

SPEZIFIKATION

Flexible Leitpfosten FLEXPOLLER 300 mm, 450 mm, 750 mm und 1000 mm

Definition



Flexpoller in folgenden Größen erhältlich

- 300mm
- 450mm
- 750mm
- 1000mm



Der **flexible Leitpfosten** (Leitzylinder) ist ein einzigartiger allseitig beweglicher Pfosten, der auf der Straßenoberfläche befestigt wird. Diese Pfosten widerstehen wiederholten Stößen und dem Überfahren in alle Richtungen.

Haltbarkeit und Witterungsbeständigkeit

Diese **flexiblen Leitpfosten** bewahren als Minimum 75 % ihres Erscheinungsbilds und ihrer physikalischen Eigenschaften über einen Zeitraum von mindestens fünf Jahren, auch wenn sie extremer Witterung ausgesetzt sind.

Tests haben gezeigt, dass keine Änderung der physikalischen Eigenschaften auftreten, wenn sie Temperaturen von bis zu - 50 °C und + 80 °C ausgesetzt werden.

Material

Die **flexiblen Leitpfosten** werden aus einer speziell formulierten Polyurethan- (EU), Fluorkautschuk- (FPM) und Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) - Verbindung hergestellt.

Typische physikalische Eigenschaften

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	TYPISCHE WERTE
Shore-Härte	ASTM D-2240	85A
Zugfestigkeit	ASTM D-412	5800 psi
Bruchdehnung	ASTM D-412	630 %
Modul bei 100 % Dehnung	ASTM D-412	950 psi
Modul bei 300 % Dehnung	ASTM D-412	1450 psi
Reißfestigkeit	ASTM D-624 (Die C)	540 lb/in
Abriebverlust	DIN 53.516	20 mm ³

Abmessungen 1000 mm Pfosten

Obere Pfostenbreite	- Gesamtbreite (dem Verkehr zugewandt)	= 80 mm Durchmesser
Untere Pfostenbreite	- Gesamtbreite (dem Verkehr zugewandt)	= 100 mm Durchmesser
Höhe	- Über Fahrbahn bis Pfostenfuß	= 1.010 mm
Fußdurchmesser		= 200 mm

Abmessungen 750 mm Pfosten

Obere Pfostenbreite	- Gesamtbreite (dem Verkehr zugewandt)	= 65 mm Durchmesser
Untere Pfostenbreite	- Gesamtbreite (dem Verkehr zugewandt)	= 76 mm Durchmesser
Höhe	- Über Fahrbahn bis Pfostenfuß	= 750 mm
Fußdurchmesser		= 200 mm

Abmessungen 450 mm Pfosten

Obere Pfostenbreite	- Gesamtbreite (dem Verkehr zugewandt)	= 68 mm Durchmesser
Untere Pfostenbreite	- Gesamtbreite (dem Verkehr zugewandt)	= 76 mm Durchmesser
Höhe	- Über Fahrbahn bis Pfostenfuß	= 450 mm
Fußdurchmesser		= 200 mm

Abmessungen 300 mm Pfosten

Obere Pfostenbreite	- Gesamtbreite (dem Verkehr zugewandt)	= 72 mm Durchmesser
Untere Pfostenbreite	- Gesamtbreite (dem Verkehr zugewandt)	= 76 mm Durchmesser
Höhe	- Über Fahrbahn bis Pfostenfuß	= 300 mm
Fußdurchmesser		= 200 mm

Stoßfestigkeit

Diese **flexiblen Leitpfosten** richten sich nach jedem Stoß (egal aus welcher Richtung) wieder in ihre ursprüngliche Position auf. Ein erneutes Richten ist nicht erforderlich. Die Stoßfestigkeit wurde **über 300.000-mal durch das Überfahren mit einem PKW und 34.000-mal durch das Überfahren mit einem 30 Tonnen schweren LKW getestet, ohne dass es zu Ausfallerscheinungen kam.**

Hergestellt und getestet nach BS EN 13422:2004 / 7.8, 7.9 & 7.10

Aussehen und Farbe

Alle Seiten des **Flexpoller** sind glatt, ohne scharfe Kanten und besitzen die Standard-Sicherheitsfarbe Hellorange. Hochleistungs-Cadmiumfarben bieten eine hohe Leuchtkraft und gute Licht- und Wetterbeständigkeit. Darüber hinaus sind die Poller in folgenden Farben lieferbar: weiß, schwarz, blau, grün, rot, gelb und graphitgrau RAL 7024 (ähnlich DB 703). Andere Farben nach Anfrage und bei einer bestimmten Mindestabnahmemenge.

Reflexfolien

Die **flexiblen Leitpfosten** verwenden äußerst hochwertige **mikroprismatische** reflektierende Folien (**Diamond Grade**) **3M Series 973**.

Erhältlich in den Farben weiß, rot und gelb

Haltbarkeit - 7 + Jahre.

Lösungsmittelbeständigkeit - Erfüllt die Anforderungen von LS-300 C Abschnitt 3.6.7 bei Prüfung nach Tabelle V1, Testmethode 4.4.6.

Rückstrahlkoeffizient (R_A)
(Candela / Einstrahlung-Lux / Quadratmeter cd/lux/m²)

Beobachtungswinkel	Anleuchtungswinkel	Weißefolie	Gelbefolie	Rote Folie
0,2°	- 4°	600	270	65
0,2°	30°	350	135	30
0,5°	- 4°	160	110	27
0,5°	30°	75	54	13

Beobachtungswinkel ist der Winkel zwischen einem Lichtstrahl, der auf eine Oberfläche trifft und jener Linie, in welcher das retroreflektierende Material den Lichtstrahl zum Auge des Beobachters reflektiert.

Anleuchtungswinkel ist der Grad der Abweichung vom senkrechten Auftreffen des Lichtes auf der Reflexfolie.

Bodenbefestigung

Die **flexiblen Leitpfosten** können wie folgt befestigt werden:

Verschrauben: auf jeder Betonoberfläche mit handelsüblicher Betonankerschraube und chemischem Anker.

Als ideal wird folgendes Befestigungsmaterial empfohlen:

Sechskantschraube 10 x 100 mm, Dübel 14 x 100 mm, Unterlegscheibe Außendurchmesser 25 mm und Innendurchmesser 10,5 mm.

Als Minimum erforderlich wird folgendes Befestigungsmaterial erachtet: Sechskantschrauben und Dübel 12 x 60 mm und 25 mm Unterlegscheibe.

Verkleben: auf jeder Beton- oder Bitumenoberfläche unter Verwendung von schnell aushärtendem Epoxy-Kleber. Die Leitpfosten werden ab Werk mit dem entsprechenden Fuß versehen.

Abnehmbar: mit Hilfe von einem Schappverschluss können feststehende Flexpoller Poller von Hand abgenommen werden. Es ist eine kostengünstige und effiziente Lösung für Bereiche, die nur gelegentlich gesperrt werden. Die Leitpfosten werden ab Werk mit dem entsprechenden Fuß versehen. Darüber hinaus enthält der Lieferumfang eine Bodenhülse und eine Schutzkappe, die das Eindringen von Schmutz in die Hülseöffnung nach dem Herausnehmen von Flexpoller verhindert.

Dipl.Ing.Preiser MRT oHG	Tel.: 06181 70907 - 0
Fritz-Schubert-Ring 69	Fax: 06181 70907 - 77
63486 Bruchköbel	Email: info@preiser-technik.de
http://www.preiser-technik.de	