



Science.
Applied to Life.™

3M Verkehrssicherheit

3M™ Stamark™ Dauermarkierungsfolie A380 ESD

selbstklebende Dauermarkierungsfolie Typ II,
Haltbarkeitsklasse P7

- zügige Applikation durch vorgefertigte Folie
- wirtschaftlich durch hohe Verschleißfestigkeit
- erhöhte Verkehrssicherheit bei Nacht und Nässe
- geringe Geräuschemissionen

Seit über 20 Jahren kontrollierte Qualität ab Werk.

3M™ Stamark™ Dauermarkierungsfolie A380 ESD – profilierte Oberflächenstruktur mit optimalen Eigenschaften bei Trockenheit und Nässe



Abriebfeste keramische Perlen und Griffigkeitspartikel sind eingebettet in diese elastische, selbstklebende Markierungsfolie mit dem typischen Waffelmuster und einer harten Polyurethan-Beschichtung. Beide zusammen geben diesem Produkt höchste Reflexionswerte und gute Griffigkeit bei langer Lebensdauer. Durch die Perlen auf der Fläche und auf den Schultern des Waffelmusters sowie durch die Ablaufkanäle für Regenwasser ist eine hohe Nachtsichtbarkeit bei Nässe gewährleistet. Hohe Reflexionswerte, ein ideales Verhalten bei Nässe, eine griffige Oberfläche und eine lange Nutzungsdauer machen die 3M™ Stamark™ Dauermarkierungsfolie A380 SD zum optimalen Produkt für alle Bundesfernstraßen.

Darüberhinaus wurden die Klebe-Eigenschaften der Folie A380 ESD für alle gängigen Fahrbahn-Oberflächen optimiert.

Vorgefertigte Markierung – geprüfte Qualität ab Werk



Ein entscheidender Vorteil der Markierungsfolie ist, dass sie nicht unter wechselnden Bedingungen auf der Baustelle erstellt, sondern in einem modernen Werk unter Einhaltung der ISO-Standards kontrolliert gefertigt wird. Der erste Meter der Markierung entspricht damit ebenso den Bedingungen der ZTV M wie der letzte. Dies sichert eine gleichbleibend hohe Qualität der Markierung.

Bewährte Verlegeverfahren für alle Straßendecken

Die flexible 3M™ Stamark™ Dauermarkierungsfolie A380 ESD ist zur Verlegung auf allen gängigen Untergründen geeignet. 3M hat zusammen mit Verarbeitern folgende Verlegeverfahren entwickelt, die eine dauerhafte Verbindung ergeben:

- **3M Asphalt Plus:** der zeitgleiche Einbau auf die neue, noch warme Asphaltdecke erhöht die Schnelligkeit im Straßenbau
- **3M Bitumen Plus:** die auf eine Bitumenschicht aufgelegte Folie bietet durch einen stabilen Verbund zur Asphalt-Deckschicht höchste Haftungswerte
- **3M Beton Plus:** eine spezielle Grundierung ermöglicht eine haltbare Applikation auf allen Betondecken



Kontrollierte Qualität:

vorgefertigte selbstklebende Dauermarkierungsfolie

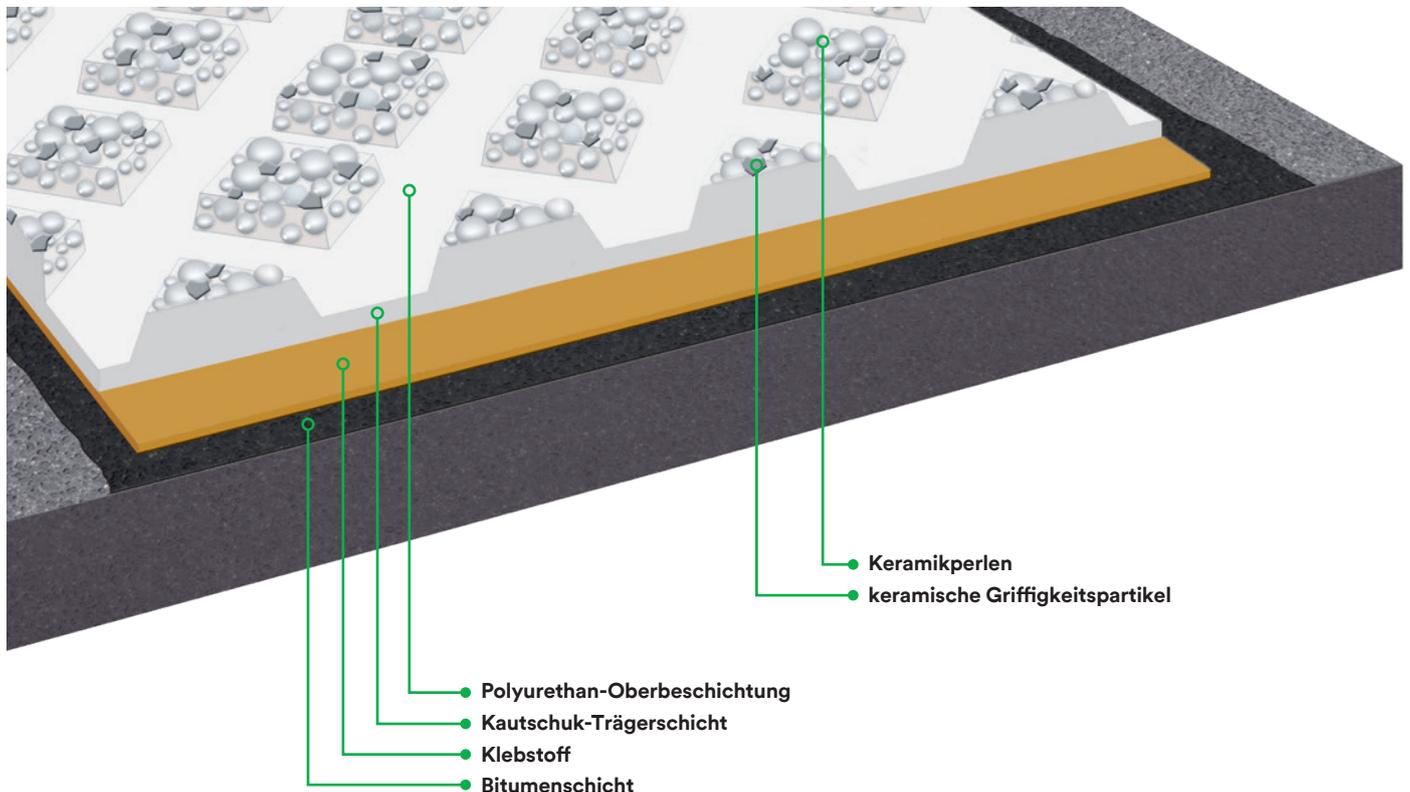
- mit einem klar definierten Mengenverhältnis der Einsatzstoffe
- ergibt eine durchgehend normgerechte Markierung

