

## AirClean® Thüringer-Pflaster (mit Fase)

..... m<sup>2</sup> AirClean® Thüringer-Pflaster, zweischichtig, mit Fase und Abstandhalter und farbiger Oberfläche liefern und fachgerecht mit einer Fugenbreite von 3 - 5 mm nach Verlegeplan einbauen. Das Pflaster, volumenmodifiziert mit dem Photokatalysator TiO<sub>2</sub> ist speziell zur dauerhaften Luftschadstoffreduzierung für NO<sub>2</sub> und NO durch Photokatalyse geeignet. Unter Einwirkung von Tageslicht werden Elektronen des Photokatalysators angeregt, mit Wasser und Sauerstoff luftreinigende Verbindungen zu bilden, die wiederum auf dem Pflaster mit den Luftschadstoffen NO<sub>2</sub> und NO reagieren. Damit werden die Stickstoffverbindungen aus der einatembaren Luft entfernen. Verlegearbeiten einschließlich aller Nebenarbeiten an Einbauten in der Pflasterfläche, Abrütteln und Fugenfüllung.

Die Steinqualität ist gemäß DIN EN 1338, Typ DI\* und DIK\* anzuliefern. Der Nachweis der photokatalytischen Aktivität unter Laborbedingungen ist anhand eines Prüfberichtes in Anlehnung an die ISO 22197-1 mit einer theoretischen Depositionsrate von > 3,5 mg/m<sup>2</sup>h NO<sub>x</sub> zu erbringen. Dies ist zu erreichen bei einem Normgasdurchfluss von 3 l/min mit einer Lichtquelle, die im UV-Bereich eine Beleuchtungsintensität von 10 W/m<sup>2</sup> auf der Oberfläche des photokatalytischen Pflastersteins erzeugt. Als Normgas ist NO in einer Ausgangskonzentration von 1 ppm zu verwenden.

Der Nachweis des Abbaus des gesundheitsschädlichen Gases Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) ist mittels Gutachten in einer relevanten Höhe von 3 m entsprechend den Kriterien der 39. BImSchV [Anlage 1 und Anlage 3.C (kleinräumige Ortsbestimmung der Probenahmestellen)] bzw. den Kriterien der 22. BImSchV [Anlage 4 (orientierende Messungen) und Anlage 2 (Messungen an repräsentativen Flächen > 200 m<sup>2</sup>)] zu belegen. Der Nachweis der getrennten NO<sub>2</sub>- und NO-Reduzierung unter Umweltbedingungen durch Sonnenlicht ist vor Beginn der Maßnahme durch ein entsprechendes Gutachten vorzulegen.

\* nicht zutreffendes bitte löschen

Steindicke:	6 cm	8 cm	10 cm			
Rastermaße:	20 x 10	10 x 10	20 x 20	30 x 20	30 x 30	cm
Nennmaße:	197 x 97	97 x 97	197 x 197	297 x 197	297 x 297	mm
Oberfläche:	farbiger Sichtbeton					
Farbe:	.....					

Lieferwerk: F. C. NÜDLING  
 Betonelemente GmbH + Co. KG  
 Ruprechtstraße 24  
 36037 Fulda

Preis je m<sup>2</sup> : Euro .....

Preis Gesamt: Euro .....