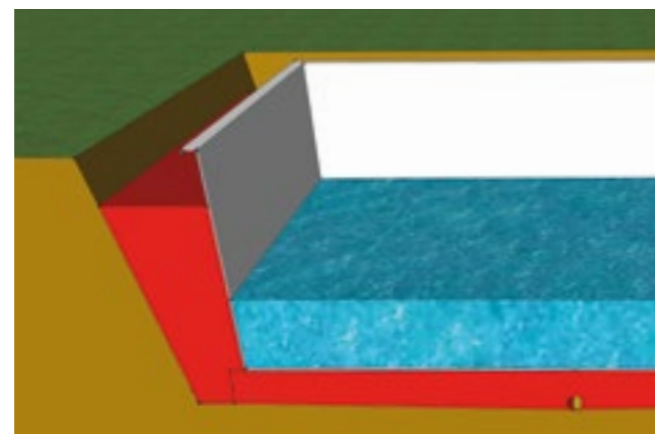
Filzbandage

Dämmhülse

Elektroleitungen und Wasserschläuche, welche von pooltec® Premium ummantelt werden, müssen in einem Betonschutzschlauch geführt werden. Verklebte Wasserleitungen aus PVC oder Ähnlichem müssen aus Materialien und Klebstoffen hergestellt werden, welche Temperaturen bis +50 °C beständig sind. Weiters ist die Trocknungszeit von Klebestellen zu beachten. Rohrleitungen, welche dieser Anforderung nicht entsprechen, müssen mit Filzbandagen oder Dämmhülsen ummantelt werden.



Erste pooltec® WAND Premium Schicht



pooltec® WAND Premium hohlraumfrei verfüllt



pooltec® WAND Premium Hinterfüllung mit korrekt ausgespanntem Becken



Aussenfixierung der Ausspannung

HINTERFÜLLUNG

- Material langsam und gleichmäßig rundherum in Schichten bis max. 50 cm Höhe hohlraumfrei hinterfüllen (besondere Beachtung hinter Stufen usw. um spätere Setzungen und Verformungen zu vermeiden)
 - Beckenmaße sind beim Verfüllen zu kontrollieren
 - **Ausgleich des Hinterfülldruckes durch gleichzeitiges Einfüllen von Wasser in das Becken ist nicht nötig und darf nicht erfolgen!**
 - Die letzte Verfüllrunde mit dem Reibebrett andrücken
- und auf die gewählte Verfüllhöhe abgleichen. Achten Sie auf die nötige Auflagebreite für den Betonringanker und einen glatten, sowie sauberen Abschluss (keine überstehenden Materialreste und Unebenheiten)
- pooltec® WAND Premium Hinterfüllung mit einer Kunststoffolie abdecken um das Material vor Regen, Wind und Hitze zu schützen
 - Wasserzirkulation in den Leitungen für 10 – 12 Stunden ist empfehlenswert

Hinterfüllung mit Poolbock



Becken mit Schalung und pooltec® WAND Premium Hinterfüllung



Grundsätzlich ist pooltec® WAND Premium gegen gewachsenes Erdreich zu verfüllen.

Bei einer Abschalung, sowie Verfüllbreite < 50 cm ist die Hinterfüllung eventuell statisch nicht ausreichend wirksam.

Die Abschalung soll erst nach Herstellung vom Betonringanker entfernt werden.

Die pooltec® WAND Premium Hinterfüllung darf nach Fertigstellung mind. 24 Stunden NICHT begangen werden!



BETONRINGANKER/ STAHLBETONROST

Die statische Berechnung setzt voraus, dass um den Beckenrand ein Stahlbetonrost gelegt wird, der jeder Verbiegung vorbeugt. Damit wird erreicht, dass auf das Becken in gefülltem und im Leerzustand keine Beanspruchung durch äußere Kräfte erfolgt.

