

Oberflächenschutz durch Massehydrophobierung

MASSEHYDROPHOBIERTE BETONBAUSTOFFE

Massehydrophobierte Betonbaustoffe (Betonprodukte) besitzen eine geringe Wasseraufnahme mit langanhaltender wasserabweisender Eigenschaft auf deren Oberfläche. Somit ist die hydrophobierte Oberfläche vor dem Eindringen wasser-gelöster Verschmutzungen geschützt.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Die Betonoberfläche behält ihr natürliches Aussehen - sie wirkt nicht nass oder speckig.
- Die Wasseraufnahme des Steins wird um bis zu 90 % reduziert. Die Dauerhaftigkeit des Betons wird entscheidend verbessert.
- Der Stein ist vor eindringender wässriger Verschmutzung geschützt und kann dadurch leicht gereinigt werden. Bei der Gefahr verstärkter auftretender Festverschmutzungen sollten massehydrophobierte Betonwaren zusätzlich mit einem filmbildenden Schutzsystem optimiert werden.
- Die Wirkung der Massehydrophobierung wird durch die Verwendung von sauren und alkalischen Reinigungsmitteln nicht beeinträchtigt.
- Durch die Verwendung einer Massehydrophobierung werden die Frost-Tausalz- und die Abriebbeständigkeit erhöht.
- Ein ausgeprägter Wasserabperleffekt wird durch den Einsatz von Massehydrophobierungsmittel auf der Betonoberfläche nicht erzeugt, somit verringert sich die Rutschgefahr bei Frosteinwirkung.
- Massehydrophobierungsmittel sind UV-beständig. Die Wirkung wird durch Sonneneinstrahlung nicht beeinflusst.
- Die mit Massehydrophobierungsmittel hergestellten Betonwaren sind diffusionsoffen (keine Staunässe, kein Wasserdampfdruck).
- Massehydrophobierungsmittel sind dauerhaft in der Betonmatrix eingebunden und wirken während der gesamten Nutzungsdauer der Betonwaren.

Anwendung von Massehydrophobierungsmitteln:

Gefährdungen für Wasser, Luft und Boden sind bei bestimmungsgemäßer Anwendungen der Produkte nicht bekannt.