

Premark® - Verlegeanleitung

ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

Oberfläche:

- **PREMARK®** ist absolut kompatibel mit allen Asphalt-Oberflächen. Bei der Verlegung auf nicht-bituminösen Oberflächen ist es wichtig, zusätzlich **PREMARK® PRIMER** (Haftgrund) zu verwenden. Anmerkung: auch bei altem und porösem Asphalt ist die Verwendung von PRIMER empfehlenswert.
- **PREMARK®** kann bedenkenlos auf bestehende alte thermoplastische Markierungen verlegt werden. Vergewissern Sie sich nur, dass Sie die alte Markierung gründlich säubern und lose Teile entfernen. Verlegen Sie **PREMARK®** nicht auf Kalt-Plastiken oder Klebefolien.
- Die Lage der zu markierenden Oberfläche muss horizontal oder nur mit geringem Gefälle bzw. Steigung ca. 5 % sein.
- Die Oberfläche muss absolut trocken sein, bevor Sie die Verlegung beginnen. Beseitigen Sie eventuelle Nässe oder Feuchtigkeit durch Vorwärmen mit dem Gas-Brenner auf ca. 30 – 35°C.
- Die Oberfläche muss frei von Staub, Schmutz, Tausalzen, chemischen und ölhaltigen Substanzen sein. Nutzen Sie als Entfetter **FM Bioversal FW**.

Lagerung und Handling:

- **PREMARK®** muss immer trocken behandelt werden – im Lager, beim Transport und beim Verlegen.
- **PREMARK®** muss bei Temperaturen zwischen 2 – 32° C gelagert werden.
- **PREMARK®** muss horizontal gelagert werden; beim Stapeln max. 25 Pakete übereinander.
- **PREMARK®** muss besonders vorsichtig bei Temperaturen unter 10° C behandelt werden, weil das Material dann weniger flexibel ist und brechen kann
- **PREMARK®** kann gut geschnitten werden; benutzen Sie ein Messer zum Schneiden und brechen Sie das Material vorsichtig an der Schnittfläche ab. Bei wärmeren Temperaturen kann auch eine Schere zum Schneiden benutzt werden.
- Max. Lagerfähigkeit 12 Monate ab Produktionsdatum (siehe Batchnummer).

Sicherheitsmassnahmen:

- Während der Verlegung von **PREMARK®** muss persönliche Schutzausrüstung getragen werden. Sicherheitsschuhe, lange Hosen. Anmerkung: keine synthetische Kleidung tragen, da Sie mit einer offenen Flamme arbeiten müssen.
- Das Verlegepersonal immer den Wind im Rücken haben, damit die Flamme des Brenners vom Körper ferngehalten wird.

VERLEGUNG

Applikation auf Asphalt:

- 1 Säubern Sie die zu verlegende Fläche; entfernen Sie Sand, Staub, Schmutz, ~~Tausalzen~~ chemische und ölhaltige Substanzen (**FM Bioversal FW**). Falls möglich Druckluft verwenden oder die Oberfläche gründlich mit dem Besen kehren.
2. Beseitigen Sie eventuell vorhandene Feuchtigkeit durch vorwärmen der Oberfläche mit dem Gas-Brenner.
3. Plazieren Sie das **PREMARK®** Material auf der zu verlegenden Oberfläche mit der Glasperlen beschichteten Seite nach oben. Vergewissern Sie sich, dass die Einzelteile richtig angeordnet sind und kein Spalt zwischen den Einzelteilen vorhanden ist. Anmerkung: falls verschiedene Lagen von **PREMARK®** übereinander verlegt werden müssen, so muss jede Lage separat erhitzt und verlegt werden.
4. Erhitzen Sie **PREMARK®** mit einem starken Gas-Brenner (min. 3 bar Druck). Bewegen Sie die Flamme langsam und gleichmäßig 10 bis 30 cm über dem Material, so dass die Wärme gleichmäßig auf dem Material verteilt wird und dieses langsam zum Schmelzen bringt. Das **PREMARK®** Material muss so lange erhitzt werden, bis das Material flüssig ist (220 bis 230° C). Ggf. nutzen Sie ein Infrarot-Thermometer.

