

Hydrotect: Die Basis

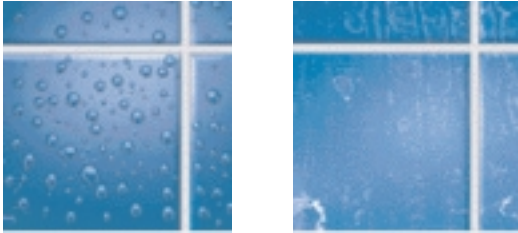
Grundlage für die dauerhafte Wirkung der Hydrotect-Oberflächen ist das keramische Herstellungsverfahren. Die Veredelung wird bei hohen Temperaturen eingebrannt. Dadurch verbindet sich das Material fest mit der Fliesenoberfläche. Die photokatalytische Wirkung ist dauerhaft und wird schon bei normaler Raumbelichtung aktiviert.

Einfach überzeugend: Der Photokatalysator löst eine Reaktion zwischen Licht, Sauerstoff und Luftfeuchtigkeit aus. Dieser Vorgang ist die Basis für die revolutionären Eigenschaften der Hydrotect-Oberflächenveredelung. Gesundheitlich ist das Verfahren völlig unbedenklich. Titandioxid (TiO_2), auf dem der Photokatalysator basiert, darf sogar Lebensmitteln zugesetzt werden und ist z.B. in Lippenstiften oder Zahnpasta enthalten.

Hydrotect: Das Prinzip.

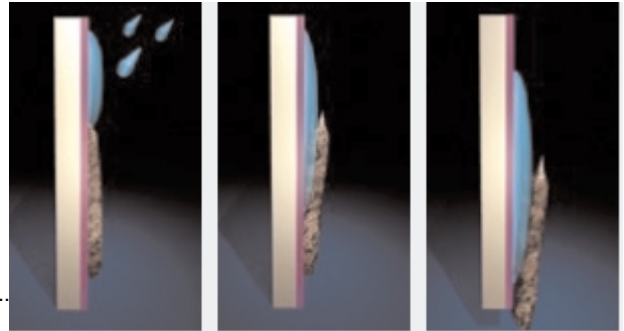
Hydrotect wirkt zuverlässig und dauerhaft durch die Kraft des Lichts. Schon eine normale Innenraum-Beleuchtung reicht aus, um den in der Veredelung enthaltenen Katalysator Titandioxid (TiO₂) zu aktivieren. Die Folge: Wasser, das sich auf der Fliese befindet, wird entspannt und unterspült als dünner Film auch hartnäckige Verschmutzungen wie Kalk, Schmutz und Fett. Zugleich führt die photokatalytische Reaktion zur Aktivierung des Luftsauerstoffs. Dadurch werden Bakterien vernichtet und ein erneutes Wachstum zuverlässig behindert.

Herkömmliche Fliesen



Wassertropfen bilden sich und nach dem Antrocknen bleibt Schmutz und Kalk zurück..

Keine Chance für Schmutz, Öl und Fett



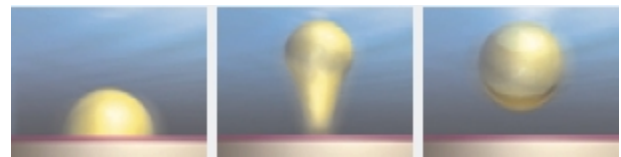
Durch Hydrotect werden Verschmutzungen vom Wasser unterspült und können mühelos weggewischt werden.

Hydrotect-veredelte Fliesen



Wasser verteilt sich als hauchdünner Film auf der Oberfläche und unterwandert Verschmutzungen ...

... die sich dann spielend einfach entfernen lassen. Zurück bleibt eine saubere Oberfläche.



Öl und Fett lösen sich von der Oberfläche.