abriebfeste keramische Perlen und Griffigkeitspartikel

- ergeben hohe Reflexionswerte
- verlängern die Nutzungsdauer erheblich

das 3M typische Waffelmuster verbessert die Schneeflugresistenz

- sorgt für den Ablauf von Regenwasser
- liefert hohe Griffigkeit
- ergibt eine hohe Nachtsichtbarkeit bei Nässe



Geringe Geräuschemission

Um einen Überblick über die Zunahme der Geräuschemissionen beim Überfahren verschiedener Markierungstypen zu erhalten, wurde eine Untersuchung über Geräuschemissionen auf unterschiedlichen Fahrbahndecken mit verschiedenen Markierungstypen durchgeführt.

Die Analysewerte zeigen, dass die profilierte Formatfolie im Vergleich zu anderen Markierungen den wahrnehmbaren Lärmpegel der Straße kaum erhöhen.

Im günstigsten Fall wie z. B. bei Betonfahrbahndecken liegen die Geräuschwerte bei Überrollen der Folie auf dem Niveau des Fahrbahngeräuschpegels.





Qualitätsnachweis

3M™ Stamark™ Dauermarkierungsfolien A380 ESD erfüllen die Anforderungen für Verkehrsklasse Typ II, P 7.

Die BASt hat gemäß ZTV M 02, TL-M 06 und DIN EN 1436 folgendes Prüfzeugnis ausgestellt:

- BASt-Prüf-Nr. 2010 1DF 01.07

Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90% Restfläche (Praxis und RPA) werden erfüllt.

Praxisbewährung

Das die Folie A380 ESD diese Werte auch in der Praxis nachweist, kann in vorliegender Praxisbewährungsprüfung über 4 Jahre eingesehen und bei 3M abgefordert werden.

Abmessungen

Linienbreiten von 120 mm, 150 mm, 250 mm, 300 mm und 500 mm in unterschiedlichen Lauflängen

Schauen Sie sich hier an, wie 3M Stamark A380ESD verlegt wird



<https://www.youtube.com/watch?v=44IIEMitF9s>



3M Deutschland GmbH
Hauptabteilung Verkehrssicherheit
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Tel: 02131/14 74 75
Fax: 02131/14 32 00
E-Mail: Verkehrssicherheit@mmm.com
www.3m.de/verkehrssicherheit

3M Österreich GmbH
Verkehrssicherheit
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Tel: +43 (0) 1 86686 250
Fax: +43 (0) 1 86 686-10314
E-Mail: verkehrssicherheit-at@mmm.com
www.3m.com/at/verkehrssicherheit

3M (Schweiz) GmbH
Verkehrssicherheit
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Tel.: +41 44 724 92 72
Fax: +41 44 724 94 50
E-Mail: verkehrssicherheit-ch@mmm.com
www.3m.com/ch/verkehrssicherheit

3M und Stamark sind Marken der 3M Company.

EN16-011
Bitte recyceln. Stand Februar 2019
Änderungen vorbehalten.
© 3M 2019. All rights reserved.

Gewährleistung

Gemäß ZTV M13 beträgt die Gewährleistung für aufgelegte 3M™ Stamark™ Dauermarkierungsfolien A380 ESD vier Jahre.

Funktionsstüchtigkeit

Bei den 3M™ Stamark™ Dauermarkierungsfolien A380 ESD kann mit einer Funktionsstüchtigkeit von bis zu acht Jahren gerechnet werden. Bis zum Ablauf dieses Zeitraums betragen die Werte für die entsprechenden verkehrstechnischen Eigenschaften in der Regel noch wenigstens die Mindestwerte gemäß ZTV M13.

Im Einzelfall ist die Funktionsstüchtigkeit abhängig von der sorgfältigen Einhaltung der Verarbeitungshinweise, von spezifischen geographischen Gegebenheiten, DTV, Linienart und Umwelteinflüssen sowie von der sachgerechten Instandhaltung.

Technische Informationen und Prüfberichte finden Sie auf unserer Homepage.