5. Ausreichende Erhitzung ist gewährleistet, wenn folgende Punkte auf dem kompletten Material realisiert sind:
 - Alle im Material vorhandenen Prüf-Einkerbungen haben sich geschlossen und sind nicht mehr sichtbar.
Anmerkung: Die Prüf-Einkerbungen sind die werkseitigen 2 cm lange Einkerbungen auf der Oberseite des **PREMARK®** Materials.
 - Das Material ist flüssig und beginnt zu kochen. (Bläschenbildung)
 - Die Farbe des Materials wird leicht dunkler ("karamelisieren") Diese dunkle Schicht löst sich wieder.
 - Die Kanten des Materials passen sich an die zu verlegende Oberfläche an.
 - Die Einzelteile sind zu einer ganzen Markierung zusammengefließen, ohne dass man Schnittstellen bzw. Kanten sehen kann.
6. Ungenügende Erwärmung wird keine ausreichende Haftung und Verbindung mit der Oberfläche erzielen. Zu starke Erwärmung wird eine Braunfärbung des Materials erzeugen, die aber während des Verkehrs und Wettereinflüssen wieder verschwindet bzw. gewaschen wird.
7. **Anmerkung:** Besondere Vorsicht muss bei der Verlegung von farbigem **PREMARK®** Material angewendet werden, weil die organischen Farbpigmente empfindlicher auf Wärme reagieren. Erwärmen Sie das farbige Material langsamer, indem Sie den Brenner höher halten und gleichmäßige und konstante Bewegungen vollführen. Falls Sie das farbige Material zu stark erhitzen („verbrennen“), können die organischen Farbpigmente eine irreversible Farbveränderung bekommen.
8. Falls noch höhere Anforderungen an Reflexion und Haftung / Grip realisiert werden sollen, so müssen Sie Nachstreumittel zusätzlich aufstreuen so lange das **PREMARK®** Material noch heiß ist. **Anmerkung:** beim Verwenden des speziell entwickelten **JETPACK®** Brenners für die **PREMARK®** Verlegung werden Sie bessere Ergebnisse bzgl. Reflexion und Grip erreichen.
9. **PREMARK®** wird sich nach der Verlegung innerhalb von ca. 5-10 Minuten abkühlen und erhärten; abhängig von der Außentemperatur variiert diese Zeitdauer etwas. Diese Zeitdauer zum Abkühlen kann durch Aufsprühen von kaltem Wasser verkürzt werden.
 10. Wenn **PREMARK®** sich genügend auf ca. Umgebungstemperatur abgekühlt hat, testen Sie die korrekte Verlegung anhand des Versuches, Teile des Materials mit einem Messer oder Meißel anzuheben. Dieser „Meißeltest“ sollte auf alle Teile des Materials durchgeführt werden, indem man das Material schneidet und anhebt: falls sich kein Asphalt auf der Unterseite des angehobenen Materials befindet, so wurde das Material ungenügend erwärmt. Erwärmen Sie dann einfach das Material erneut, bis Sie es ausreichend zum Kochen gebracht haben. **Anmerkung: Beenden Sie die Verlegung nicht, bevor Sie eine befriedigende Haftung des Materials an der Oberfläche realisiert haben!** Versuche, das **PREMARK®** Material zu einem späteren Zeitpunkt erneut zu erwärmen, werden kein gutes Ergebnis erzielen, da sich bis dahin Feuchtigkeit unter dem Material bilden könnte.

Applikation auf Oberflächen wie Beton, Naturstein, Metall, Fliesen, etc :

1. Befolgen Sie Punkt 1 und 2 wie bei der Verlegung auf Asphalt.
2. Verwenden Sie **PREMARK® VIAXI®** Primer (Haftgrund) für die zu verlegende Oberfläche. Tragen Sie den Primer gleichmäßig auf und lassen Sie den Primer ca. 15 min antrocknen. Je poröser die Oberfläche, je mehr Primer sollte aufgetragen werden. **Anmerkung:** Beschleunigen Sie nicht das Trocknen des Primers mit dem Brenner, da der Primer in der Trockenphase entflammbar ist.
3. Fahren Sie nun mit den Punkten 3-9 fort wie bei der Verlegung auf Asphalt.
4. **Anmerkung:** Straßenmarkierungen auf neuen Betonflächen können auch bei Benutzung des vorgeschriebenen **PREMARK** Primer zu Haftungsproblemen führen. Während der Trockenzeit der Betonflächen kann zum Ausdünsten von Salz, alkalischen Substanzen und anderen Additiven oder Farbpigmenten kommen, die eine optimale Verbindung verhindern. In der Folge kann es zur kompletten Ablösung der Markierung führen. Nutzen Sie **FM Schleierentferner**, um den Beton zu neutralisieren. Daher ist es empfehlenswert, die Markierung erst nach einigen Wochen oder auch Monaten nach dem Einbau der Betonflächen vorzunehmen, um sicher zu stellen, dass die chemischen Reaktionen nicht mehr auftreten.