

Produktdatenblatt 50/80 VL

Polymix GmbH & Co KG

Hasenbuschstraße 46; 52531 Übach-Palenberg

ein Unternehmen der Willy - Dohmen - Gruppe



50/80 VL der Firma Polymix, ist ein viskositätsverändertes 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	50	80	DIN EN 1426
Äqui-Schermodultempertatur $T(G^*=15 \text{ kPa})$	°C	45	65	AL DSR - Prüfung (BTVS) oder DSR - Prüfung (T-Sweep)
Phasenwinkel δ ($G^* = 15 \text{ kPa}$)	°		< 80	
Phasenübergangstemperatur T_{PT}	°C	$75 \leq T_{PT}$	$100 \leq T_{PT}$	AL DSR - Prüfung (konstante Scherrate)
Flammpunkt	°C	≥ 230		EN ISO 2592
Löslichkeit	%	≥ 99		DIN EN 12592
Verformungsverhalten im dynamischen Scherrheometer (DSR)		IA		AL DSR - Prüfung (T - Sweep)

Verhalten bei tiefen Temperaturen im Biegebalkenrheometer (BBR)			
T (S = 300 Mpa)	°C	≤ -18	AL BBR - Prüfung
m (S = 300 Mpa)		IA	
T (m = 0,3)	°C	IA	

Beständigkeit unter Einfluss von Wärme und Luft nach DIN EN 12607-1 bei 163 °C				
verbleibende Penetration	%	≥ 46		DIN EN 1426
Massenänderung	%	-0,5	0,5	DIN EN 12607-1
Zunahme Äqui-Schermodultempertatur $T(G^*=15 \text{ kPa})$	°C	IA		AL DSR - Prüfung (BTVS) oder DSR -
Abfall des Phasenwinkel δ ($G^* = 15 \text{ kPa}$)	°	IA		Prüfung (T-Sweep)

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			
Verhalten bei tiefen Temperaturen im Biegebalkenrheometer (BBR)			
T (S = 300 Mpa)	°C	IA	AL BBR - Prüfung
m (S = 300 Mpa)		IA	
T (m = 0,3)	°C	IA	

Stand November 2025