

Produktdatenblatt 50/70



Bitumen Energy GmbH, Peter Berten Straße 40, 41334 Nettetal

50/70 der Firma Bitumen Energy ist ein Straßenbaubitumen nach DIN EN 12591 für die Verwendung im Asphaltstraßenbau.

Eigenschaften und Toleranzen

Eigenschaften			Einheit	Min	Max	Prüfverfahren
Penetration bei 25 °C			0,1 mm	50	70	DIN EN 1426
Erweichungspunkt Ring und Kugel			°C	46	54	DIN EN 1427
Flammpunkt			°C	≥ 230		DIN EN ISO 2592
Löslichkeit			%	≥ 99		DIN EN 12592
Äqui-Schermodulempertatur T(G*=15 kPa)			°C	46	54	TP Bitumen-StB, Teil 3
Phasenwinkel δ (G* = 15 kPa)			°	> 75		
Beständigkeit unter Einfluss von Wärme und Luft nach DIN EN 12607-1 bei 163 °C						
Massenänderung			%	-0,5	0,5	DIN EN 12607-1
Verbleibende Penetration			%	≥ 50		DIN EN 1426
Zunahme des Erweichungspunktes Ring und Kugel			°C	≤ 9		DIN EN 1427
Zunahme Äqui-Schermodulempertatur T(G*=15 kPa)			°C	≤ 9		TP Bitumen-StB, Teil 3
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-Schermodulempertatur T(G*=15 kPa)			°C	≤ 18		TP Bitumen-StB, Teil 3
Abfall des Phasenwinkel δ (G* = 15 kPa)			°	≤ 12		
Verhalten bei tiefen Temperaturen im Biegebalkenrheometer T (S = 300 Mpa)			°C	≤ -9		TP Bitumen-STB, Teil 4
m (S = 300 Mpa)				IA		

Stand Dezember 2025