

TECHNISCHES MERKBLATT

01.08.2016

NILAPLAST[®] - PRO 125 / II RMD 2.0-R (P6)

Dickschichtmarkierung – Heißplastikmasse (Typ II) der Verkehrsklasse P6 aufgelegt als regelmäßiges Agglomerat - BAST RPA-Prüfnummer: 2013 1DH 11.07, für Markierungen der Gruppen A und B (bis 15.000 DTV) und Gruppe A (> 15.000 DTV) gemäß Abschnitt 5.2 ZTV M 13.

Einstufung nach ZTV M 13 Neuzustand R5, RW6, Q5; \geq S1; T2
Gebrauchszustand R5, RW6, Q5, S2, P6

bei der Eignungsprüfung der BAST.

Schichtdicke: regelmäßiges Agglomerat 3 bis 4 mm.

Produktbeschreibung

NILAPLAST[®] - PRO 125 / II RMD ist ein mit ausgewählten Gesteinsmehlen, feinen Sanden 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. Bindemittelart und Zusammensetzung sind so gewählt, dass NILAPLAST[®] - PRO 125 / II RMD sich besonders für die Herstellung von Markierungen mit verbesserter Nachtsichtbarkeit bei Nässe (Typ II - Markierungen) aus regelmäßigen Agglomeraten eignet.

Prüfbericht

NILAPLAST[®] - PRO 125 / II RMD 2.0-R (P6) wurde 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 von Verkehrsflächen aller Art aus Asphalt wie Straßen, Autobahnen und Flugplätzen als regelmäßiges Agglomerat (Multi-dot-line) (Typ II) mit erhöhter Nachtsichtbarkeit bei Nässe, für Gruppen B und C (bis 15.000 DTV) und Gruppe A (> 15.000 DTV) überfahrene Markierungen.

Eigenschaften

NILAPLAST[®] - PRO 125 / II RMD 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[®] - PRO 125 / II RMD 2.0-R (P6) mit dem Nachstreumittel WEISSKER DUOLUX[®] 135 H 1 (180 bis 850 μ m) 1:0 nach DIN EN 1436:

		Neuzustand	Gebrauchszustand
- Tagessichtbarkeit		Q4 \geq 200 mcd / m ² ·lx	Q3 \geq 160 mcd / m ² ·lx
- Nachtsichtbarkeit	trocken	R4 \geq 200 mcd / m ² ·lx	R2 \geq 160 mcd / m ² ·lx
	feucht	RW3 \geq 50 mcd / m ² ·lx	RW1 \geq 25 mcd / m ² ·lx
- Griffigkeit		S1 \geq 45 SRT-Einheiten.	

Die Haltbarkeit unter den Prüfbedingungen der RPA betrug nach 2 Millionen Radüberrollungen \geq 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	regelmäßiges Agglomerat auflegen und nachstreuen
Trockenrückstand	100 %
Raumdichte (spez. Gewicht)	ca. 2,03 g/cm ³
Erweichungspunkt nach Wilhelmi	ca. 101 °C
Verformbarkeit nach Nüssel	ca. 1,0
Griffigkeit	≥ 45 SRT-Einheiten.

Verarbeitung

NILAPLAST® - PRO 125 / II RMD wird bei Temperaturen von 200 bis 220 °C als regelmäßiges Agglomerat (multi-dot-line) mit runden dots ca. 3 bis 4 cm Durchmesser in einer Schichtdicke von 3 bis 4 mm mit einer selbstfahrenden Verlegemaschine mit Spezialmarkeur auf Deckschichten appliziert. Durch das unmittelbare Abstreuen der applizierten Masse mit 450 g/m² Nachstreumittel WEISSKER DUOLUX® 135 AH 1 (180 bis 850 µm) 1:0 wird die erforderliche Anfangsreflexion erzielt. Zur Herstellung der Typ II - Markierung wird die erforderliche Struktur mittels Spezialmarkeur in einem Arbeitsgang hergestellt, bei einer Dicke von 3 bis 4 mm der aufgelegten regelmäßigen Agglomerate.

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 regelmäßigen Agglomeraten ohne Basislinie ca. 4,5 kg/m² und Strichbreiten von

10 cm	450 kg / 1000 m
12 cm	540 kg / 1000 m
15 cm	675 kg / 1000 m

und nicht unterbrochener Strichlänge.

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

Lieferung und Lagerung

NILAPLAST® - PRO 125 / II RMD 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® - PRO 125 / II RMD 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.