VORGEHENSWEISE (dient als Richtwert, Herstellerangaben sind zu beachten)

- Becken mit Wasser befüllen
- Abschalung herstellen, Bewehrungsstahl laut Tabelle einbauen
- **pooltec® Premium Hinterfüllung muss mindestens so breit sein wie der Ringanker**
- Betonringanker soll mindestens so breit sein wie die erste Reihe vom Oberbelag (z.B. 50 x 50 cm Platten)
- Betonanker des Fertigteilswimmbades ausspreizen (falls vorhanden)
- Betonieren des Ringankers – Regeln der Technik für Stahlbetonarbeiten einhalten
- Nach dem Betonieren ist die Flucht der Beckenwände zu kontrollieren

Es wird empfohlen nach spätestens zwei Wochen den Betonringanker/Stahlbetonrost herzustellen. Dieser wird direkt auf die Oberfläche der pooltec® WAND Premium Hinterfüllung gegossen und darf in seiner Dimension nicht verringert werden.

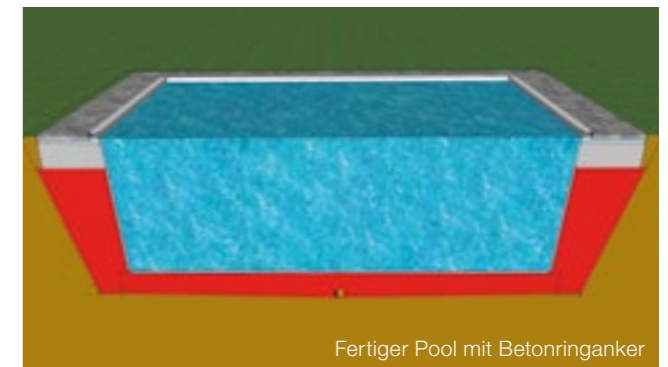
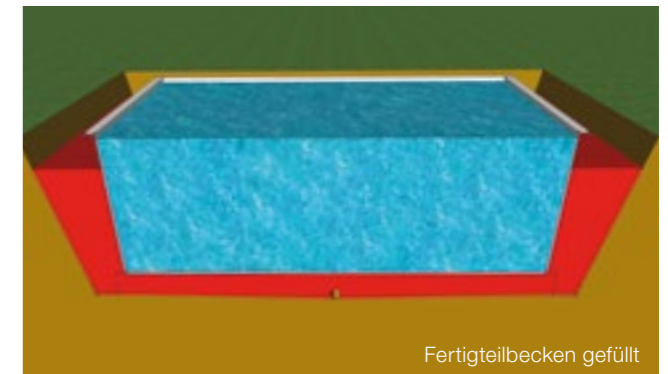


Tabelle Vorgaben für Ringanker und Bewehrungsstahl

Beckengröße L x B in cm	Ringanker Breite	Ringanker Höhe	Bewehrungs- stahl
500 x 400/300/200	35 cm	20 cm	2 x 1,2 cm
600 x 400/300/200	40 cm	20 cm	2 x 1,2 cm
700 x 400/300/200	45 cm	20 cm	3 x 1,2 cm
800 x 400/300/200	50 cm	20 cm	3 x 1,2 cm
900 x 400/300/200	50 cm	25 cm	2 x 1,6 cm
1000 x 400/300/200	50 cm	30 cm	3 x 1,6 cm

Es wird empfohlen nach spätestens zwei Wochen den Betonringanker/Stahlbetonrost herzustellen. Dieser wird direkt auf die Oberfläche der pooltec® WAND Premium Hinterfüllung gegossen und darf in seiner Dimension nicht verringert werden.

BAUSEITIGE NACHARBEIT

Bindemittelreste verursachen keinen Schaden, sofern sie noch feucht abgewischt werden. Bei Entfernung im getrockneten Zustand können Kratzer entstehen.

