

Produktdatenblatt 45/80-50 A

Polymix GmbH & Co KG

Hasenbuschstraße 46; 52531 Übach-Palenberg

ein Unternehmen der Willy - Dohmen - Gruppe



45/80-50 A der Firma Polymix, ist ein polymermodifiziertes Straßenbaubitumen nach TL Vbit-Stb für die Verwendung im Asphaltstraßenbau.

Eigenschaften und Toleranzen

Eigenschaften	Einheit	Min	Max	Prüfverfahren
Penetration bei 25 °C	0,1 mm	45	80	DIN EN 1426
Erweichungspunktes Ring und Kugel	°C	50		DIN EN 1427
Äqui-Schermodultempertatur $T(G^*=15 \text{ kPa})$	°C	44	56	AL DSR - Prüfung (BTVS) oder DSR - Prüfung (T-Sweep)
Phasenwinkel $\delta (G^* = 15 \text{ kPa})$	°		≤ 75	
Flammpunkt	°C	≥ 235		EN ISO 2592
Elastische Rückstellung bei 25°C	%	≥ 50		DIN EN 13398
Kraftdutilität: Formänderungsarbeit		≥ 2 (bei $T \geq 5^\circ\text{C}$)		DIN EN 13589
Lagerbeständigkeit Differenz der Erweichungspunkte	°C	≤ 5		DIN EN 13399 EN 1427

Betändigkeit unter Einfluss von Wärme und Luft nach DIN EN 12607-1 bei 163 °C				
verbleibende Penetration	%	≥ 60		DIN EN 1426
Massenänderung	%	-0,5	0,5	DIN EN 12607-1
Änderung des Erweichungspunktes Ring und Kugel	°C	≥ -2	≤ 8	DIN EN 1427
Elastische Rückstellung bei 25°C	%	≥ 50		DIN EN 13398
Zunahme Äqui-Schermodultempertatur T(G*=15 kPa)	°C	≤ 8		AL DSR - Prüfung (BTSV) oder DSR - Prüfung (T-Sweep)
Abfall des Phasenwinkel δ (G* = 15 kPa)	°	≤ 6		

Beständigkeit gegen Verhärtung unter Einfluss von Wärme und Luft nach Langzeit-Alterung nach DIN EN 12607-1 bei 163 °C und DIN EN 14769 für 20 h bei 100°C			
Zunahme Äqui-Schermodultempertatur T(G*=15 kPa)	°C	≤ 18	AL DSR - Prüfung (BTSV) oder DSR - Prüfung (T-Sweep)
Abfall des Phasenwinkel δ (G* = 15 kPa)	°	≤ 12	
Verhalten bei Tiefen Temperaturen im Biegebalkenreometer (BBR)			
T (S = 300 Mpa)	°C	≤ -15	AL BBR - Prüfung
m (S = 300 Mpa)		IA	

Stand November 2025