

## TECHNISCHES MERKBLATT

01.08.2016

# NILAPLAST<sup>®</sup> - EK 13 / X

Dickschichtmarkierung - Heißplastikmasse der Verkehrsklasse P7, eingelegt - BAST RPA-Prüfnummer: 2003 1DH 01.03, für Markierungen der Gruppen A, B und C bei  $\geq 5$  mm ( $> 15.000$  DTV) und bei 8 mm für Markierungen mit besonders starker Beanspruchung (bis 15.000 DTV) gemäß Abschnitt 5.4 der ZTV M 13.

Einstufung nach	ZTV M 13	Neuzustand	R4, Q5, S2, T2
		Gebrauchszustand	R3, Q5, S2, P7
bei der Eignungsprüfung der BAST.			
Schichtdicke:			5 (2/3); 8 (2/6) mm.

### Produktbeschreibung

NILAPLAST<sup>®</sup> - EK 13 / X ist ein mit ausgewählten Gesteinsmehlen, feinen Sanden, gebrochenem Feinkorn und Glasperlen gefüllter, kunstharzgebundener, thermoplastischer Straßenmarkierungsstoff. Die Nachtsichtbarkeit (Retroreflexion) des applizierten Materials wird durch die in der Masse eingemischten und zusätzlich aufgestreuten hochwertigen Glasperlen erreicht.

### Prüfbericht

NILAPLAST<sup>®</sup> - EK 13 / X wurde auf der Rundlaufprüfanlage (RPA) der Bundesanstalt für Straßenwesen auf Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften geprüft.

### Anwendungsgebiete

Einlegbarer, reflektierender, thermoplastischer Markierungsstoff für die Kennzeichnung und Markierung von Verkehrsflächen aller Art aus Asphalt wie Straßen, Autobahnen, Sportflächen, Flug- und Parkplätzen, an deren Markierungen extrem hohe Anforderungen gestellt werden, für Gruppen A, B und C bei  $\geq 5$  mm ( $> 15.000$  DTV) und 8 mm für besonders stark beanspruchte (bis 15.000 DTV) Markierungen.

### Eigenschaften

NILAPLAST<sup>®</sup> - EK 13 / X ist ein hochwertiger Markierungsstoff, der sich durch einen hohen Erweichungspunkt, großen Verformungswiderstand, geringen Abrieb und gute Griffigkeit bei sehr guter Haftung und Verlegbarkeit auszeichnet. Nach Abkühlung (je nach Luft- und Straßendeckentemperatur) ist die Markierung kurzfristig überfahrbar. Richtwert: ca. 5 bis 10 Minuten.

Die verkehrstechnischen Eigenschaften in der Praxis von NILAPLAST<sup>®</sup> - EK 13 / X mit dem Nachstreumittelgemisch Potters Europe 3D AC 05 + M72 3:1 nach DIN EN 1436:

	Neuzustand	Gebrauchszustand
- Tagessichtbarkeit	Q4 $\geq 200$ mcd/m <sup>2</sup> ·lx	Q3 $\geq 130$ mcd/m <sup>2</sup> ·lx
- Nachtsichtbarkeit trocken	R4 $\geq 200$ mcd/m <sup>2</sup> ·lx	R2 $\geq 100$ mcd/m <sup>2</sup> ·lx
- Griffigkeit	S1 $\geq 45$ SRT-Einheiten.	

Die Haltbarkeit unter den Prüfbedingungen der RPA betrug nach 4 Millionen Radüberrollungen  $\geq 90$  %. Dies entspricht der Verkehrsklasse P7 gemäß Abschnitt 5.2 ZTV M 13.

b.w.

### Technische Daten

Basis	Kohlenwasserstoffharz, ausgesuchte Quarzsande und Gesteinsmehle
Lösemittel	keine
Farbe	Weiß
erforderliche Arbeitsgänge	1
Trockenrückstand	100 %
Raumdichte (spez. Gewicht)	ca 2,08 g/cm <sup>3</sup>
Erweichungspunkt nach Wilhelmi	ca. 100 °C
Verformbarkeit nach Nüssel	ca. 1,0
Griffigkeit	≥ 50 SRT-Einheiten.

### Verarbeitung

NILAPLAST® - EK 13 / X wird bei Temperaturen von 170 bis 200 °C in einer Schichtdicke von 5 bis 8 mm mit Hilfe eines Ziehshuhes oder einer selbstfahrenden Verlegemaschine eingelegt. Die zu markierende Fläche muss trocken, sauber, staub-, öl- und fettfrei sein. Insbesondere im Frühjahr und Herbst ist auf Taubildung durch die Unterschreitung des Taupunktes zu achten. Wird die Mindesttemperatur von +5 °C unterschritten, ist eine Deckenvorwärmung erforderlich. Durch das unmittelbare Abstreuen der applizierten Masse mit 300 g/m<sup>2</sup> Nachstreumittelgemisch Potters Europe 3D AC05 + M72 3:1 wird die erforderliche Anfangsreflexion erzielt.

### Verbrauch

Der Verbrauch beträgt bei 8 mm Schichtdicke 16,64 kg/m<sup>2</sup> und Strichbreiten von:

10 cm	1.664 kg / 1.000 m
12 cm	2.000 kg / 1.000 m
15 cm	2.500 kg / 1.000 m

und nicht unterbrochener Strichlänge.

Mehrverbrauch durch Untergrundrauheit u.a. ist gesondert zu berücksichtigen.

### Lieferung und Lagerung

NILAPLAST® - EK 13 / X wird als

Blockware in ca. 25-kg-Flachkartons, auf Einwegpaletten à 40 Stück  
oder als

Pulverware in 25-kg-Polyethylensäcken, auf Europaletten à 40 Sack  
geliefert.

NILAPLAST® - EK 13 / X ist als Blockware unbegrenzt, als Pulver ein Jahr lagerfähig.

Eine Kennzeichnung im Sinne behördlicher Vorschriften entfällt.

### Hinweise

Die in diesem technischen Merkblatt enthaltenen Informationen und Angaben entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zur Zeit der Drucklegung. Da die richtige Anwendung unserer Produkte nicht unserer Kontrolle unterliegt, können wir für die Güte unserer Erzeugnisse nur im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäfts- und Lieferungsbedingungen gewährleisten.

Die Informationen und Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften oder Garantien im Sinne der Rechtsvorschriften dar.

Mit dieser Ausgabe werden alle früher erschienenen technischen Merkblätter dieses Produktes ungültig.

Die sich aus dem Sicherheitsdatenblatt und der Kennzeichnung ergebenden Maßnahmen zum Unfallschutz sind zu beachten.