

TECHNISCHES MERKBLATT

01.08.2016

NILASPRAY[®] - SpK 2.0-1.5 (Typ II)

Dünnschichtmarkierung – Heißspritzplastikmasse (Typ II) der Verkehrsklasse P6 aufgelegt – BAST RPA-Prüfnummer: 2013 1DX 11.05 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, Q5, \geq S1, T2
		Gebrauchszustand	R5, RW4, Q5, S2, P6
bei der Eignungsprüfung der BAST.			
Schichtdicke:			1,5 mm.

Produktbeschreibung

NILASPRAY[®] - SpK 2.0 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 Glasperlen und zusätzlich nachgestreuten hochwertigen Glasperlen erreicht. Bindemittelart und Zusammensetzung sind so gewählt, dass NILASPRAY[®] - SpK 2.0 sich besonders für die Herstellung von Markierungen mit verbesserter Nachtsichtbarkeit bei Nässe (Typ II) als Heißspritzplastik eignet.

Prüfbericht

NILASPRAY[®] - SpK 2.0-1.5 wurde auf der Rundlaufprüfanlage (RPA) auf Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften geprüft und von der Bundesanstalt für Straßenwesen zugelassen.

Anwendungsgebiete

Spritzbarer, reflektierender und thermoplastischer Markierungsstoff für die Kennzeichnung und Markierung von Verkehrsflächen aller Art aus Asphalt wie Straßen, Autobahnen, Sportflächen, Flug- und Parkplätzen, für Gruppen A und B (bis 15.000 DTV) überfahrene Markierungen.

Eigenschaften

NILASPRAY[®] - SpK 2.0 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 NILASPRAY[®] - SpK 2.0-1.5 mit dem Nachstreumittelgemisch WEISSKER DUOLUX[®] 121 AH 1 (112 bis 1180 μ m) 3:1 entsprechend der Eignungsprüfung nach DIN EN 1436:

		Neuzustand	Gebrauchszustand
- Tagessichtbarkeit		Q4 \geq 200 mcd/m ² ·lx	Q3 \geq 130 mcd/m ² ·lx
- Nachtsichtbarkeit	trocken	R3 \geq 150 mcd/m ² ·lx	R2 \geq 100 mcd/m ² ·lx
	feucht	RW2 \geq 35 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, ausgesuchte Quarzsande und Gesteins- mehle
Lösemittel	keine
Farbe	Weiß
erforderliche Arbeitsgänge	1
Trockenrückstand	100 %
Raumdichte (spez. Gewicht)	ca. 1,90 g/cm ³
Erweichungspunkt nach Wilhelmi	ca. 98 °C
Verformbarkeit nach Nüssel	ca. 1,0
Griffigkeit	≥ 45 SRT-Einheiten.

Verarbeitung

NILASPRAY® - SpK 2.0 wird bei Temperaturen von 200 bis 220 °C in einer Schichtdicke von 1,5 mm mit Hilfe einer selbstfahrenden Verlegemaschine im Spritzverfahren, mit dem Extruder oder dem Ziehschuh auf Deckschichten appliziert. Durch das unmittelbare Abstreuen der applizierten Masse mit 450 g/m² Nachstreumittelgemisch WEISSKER DUOLUX® 121 AH 1 (125 bis 1180 µm) 3:1 entsprechend der Eignungsprüfung wird die erforderliche Anfangsreflexion und -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 1,5 mm Schichtdicke 2,85 kg/m² und Strichbreiten von:

10 cm	285 kg / 1.000 m
12 cm	342 kg / 1.000 m
15 cm	428 kg / 1.000 m

und nicht unterbrochener Strichlänge.

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

Lieferung und Lagerung

NILASPRAY® - SpK 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.

NILASPRAY® - SpK 2.0 ist als Blockware unbegrenzt, als Pulverware 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.