

Markierungen – Mindestanforderungen der Materialien

1 Mindestanforderungen der Materialien

Es gelten folgende Materialmindestanforderungen, wobei die angegebenen Klassen den „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen (ZTV M 13)“, den „Technischen Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien (TL M 23)“ und der „DIN EN 1436“ entnommen sind.

Entgegen den ZTV M 13 erfolgt keine Auswahl der Verkehrsklassen nach Verkehrsbelastung. Die Anforderungen der Verkehrsklassen in den folgenden Tabellen gelten für alle Beanspruchungsgruppen.

1.1 Kaltplastik-Dauermarkierung (Typ I)

Bei Kaltplastik-Dauermarkierung (Typ I) beträgt die Schichtdicke 3,00 mm (entgegen den ZTV M 13).

Eigenschaft	Klasse	Anforderung
Schichtdicke		3,00 mm
Verkehrsklasse	P 7	Gruppe A, B, C
Tagessichtbarkeit (Leuchtdichtekoeffizient)	Q 4	$Q_d \geq 160$
Nachtsichtbarkeit trocken (Leuchtdichtekoeffizient bei Retroreflexion RL)	R 5	$R_L \geq 300$
Griffigkeit SRT	S 1	$SRT \geq 45$
Überrollbarkeit	T 3	normal trocknend (≤ 20 min.)

1.2 Roteinfärbung Kaltplastik (Typ I)

Zur Roteinfärbung ist eine 2-K-Reibeplastik (Kaltplastik Typ I) mit einer Schichtdicke von 3,00 mm mit dem Farbton RAL 3013 zu verwenden.

Eigenschaft	Klasse	Anforderung
Schichtdicke		3,00 mm
Verkehrsklasse	P 7	Gruppe A, B, C
Griffigkeit SRT	S 1	$SRT \geq 45$
Überrollbarkeit	T 3	normal trocknend (≤ 20 min.)

1.3 Dünnschichtmarkierung in Farbe weiß (Typ II)

Die Dünnschichtmarkierung soll insbesondere für Betonflächen (Gehwegplatten, Verbundsteine usw.) geeignet sein und eine hohe Verschleißfestigkeit (P 6) aufweisen.

Eigenschaft	Klasse	Anforderung
Nassfilmdicke		Laut Prüfbericht bzw. Zeugnis BAST
Verkehrsklasse	P 6	Gruppe A, B, C
Tagessichtbarkeit (Leuchtdichtekoeffizient)	Q 4	$Q_d \geq 160$
Nachtsichtbarkeit trocken (Leuchtdichtekoeffizient bei Retroreflexion RL)	R 5	$R_L \geq 300$
Griffigkeit SRT	S 1	$SRT \geq 45$
Überrollbarkeit	T 3	normal trocknend (≤ 20 min.)

1.4 Dünnschichtmarkierung in Farbe rot, RAL 3013 (Typ II)

Die Dünnschichtmarkierung soll insbesondere für Betonflächen (Gehwegplatten, Verbundsteine usw.) geeignet sein und eine hohe Verschleißfestigkeit (P 6) aufweisen.

Eigenschaft	Klasse	Anforderung
Nassfilmdicke		Laut Prüfbericht bzw. Zeugnis BAST
Verkehrsklasse	P 6	Gruppe A, B, C
Griffigkeit SRT	S 2*	$SRT \geq 50^*$
Überrollbarkeit	T 3	normal trocknend (≤ 20 min.)
* Im Ausnahmefall S 1; $SRT \geq 45$		

1.5 Kaltplastik-Dauermarkierung Typ II (profilierte Markierung)

Eigenschaft	Klasse	Anforderung
Schichtdicke		3,00 mm
Verkehrsklasse	P 7	Gruppe A, B, C
Tagessichtbarkeit (Leuchtdichtekoeffizient)	Q 4	$Q_d \geq 160$
Nachtsichtbarkeit trocken (Leuchtdichtekoeffizient bei Retroreflexion RL)	R 5	$R_L \geq 300$
Nachtsichtbarkeit bei Feuchtigkeit (Leuchtdichtekoeffizient bei Retroreflexion RL)	RW 5	$R_L \geq 100$
Griffigkeit SRT	S 1	$SRT \geq 45$
Überrollbarkeit	T 3	normal trocknend (≤ 20 min.)

1.6 Dünnschichtmarkierung in Farbe gelb (Typ II)

Eigenschaft	Klasse	Anforderung
Nassfilmdecke		Laut Prüfbericht bzw. Zeugnis BAST
Verkehrsklasse	P 6	Gruppe A, B, C
Tagessichtbarkeit (Leuchtdichtekoeffizient)	Q 3	$Q_d \geq 130$
Nachtsichtbarkeit trocken (Leuchtdichtekoeffizient bei Retroreflexion RL)	R 4	$R_L \geq 200$
Griffigkeit SRT	S 1	$SRT \geq 45$
Überrollbarkeit	T 3	normal trocknend

1.7 Gewebedickschichtfolie weiß

Eigenschaft	Klasse	Anforderung
Verkehrsklasse	P 6	Gruppe A, B, C
Tagessichtbarkeit (Leuchtdichtekoeffizient)	Q 4	$Q_d \geq 160$
Nachtsichtbarkeit trocken (Leuchtdichtekoeffizient bei Retroreflexion RL)	R 5	$R_L \geq 300$
Griffigkeit SRT	S 1	$SRT \geq 45$

1.8 Markierungsfolie gelb

Gelbe Markierungsfolien müssen der DIN EN 1790 entsprechen. Es sind nur neue Markierungssysteme zur Verwendung vorgesehen. Gebrauchte und/oder aufbereitete Folien sind nicht zulässig.

Eigenschaft	Klasse	Anforderung
Schichtdicke		Laut Prüfbericht bzw. Zeugnis BAST
Verkehrsklasse	P 6	Gruppe A, B, C
Tagessichtbarkeit (Leuchtdichtekoeffizient) β	Q 3	$Q_d \geq 130$
Nachtsichtbarkeit trocken (Leuchtdichtekoeffizient bei Retroreflexion R_L)	R 4	$R_L \geq 200$
Griffigkeit SRT	S 1	$SRT \geq 45$

1.9 Markierungsknöpfe gelb

Die gelben Markierungsknöpfe (vorübergehend verwendeter Knopf) müssen den Anforderungen nach Abschnitt 3.3. der Technischen Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien (TL M 06) und der DIN EN 1463-1 entsprechen.

Eigenschaft	Klasse
Nachtsichtbarkeit	PRT 1
Tagessichtbarkeit	DCR 1

1.10 Nachstreumittel

Es sind nur die in den Prüfungszeugnissen der BAST für das jeweilige Material aufgeführten Nachstreumittel zu verwenden.