

Alle Produkte auf einen Blick

Esso Bitumen Produktkatalog

		Straßenbaubitumen DE					Industrie- bitumen H	Industriebitumen OX DE							
Sortenbezeichnung			160/220	70/100	50/70	30/45	20/30	90/100	85/25	85/40	95/40	100/25	100/40	105/15	115/15
Eigenschaften (Original)		Prüfung nach													
Penetration bei 25°C *	0,1mm	EN 1426	160-220	70-100	50-70	30-45	20-30	3-7	20-30	35-45	33-43	20-30	35-45	10-20	10-20
Erweichungspunkt *	°C	EN1427	37 - 43	43-49	48-54	53-59	57-63	90-100	80-90	80-90	92-98	95-110	95-105	100-110	110-120
Brechpunkt nach Fraaß *	max.°C	EN 12593	-15	-10	-8	-5	-	-	-	-	-20	-20	-	-	-
Löslichkeit	min.%	EN 12592	99	99	99	99	99	99	99	99	99,5	99,5	99	99	99
Gehalt an Paraffinen	max.%	EN 12606-1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-	2,0	2,0	-	-	-
Flammpunkt	min.°C	EN 22592	220	230	230	240	240	250	250	250	220	240	250	250	250
Beständigkeit gegen Verhärtung bei 165 °C		EN 12607-3													
Masseänderung	max.%		1,0	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Anstieg des Erweichungspunktes Ring und Kugel	max.°C		11	9	9	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-
verbleibende Penetration	min.%		37	46	50	53	55	55	-	-	-	-	-	-	-
Erweichungspunkt nach Verhärtung	min.°C		37	45	48	54	57	92							

Analysedaten zu Polybilt stellt Ihnen gerne unsere Technische Bitumenabteilung zur Verfügung

Tabelle 2: Anforderungen an gebrauchsfertige elastomermodifizierte Bitumen PmB A

Lfd. Nr.	Eigenschaft	Flexxipave	Flexxipave	Prüfung nach
		354 E PmB 65 A	353 E PmB 45 A	
1	Nadelpenetration (100 g, 5 s, 25°C) 0,1 mm	50 bis 90	20 bis 60	DIN EN 1426
2	Erweichungspunkt Ring und Kugel °C	48,0 bis 55,0	55,0 bis 63,0	DIN EN 1427
3	Brechpunkt nach Fraaß höchstens °C	-15	-10	DIN EN 12593
4	Duktilität bei 13 °C mindestens cm bei 25 °C mindestens cm	70	40	DIN 52013
5	Dichte bei 25 °C g/cm³	1.000 bis 1.100	1.000 bis 1.100	DIN EN ISO 3838
6	Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland mindestens °C	235	235	DIN ISO 2592
7	Elastische Rückstellung bei 25 °C bei 20 cm Fadenlänge mindestens %	50	50	DIN V 52021-1
8	Stabilität gegen Entmischung nach Heißlagerung, Differenz der Erweichungspunkte Ring und Kugel höchstens °C	2,0	2,0	DIN EN 1427 Anhang A
9	Masseänderung unter Einfluss von Wärme und Luft höchstens %	0,5	0,5	DIN EN 12607-3
10	Änderung des Erweichungspunktes Ring und Kugel unter Einfluss von Wärme und Luft	Anstieg höchstens °C 2,0 Abnahme höchstens °C	8,0 8,0 2,0	DIN EN 12607-3 DIN EN 1427
11	Änderung der Nadelpenetration unter Einfluss von Wärme und Luft	verbleibend mindestens % 10 Zunahme höchstens %	60 60 10	DIN EN 12607-3 DIN EN 1426
12	Duktilität nach Beanspruchung durch Wärme und Luft bei 13 °C mindestens cm bei 25 °C mindestens cm	50	20	DIN EN 12607-3 DIN 52013
13	Elastische Rückstellung bei 25 °C nach Beanspruchung durch Wärme und Luft bei 20 cm Fadenlänge mindestens %	50	50	DIN EN 12607-3 DIN V 52021-1
Zusätzliche Anforderungen und Prüfverfahren				
	Verhalten bei tiefen Temperaturen Biegebalkenrheometer (BBR) Steifigkeit bei -16 °C höchstens MPa	250	300	AASHTO TP 1
15	Formänderungsarbeit bis Mindestduktilität Kraftduktilität bei 13 °C mindestens J Kraftduktilität bei 25 °C mindestens J	1	1	DIN 52013 und Anhang B
16	Verformungsverhalten Dynamisches Scherrheometer (DSR) bei 60 °C G* mindestens Pa 8 höchstens °	4.000 80	7.000 75	AASHTO TP 5 und Anhang C