

# Technisches Merkblatt Verfüllmaterial

## gültig für alle iStore Tanks

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)2683-94348-0**  
**[www.ewuaqua.de](http://www.ewuaqua.de)**  
**[info@iwater.de](mailto:info@iwater.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)2683-94348-0**  
**[www.ewuaqua.de](http://www.ewuaqua.de)**  
**[info@iwater.de](mailto:info@iwater.de)**