

3M Science.
Applied to Life.™



3M™ **Fahrbahnmarkierungen**
Senken Sie die Lärmbelastung
auf Straßen!



Die 3M™ Stamark™ A380 ESD Folienmarkierung senkt die Lärmbelastung auf Straßen deutlich.



Die profilierte Folienmarkierung A380 ESD von 3M hat ein einzigartiges Waffelmuster, in das abriebfeste, retroreflektierende Keramikperlen eingearbeitet wurden.

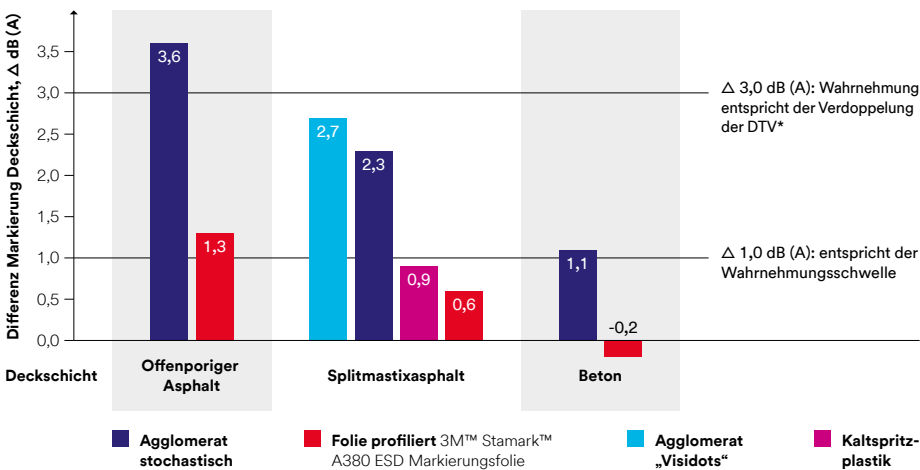
Weniger Lärm auf Straßen

Lärmschutz an Autobahnen und Bundesstraßen spielt eine immer wichtigere Rolle bei der Straßenplanung und beim Straßenbau. Denn Straßenlärm belästigt inzwischen einen großen Teil der Bevölkerung.

Der Bund hat lt. BMVI seit 1978 insgesamt über 5 Mrd. Euro für den Lärmschutz an Straßen ausgegeben. Hierbei werden vorrangig aktive Lärmschutzmaßnahmen, wie z.B. lärmindernde Fahrbahnbeläge (Flüsterasphalt) empfohlen. Ziel des Bundes ist eine Senkung des Straßenlärms um mind. 3 dB (A).

Aber auch die Fahrbahnmarkierung macht einen Unterschied: Geräuscharme, profilierte Markierungsfolien senken den Straßenlärm zusätzlich deutlich. Denn bei modernen Fahrzeugen sind auf der Autobahn die Reifengeräusche die Hauptlärmquelle. Besonders laut wird es für Anwohner, wenn Fahrzeuge die Markierungstreifen überfahren. Und das muss nicht sein!!

Vergleich der zusätzlichen Geräuschbelastung beim Überfahren verschiedener Markierungssysteme



Folienmarkierung verursacht kaum zusätzlichen Lärm

Quelle: CPX-Messungen von Fahrbahnmarkierungen, Fa. Müller-BBM GmbH, Bericht Nr. M82 085/1 vom 17.11.2009, Darstellung 3M Deutschland GmbH

*durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke

Die Analysewerte einer Untersuchung zeigen, dass die profilierte 3M™ Stamark™ A380 ESD Markierungsfolie im Vergleich zu strukturierten Flüssigmarkierungen den wahrnehmbaren Lärmpegel der Straße kaum erhöht.

Mit der 3M™ Folie Stamark™ A380 ESD liegt die Steigerung der Geräuschbelastung auf offenporigem Asphalt im Vergleich zu anderen Markierungen nur bei max. 1,3 dB (A), also knapp über der Wahrnehmungsschwelle des Menschen.

Somit erhöht die Folie den wahrnehmbaren Lärmpegel der Straße nicht. Im günstigsten Fall, wie z.B. bei glatten Betonfahrbahndecken, liegen die Werte auf Folie sogar noch unter dem Fahrbahngeräuschpegel.

Die 3M™ Stamark™ A380 ESD Folienmarkierung hat neben der Lärminderung weitere positive Eigenschaften wie beispielsweise hohe Reflexionswerte, eine gute Griffbarkeit und eine hohe Nachtsichtbarkeit bei Nässe. Darüber hinaus zeichnet sie sich durch eine besonders lange Lebensdauer aus. Zum Beispiel hält die Folie i.d.R. so lange wie ein Belag aus offenporigem Asphalt.



3M Deutschland GmbH
Hauptabteilung Verkehrssicherheit
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss

Tel. 02131/14-0
E-Mail Verkehrssicherheit@mmm.com
Web www.3m.de/verkehrssicherheit

3M Österreich GmbH
Verkehrssicherheit
Kranichberggasse 4
1120 Wien

Tel. +43 (0) 1 86686 250
E-Mail verkehrssicherheit-at@mmm.com
Web www.3m.com/at/verkehrssicherheit

3M (Schweiz) GmbH
Verkehrssicherheit
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon

Tel. +41 44 724 92 72
E-Mail verkehrssicherheit-ch@mmm.com
Web www.3m.com/ch/verkehrssicherheit