

## TECHNISCHES MERKBLATT

01.08.2016

# NILAPLAST<sup>®</sup> - AGL 15 / I

Dickschichtmarkierung – Heißplastikmasse (Typ II) der Verkehrsklasse P6 aufgelegt als stochastisch verteilte Agglomerate – BAST RPA-Prüfnummer 2003 1DH 02.19, für Markierungen der Gruppen A und B (bis 15.000 DTV) gemäß Abschnitt 5.4 der ZTV M 13.

Einstufung nach	ZTV M 13	Neuzustand	R5, RW6, Q4, S0, T2
		Gebrauchszustand	R3, RW4, Q3, S0, P6

bei der Eignungsprüfung der BAST.

Schichtdicke: 3 bis 5 mm.

### Produktbeschreibung

NILAPLAST<sup>®</sup> - AGL 15 / I ist ein mit ausgewählten Gesteinsmehlen, feinen Sanden und Glasperlen gefüllter, kunstharzgebundener, thermoplastischer Straßenmarkierungsstoff. Die Nachsichtbarkeit (Retroreflexion) des applizierten Materials wird durch die in der Masse eingemischten und zusätzlich aufgestreuten hochwertigen Glasperlen erreicht. Bindemittelart und Zusammensetzung sind so gewählt, dass NILAPLAST<sup>®</sup> - AGL 15 / I sich besonders für die Herstellung von Markierungen mit verbesserter Nachsichtbarkeit bei Nässe (Typ II - Markierungen) aus stochastisch verteilten Agglomeraten eignet.

### Prüfbericht

NILAPLAST<sup>®</sup> - AGL 15 / I wurde als stochastisches Agglomerat, appliziert nach dem System mit vorgespannten Stahlblechfedern (System Feichtner) auf der Rundlaufprüfanlage (RPA) der Bundesanstalt für Straßenwesen auf Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften geprüft.

### Anwendungsgebiete

Auflegbarer, reflektierender, thermoplastischer Markierungsstoff für die Herstellung von Markierungen mit erhöhter Nachsichtbarkeit bei Nässe (Typ II - Markierungen) mit Struktur durch stochastisch verteilte Agglomerate von Verkehrsflächen aus Asphalt wie Straßen, Autobahnen und Flugplätzen, für Gruppen A und B (bis 15.000 DTV) überfahrene Markierungen.

### Eigenschaften

NILAPLAST<sup>®</sup> - AGL 15 / I 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> - AGL 15 / I mit dem Nachstreumittelgemisch SWARCO VESTGLAS, MEGALUX 600/800 KT18 3:1 nach DIN EN 1436:

		Neuzustand	Gebrauchszustand
- Tagessichtbarkeit		Q4 ≥ 200 mcd/m <sup>2</sup> ·lx	Q3 ≥ 130 mcd/m <sup>2</sup> ·lx
- Nachsichtbarkeit	trocken	R4 ≥ 200 mcd/m <sup>2</sup> ·lx	R2 ≥ 100 mcd/m <sup>2</sup> ·lx
	feucht	RW3 ≥ 50 mcd/m <sup>2</sup> ·lx	RW1 > 25 mcd/m <sup>2</sup> ·lx
- Griffigkeit		S1 ≥ 45 SRT-Einheiten.	

Die Haltbarkeit unter den Prüfbedingungen der RPA betrug nach 2 Millionen Radüberrollungen ≥ 90 %. Dies entspricht der Verkehrsklasse P6 gemäß Abschnitt 5.2 ZTV M 13.

b.w.

### Technische Daten

Basis	Kohlenwasserstoffharz, Quarzsande und Gesteinsmehle
Lösemittel	keine
Farbe	Weiß
erforderliche Arbeitsgänge	Auflegen als Agglomerat, Nachstreuen
Trockenrückstand	100 %
Raumdichte (spez. Gewicht)	ca. 2,02 g/cm <sup>3</sup>
Erweichungspunkt nach Wilhelmi	ca. 104 °C
Verformbarkeit nach Nüssel	ca. 1,0
Griffigkeit	≥ 45 SRT-Einheiten.

### Verarbeitung

NILAPLAST® - AGL 15 / I wird bei Temperaturen von 200 bis 210 °C in einer Schichtdicke von 3 bis 5 mm mit Hilfe einer selbstfahrenden Verlegemaschine auf Deckschichten appliziert. Durch das unmittelbare Abstreuen der applizierten Masse mit 440 g/m<sup>2</sup> Nachstreumittelgemisch SWARCO VESTGLAS, MEGALUX 600/800 KT18 3:1 wird die erforderliche Anfangsreflexion erzielt.

Die stochastisch verteilten Agglomerate werden mit einer speziellen Vorrichtung vorgespannter Stahlblechfedern (z.B. System Feichtner) erzeugt. Die Schichtdicke mit Struktur beträgt ca. 3 bis 5 mm bei einem Verbrauch von 2,5 bis 4,5 kg/m<sup>2</sup>.

Die zu markierende Fläche muss trocken, sauber, öl- und fettfrei sein. Insbesondere im Frühjahr und Herbst ist auf Taubildung durch Unterschreitung des Taupunktes zu achten. Wird die Mindesttemperatur von +5°C unterschritten, ist eine Deckenvorwärmung erforderlich.

### Verbrauch

Der Verbrauch beträgt bei 3 bis 5 mm Schichtdicke 2,5 bis 4,5 kg/m<sup>2</sup> und Strichbreiten von:

10 cm	250 bis 450 kg / 1.000 m
12 cm	300 bis 540 kg / 1.000 m
15 cm	375 bis 675 kg / 1.000 m

und nicht unterbrochener Strichlänge.

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

### Lieferung und Lagerung

NILAPLAST® - AGL 15 / I 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® - AGL 15 / I 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.