CHECKLISTE BAUSEITIGE VORBEREITUNGEN

BAUSEITIGE VORBEREITUNGEN ALLGEMEIN

- Beckentyp ist für pooltec® Premium geeignet
- Überlaufbecken
- Bodenbeschaffenheit ist gegeben
- Anlieferung mit thermotec® Mixmobil Anlieferung als pooltec® Fertigmateriale (Sackware)
- Baugrube 40 cm größer als Becken ausgehoben und frei von Wasser
- Steine und Gesteinsbrocken entfernt
- Drainageleitungen verlegt (wenn erforderlich, z.B.: bei erhöhtem Sickerwasser oder Grundwasser)
- Entwässerung (Anschluss an Kanal/Pumpschacht) mit der Gemeinde abgeklärt
- 15 – 20 cm verdichtete Rundkies-/Schotterschicht verlegt (wenn erforderlich, z.B.: bei lehmigen/sandigen Böden nötig!)
- Starkstrom mit 400 V und mind. 25 Amper träge abgesichert (Typ C) vorhanden
- Kaltwasseranschluss DN20 | ¾ Zoll Anschluss und 2 bar Druck vorhanden
- Möglichkeit für LKW-Stand-/Waschplatz gegeben
- Bekanntgabe Entfernung LKW Standplatz zu Pool wegen Förderleitungslänge

BAUSEITIGE VORBEREITUNGEN POOLWANDHINTERFÜLLUNG

- Becken auf Bodenplatte ausgerichtet
- Verrohrung installiert, abgedrückt und geschützt (siehe Vorgaben Seite 14)
- Elektroinstallation verlegt (siehe Vorgaben Seite 14)
- Einbauteile (Skimmer, Einlaufdüsen, LED Lampen, etc.) auf Dichtheit geprüft
- Becken mit ca. 30 cm befüllt (je nach Beckentyp)
- Becken lt. Vorgaben des Pool Herstellers ausreichend ausgespreizt und außen fixiert
- Treppenstufen, Rolladenkästen, etc. gesichert und auf Ebenheit kontrolliert
- Becken mit Folie abgedeckt
- Verfüllhöhe lt. Tabelle (siehe Seite 17) festgelegt und angezeichnet
- Nivellierung des Fertigschwimbeckens inklusive Dokumentation durchgeführt
- Richtschnüre über die Beckenränder gespannt

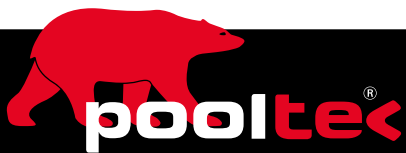
CHECKLISTE SELBSTEINBAU (zusätzlich zu bauseitige Vorbereitungen!)

POOLBODENPLATTE

- Referenzpunkt ermittelt und Eckpunkte ausgepflockt
- Schalung aufgebaut und gut an den Ecken fixiert
- Dicke der Poolbodenplatte mindestens 25 cm
- Poolbodenplatte hat mindestens die Maße des Schwimmbeckens inkl. vorgesehener Rolladenkästen, Treppen, etc.
- pooltec® Premium Material holraumfrei verdichtet und abgezogen
- Höhe und Ebenheit nach dem Abziehen kontrolliert und Schalung entfernt
- Gesamte Fläche mit Kunststoff-/PE-Folie abgedeckt

POOLWANDHINTERFÜLLUNG

- pooltec® Premium holraumfrei in Schichten bis max. 50 cm Höhe eingefüllt
- Glatter Abschluss der letzten Verfüllschicht durch leichtes Andrücken mit dem Reibebrett
- Nötige Auflagebreite für den Betonringanker berücksichtigt
- Gesamte Fläche mit Kunststoff-/PE-Folie abgedeckt



Premium

SERVICELINE

A +43 79 42/778 11-200

verkauf-at@thermotec.eu

D +49 82 33/218 35-200

verkauf-de@thermotec.eu

CH +41 41 56/655 70

verkauf-ch@thermotec.eu

thermotec.eu

AUF NUMMER SICHER GEHEN!