

## Fahrbahn-Markierungsfolien Stamark™ A 380 SD (Typ II P7)

### 1. Beschreibung

Die selbstklebende Stamark™ A 380 SD Markierungsfolie ist als Typ II Markierung mit erhöhter Nachtsichtbarkeit bei Nässe für einen dauerhaften Einsatz geeignet. Das für die Folie typische Waffelmuster maximiert die Sicherheit, gerade bei Nacht und Nässe. Das Material besteht aus einem flexiblen, elastischen Polymer. Die abriebfesten Keramikperlen sind in eine lang haltbare Polyurethanoberschicht eingebettet und gewährleisten so eine Langzeitreflexion. Die flexible Stamark™ Folie A 380 SD ist zur Verlegung auf allen gängigen Untergründen wie Beton, OPA-, Asphaltbeton- und Splittmastixoberflächen geeignet. Bei der Verlegung auf Gussasphalt müssen unter Umständen die Aggregatspitzen geglättet werden, um die Oberflächenrauigkeit herabzusetzen. Die Folie eignet sich insbesondere für den Einbau in Asphaltdecken im Rahmen des 3M Asphalt Plus und Bitumen Plus Programms. Für Betonuntergründe ist die Stamark™ A 380 SD mit Bitumen Plus oder Stamark™ A 380 C4 in Verbindung mit 3M P50 Primer anzuwenden.

Die Details für die verschiedenen Applikationen finden sie wie folgt:

Bitumen Plus Programm: 3M Technische Information PM 8

Asphalt Plus Programm: 3M Technische Information PM 9

Beton Plus Programm: 3M Technische Information PM 28

Oberflächenbehandlung wie z.B. Ralumac® oder verwandte Asphaltbeläge eignen sich generell nicht für eine Verklebung von 3M Stamark™ Markierungsfolien.

### 2. Produktmerkmale / Ausführungsarten

Im Neuzustand weisen die Folien die folgenden typischen Eigenschaften nach DIN/EN 1790 auf:

( BAST Prüfbericht 2004 1DF 04.07)

Erreicht wurden die Anforderungen für **Verkehrsklasse P 7**

Material	Farbe	Schutzpapier	Nachtsichtbarkeit (mcd/m <sup>2</sup> x lux) trocken	Nachtsichtbarkeit (mcd/m <sup>2</sup> x lux) feucht	Leuchtdichtekoeffizient Qd (mcd/m <sup>2</sup> x lux <sup>-1</sup> )	Griffigkeit SRT	Dicke in mm
A 380 SD	Weiß	ohne	430	382	276	75	ca. 2,0

Quelle: BAST. Prüfbericht 2004 1DF 04.07

### 3. Verarbeitung

Bei Anwendung des entsprechenden Applikationssystems kann die Stamark™ A 380 SD Markierungsfolie schnell und problemlos verlegt werden. Die Details für die verschiedenen Applikationssysteme finden sie wie folgt:

**Bitumen Plus Programm** (Verkleben auf eine heiße Bitumen-Ausgleichsmasse): 3M Technische Information PM 8

**Asphalt Plus Programm** (zeitgleicher Einbau auf eine neue, noch warme Asphaltdecke): 3M Technische Information PM 9

**Beton Plus Programm** (Applikationssysteme für Beton- und Waschbetondecken): 3M Technische Information PM 8

Die Verarbeitungsanweisungen für die oben genannten Applikationssysteme müssen eingehalten werden.

### 4. Entfernung der Folien / Nutzungsdauer

Ein Abziehen der Stamark™ Markierungsfolien ist, nach längerer Liegedauer unter Verkehr, nicht möglich. Sollte dennoch die Folie wieder entfernt werden müssen, ist der Einsatz einer Demarkierungsfräse notwendig. Die Fräse muss so eingestellt werden, dass sie durch die Folie hindurch die Fahrbahndecke leicht anfräst.

### 5. Haltbarkeit

Die Haltbarkeit ist abhängig von der einwandfreien Verlegungsweise, insbesondere vom sorgfältigen Andrücken, von der Beschaffenheit der zu beklebenden Oberfläche und von der Frequentierung der Straße.

### 6. Lagerfähigkeit

Die Stamark™ Markierungsfolie muss in trockenen, kühlen Räumen gelagert und innerhalb von 12 Monaten nach dem Kauf verarbeitet werden. Die Gebinde sind an einem kühlen, trockenen Ort frostsicher aufzubewahren. Die Grundierung sollte innerhalb von 6 Monaten nach dem Kauf verarbeitet werden.

### 7. Sicherheitshinweise

#### Hinweis zur sicheren Verarbeitung:

Die Grundierung ist leicht entzündlich. Sie kann Haut, Augen und Atemwege reizen und die Dämpfe können gesundheitsschädlich sein. Das Gebinde ist an einem gut belüfteten Ort aufzubewahren, vor Hitze zu schützen und kühl und trocken zu lagern. Bei der Lagerung sowie bei der Verarbeitung sind Zündquellen fernzuhalten, nicht zu rauchen, nur in gut gelüfteten Bereichen zu verwenden.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz verwenden.

Berührung mit den Augen und längeren Kontakt mit der Haut vermeiden.

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und einen Arzt konsultieren.

Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser und Seife waschen. Beim Verschlucken nicht zum Erbrechen bringen, sondern sofort einen Arzt aufsuchen.

Gebinde nach Gebrauch fest verschließen und vor Frost schützen.

### 8. Entsorgung

Entsorgungsschlüssel:

070213 (Abfälle aus der Anwendung v. Kunststoffen - Kunststoffabfälle)

170203 (Bau- und Abbruchabfälle - Kunststoffabfälle)

Die regionalen behördlichen Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten.

## 9. Eigenüberwachungsprotokoll für Folienmarkierung

- 9.1 Protokoll entsprechend ausfüllen.
- 9.2 Lot-Nummer aus Rollenkern oder Verpackung im Protokoll eintragen (wichtig für evtl. Gewährleistungsansprüche, ohne Lot-Nummer ist eine Reklamationsbearbeitung nicht möglich).
- 9.3 Das Eigenüberwachungsprotokoll mit einem Musterstück von den verlegten Folien an AG aushändigen.
- 9.4 Die rote Kopie innerhalb von 14 Tagen nach Abnahme der Baumaßnahme an u.a. Adresse der 3M Deutschland GmbH senden.

## 10. Gewährleistung / Haftung

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung der hier beschriebenen Produkte regeln sich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas Anderes vorsehen.

Voraussetzung für die Gewährleistung ist:

- dass die Folie entsprechend unserer Technischen Informationen verarbeitet und verklebt wurde.
- die Dokumentation der ausgeführten Arbeiten komplett ist (siehe Pkt. 9) und innerhalb von 14 Tagen nach Abnahme der Baumaßnahme an die 3M Deutschland GmbH, Abteilung Verkehrssicherheit versendet wurde.



**3M Deutschland GmbH**  
**Abteilung Verkehrssicherheit**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel: 02131/14 7475  
Fax: 02131/14 3200  
E-Mail: [verkehrssicherheit@mmm.com](mailto:verkehrssicherheit@mmm.com)  
[www.3Mverkehrssicherheit.de](http://www.3Mverkehrssicherheit.de)  
[www.markierungsfolien.de](http://www.markierungsfolien.de)

Technische Information PM 13 / 05.2009  
Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland, 2009  
© 3M 2009. All rights reserved.