



# Technische Information

## Oberflächenschutz durch Massenhydrophobierung von Betonsteinen

Jasto stellt einen großen Teil der Produkte für den Garten- und Landschaftsbau mit einer sog. „Massenhydrophobierung“ her, die langfristig die hohe Qualität gewährleistet.

### **Begriffsklärung "Massenhydrophobierte Betonbaustoffe"**

Massenhydrophobierte Betonbaustoffe (Betonwaren) werden bereits bei der Produktion mit einem Hydrophobierungsmittel versetzt und besitzen daher eine sehr geringe Wasseraufnahme. Die Oberfläche solcher Betonwaren ist über einen langen Zeitraum wasserabweisend und vor dem Eindringen wassergelöster Verschmutzungen geschützt.

Durch diese Art der Hydrophobierung erhalten Betonwaren eine Reihe weiterer positiver Eigenschaften:

- Die Betonoberfläche behält ihr natürliches, mineralisches Aussehen – sie glänzt nicht und wirkt nicht nass oder speckig.
- Die Wasseraufnahme des Steins wird um bis zu 90% reduziert. Die Dauerhaftigkeit des Betons wird entscheidend verbessert.
- Massenhydrophobierungsmittel sind dauerhaft in der Betonmatrix eingebunden und wirken während der gesamten Nutzungsdauer, sie sind UV-beständig und waschen sich nicht aus.
- Durch die Hydrophobierung des gesamten Steins werden die Frost-Tausalz- und die Abriebbeständigkeit erhöht.
- Wasserlösliche Verschmutzungen können nicht in den Stein eindringen, die Reinigung ist problemlos möglich. Bei Gefahr verstärkt auftretender Festverschmutzungen (z.B. durch hohe Staubbelastung) sollten massehydrophobierte Betonwaren zusätzlich mit einem filmbildenden Schutzsystem optimiert werden.
- Die Wirkung der Massenhydrophobierung wird durch die Verwendung von sauren und alkalischen Reinigungsmitteln nicht beeinträchtigt, solche Reiniger können also entsprechend der jeweiligen Anwendungsvorschriften bedenkenlos verwendet werden.
- Durch diese Art der Hydrophobierung wird ein ausgeprägter Wasserabperleffekt auf der Betonoberfläche vermieden, somit verringert sich die Rutschgefahr bei Frosteinwirkung.
- Die mit Massenhydrophobierungsmittel hergestellten Betonwaren sind diffusionsoffen (keine Staunässe, kein Wasserdampfdruck).
- Da diese Zusatzmittel während der gesamten Nutzungsdauer fest in der Betonsteinmatrix des erhärteten Betons eingebunden sind, sind Gefährdungen für Wasser, Luft und Boden bei bestimmungsgemäßer Anwendungen der Produkte nicht bekannt.