

## TECHNISCHES MERKBLATT

01.08.2016

# NILAPLAST<sup>®</sup> - GP 2.0-3.0 (Typ II)

Dickschichtmarkierung - Heißplastikmasse (Typ II) der Verkehrsklasse P7 aufgelegt und eingelegt – BAST RPA-Prüfnummer: 2013 1DH 11.10, für Markierungen der Gruppen B und C (bis 15.000 DTV) und Gruppe A (> 15.000 DTV) gemäß Abschnitt 5.4 der ZTV M 13.

Einstufung nach	ZTV M 13	Neuzustand	R5, RW6, Q5, $\geq$ S1, T2
		Gebrauchszustand	R5, RW5, Q5, S1, P7

bei der Eignungsprüfungen der BAST.

Schichtdicke:	aufgelegt	3 mm;
	eingelegt	3/5 mm und 6/8 mm.

### Produktbeschreibung

NILAPLAST<sup>®</sup> - GP 2.0 ist ein mit ausgewählten Gesteinsmehlen, gebrochenem Korn und großen Glasperlen gefüllter, kunstharzgebundener, thermoplastischer Straßenmarkierungsstoff. Die Nachsichtbarkeit (Retroreflexion) des applizierten Materials wird durch die in der Masse eingemischten großen Glasperlen und zusätzlich nachgestreuten hochwertigen Glasperlen erreicht. Bindemittelart und Zusammensetzung sind so gewählt, dass NILAPLAST<sup>®</sup> - GP 2.0 sich besonders für die Herstellung von aufgelegten und eingelegten Markierungen mit verbesserter Nachsichtbarkeit bei Nässe (Typ II – Markierungen) eignet.

### Prüfbericht

NILAPLAST<sup>®</sup> - GP 2.0-3.0 (Typ II) wurde auf der Rundlaufprüfanlage (RPA) auf Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften geprüft und von der Bundesanstalt für Straßenwesen zugelassen.

### Anwendungsgebiete

Auf- und einlegbarer, reflektierender, thermoplastischer Markierungsstoff für die Herstellung von Markierungen auf Verkehrsflächen aller Art aus Asphalt wie Straßen, Autobahnen, Sportflächen, Flug- und Parkplätzen mit erhöhter Nachsichtbarkeit bei Nässe (Typ II - Markierungen), für Gruppen B und C (bis 15.000 DTV) und Gruppe A (> 15.000 DTV).

### Eigenschaften

NILAPLAST<sup>®</sup> - GP 2.0 ist ein hochwertiger Markierungsstoff, der sich durch einen hohen Erweichungspunkt, großen Verformungswiderstand, geringen Abrieb und gute Griffbarkeit 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> - GP 2.0-3.0 (Typ II) mit dem Nachstreumittelgemisch WEISSKER DUOLUX<sup>®</sup> 121 AH 1 (125 bis 1180  $\mu$ m) 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
- Nachsichtbarkeit	trocken	R4 $\geq$ 200 mcd / m <sup>2</sup> ·lx	R2 $\geq$ 100 mcd / m <sup>2</sup> ·lx
	feucht	RW3 $\geq$ 50 mcd / m <sup>2</sup> ·lx	RW1 $\geq$ 25 mcd / m <sup>2</sup> ·lx
- Griffbarkeit		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.

bw.

## Technische Daten

Basis	Kohlenwasserstoffharz, ausgesuchte Griffigkeitsmittel und Gesteinsmehle
Lösemittel	keine
Farbe	Weiß
erforderliche Arbeitsgänge	Auflegen, Nachstreuen
Trockenrückstand	100 %
Raumdichte (spez. Gewicht)	ca. 2,06 g/cm <sup>3</sup>
Erweichungspunkt nach Wilhelmi	ca. 101 °C
Verformbarkeit nach Nüssel	ca. 1,0
Griffigkeit	≥ 45 SRT-Einheiten.

## Verarbeitung

NILAPLAST® - GP 2.0 wird bei Temperaturen von 180 bis 210 °C in einer Schichtdicke von 3 mm mit Hilfe eines Ziehschuhes oder einer selbstfahrenden Verlegemaschine auf Deckschichten appliziert bzw. mittels Ziehschuh in einer Schichtdicke von 3/5 mm oder 6/8 mm eingelegt. Durch das unmittelbare Abstreuen der applizierten Masse mit 450 g/m<sup>2</sup> Nachstreumittelgemisch WEISSKER DUOLUX® 121 AH 1 (125 bis 1180 µm) 3:1 wird die erforderliche Anfangsreflexion und Griffigkeit erzielt.

Die gewünschte erhöhte Nachsichtbarkeit bei Nässe wird durch den hohen Anteil der eingemischten hochwertigen großen Glasperlen erreicht. Durch das eingemischte grobkörnige Griffigkeitsmittel wird eine gute Griffigkeit erzielt.

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.

## Verbrauch

Der Verbrauch beträgt bei 3 mm Schichtdicke 6,18 kg/m<sup>2</sup> und Strichbreiten von:

10 cm	618 kg / 1.000 m
12 cm	742 kg / 1.000 m
15 cm	927 kg / 1.000 m

und nicht unterbrochener Strichlänge.

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

## Lieferung und Lagerung

NILAPLAST® - GP 2.0 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® - GP 2.0 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.