

Technisches Merkblatt Verfüllmaterial

gültig für alle iWater Behälter

Das Verfüllmaterial muss gut verdichtbar und wasserdurchlässig sein, eine feste Packung bilden und darf die Tankoberfläche nicht beschädigen. Wenn das Verfüllmaterial scharfkantige und/oder spitze Bestandteile enthält, ist die Tankwand durch eine Sandumhüllung zu schützen.

Rundkornkies - unsere Empfehlung!

Maximale Körnung 8/16 mm

(alternativ z.B.: 12/16 mm oder 8/12 mm)

Positive Eigenschaften

- Gut zu verarbeiten
- Kies ist weitestgehend selbstverdichtend
- Vermeidung von Hohlräumen
- Das Material wird lose geschüttet und verdichtet sich durch mechanisches Nachstochern insbesondere in den Durchzügen bei den Flachtanks und den unteren Zwickeln der iStore-Tanks
- Leichter als Füllsand
- Nimmt kein Wasser auf. Gute Ableitung von Stau- oder Schichtenwasser
- Sehr hohe Stützkraft
- Kann auch von Nicht-Fachleuten verbaut werden

Füllsand

Positive Eigenschaften

- Nahezu überall erhältlich

Negative Eigenschaften

- Verhältnismäßig schwer zu verarbeiten
- Muss an allen Bereichen sehr sorgfältig lagenweise verdichtet werden
- Gefahr der Bildung von Hohlräumen, insbesondere in und unter den Durchzügen bei den Flachtanks und an den unteren Zwickeln bei iStore-Tanks
- Sollte nur von Fachleuten eingesetzt werden
- Keine Eigenstützkraft im wassergesättigten Zustand
- Schwerer als Kies oder Splitt
- Kann ausgeschwemmt werden

Splitt

Positive Eigenschaften

- Besser zu verarbeiten als Sand, aber schwerer als Kies zu verdichten
- Sehr hohe Stützkraft
- Leichter als Füllsand
- Nimmt kein Wasser auf. Gute Ableitung von Stau- oder Schichtenwasser

Negative Eigenschaften

- Muss sorgfältig verdichtet werden sonst bilden sich Hohlräume
- Nicht überall erhältlich
- Sollte nur von Fachleuten eingesetzt werden

Aufbereiteter Betonschutt **Maximale Körnung 0/32 mm**

Positive Eigenschaften

- Extrem hohe Stützkraft, bildet eine besonders feste Packung um den Tank

Negative Eigenschaften

- Muss an allen Bereichen sehr sorgfältig lagenweise verdichtet werden
- Gefahr der Bildung von Hohlräumen, insbesondere in und unter den Durchzügen bei den Flachtanks und an den unteren Zwickeln bei iWater-Tanks
- Sollte nur von Fachleuten eingesetzt werden

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG
Telefonische Fachberatung: +49-(0)2241-254400
www.ewuaqua.de
info@ewuaqua.de

Technical information sheet Backfill material

valid for all Premier iWater containers

The backfill material must be able to be tightly compacted and must be permeable to water; it must create a solid packing and may not damage the surface of the tank. If the backfill material includes pieces with sharp or pointed edges, the tank walls must be protected with a sand coating.

Round gravel – Our recommendation!

Maximum grain size of 8/16 mm

(alternatively e.g.: 12/16 mm or 8/12 mm)

Positive properties

- Easy to work with
- Gravel self-compacts extremely well
- Prevents cavities
- The material is strewn loosely and then compacts itself when prodded mechanically, especially in the holes in the flat tanks and at the lower interstices in iWater tanks
- Lighter than filling sand
- Does not absorb water. Good drainage of accumulated water or water from high water tables
- Very high supporting force
- Can be installed by non-experts

Filler sand

Positive properties

- Available virtually everywhere

Negative properties

- Comparatively difficult to work with
- Must be compacted in precise layers in all areas
- Danger of cavities forming, especially in and under the holes in flat tanks and at the lower interstices in iWater tanks
- Should only be used by experts
- No inherent supporting force when saturated with water
- Heavier than gravel or stone chippings
- Can be washed away

Stone chippings

Positive properties

- Easier to work with than sand but more difficult than gravel
- Very high supporting force
- Lighter than filling sand
- Does not absorb water Good drainage of accumulated water or water from high water tables

Negative properties

- Must be carefully compacted or cavities will form
- Not available everywhere
- Should only be used by experts

Recycled concrete rubble

Maximum grain size of 0/32 mm

Positive properties

- Extremely high supporting force, packs especially tightly around the tank

Negative properties

- Must be compacted in precise layers in all areas
- Danger of cavities forming, especially in and under the holes in flat tanks and at the lower interstices in iWater tanks
- Should only be used by experts

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG
Telefonische Fachberatung: +49-(0)2241-254400
www.ewuaqua.de
info@ewuaqua.de