

Bitumenkenndaten bei einer Dosierung bis 1,5 M.-% Sasobit®



SASOL

Ausgabe: Februar 2016

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über die im Labor ermittelten Bitumenkenndaten von acht verschiedenen Bitumen 70/100. Die Kenndaten wurden jeweils am Originalbinde- mittel sowie unter Zusatz von 1,0 und 1,5 M.-% **Sasobit®** gemessen. Für die bessere Übersichtlichkeit sind jeweils die kleinsten und größten gemessenen Werte dargestellt. Ausführliche Messergebnisse sind der Rückseite zu entnehmen.

		70/100			Spezifikation 70/100	Spezifikation 50/70
Sasobit® Gehalt	M.-%	0,0	1,0	1,5	–	–
Nadelpenetration bei 25 °C	1/10 mm	67 – 85	53 – 70	47 – 64	70 – 100	50 – 70
Erweichungspunkt RuK	°C	45 – 49	48 – 56	50 – 62	43 – 51	46 – 54

Quelle: Untersuchungsbericht „Upgrading von 70/100 zu 50/70 mit Sasobit“

- 8 von 8 getesteten 70/100 können durch 1,0 – 1,5 M.-% **Sasobit®** in die Penetrations- spannweite von 50/70 gebracht werden.
- 7 von 8 getesteten 70/100 können durch 1,0 – 1,5 M.-% **Sasobit®** in die Erweichungs- punktspannweite RuK von 50/70 gebracht werden.

Fazit

Durch die Modifikation von 70/100 mit 1,0 – 1,5 M.-% **Sasobit®** können die Kenn- werte Erweichungspunkt RuK sowie Penetration von 50/70 eingestellt werden. Das führt zu folgenden Vorteilen:

- Eine höhere Plastizitätsspanne und damit ein erweiterter Nutztemperaturbereich
- Wirtschaftliche Vorteile durch den Einsatz eines weicheren Grundbitumens
- Sämtliche Vorteile, die sich aus der Wirkungsweise von **Sasobit®** ergeben

Die Untersuchungen an den mit Sasobit® modifizierten Bindemitteln im Detail

		70/100									Spezifikation 70/100	Spezifikation 50/70
Bitumenlieferant		1.1			1.2			2				
Sasobit® Gehalt	M.-%	0,0	1,0	1,5	0,0	1,0	1,5	0,0	1,0	1,5	–	–
Erweichungspunkt RuK	°C	45,0	47,8	50,4	45,6	48,4	51,0	46,8	51,4	56,2	43 – 51	46 – 54
Penetration (25 °C)	1/10 mm	85,0	70,0	61,0	79,0	62,0	57,0	78,0	58,0	53,0	70 – 100	50 – 70
G* (60 °C)	Pa	1640	2280	2870	1840	2450	2860	1690	2920	4030	–	–
δ (60 °C)	°C	87,0	84,6	82,3	86,7	85,2	83,2	86,9	82,4	80,3	–	–
Dyn. Viskosität (135 °C)	mPas	368	350	339	383	356	338	468	431	421	–	–

		70/100									Spezifikation 70/100	Spezifikation 50/70
Bitumenlieferant		3			4.1			4.2				
Sasobit® Gehalt	M.-%	0,0	1,0	1,5	0,0	1,0	1,5	0,0	1,0	1,5	–	–
Erweichungspunkt RuK	°C	46,2	49,0	52,0	48,6	51,8	55,4	46,0	50,0	53,2	43 – 51	46 – 54
Penetration (25 °C)	1/10 mm	80,0	65,0	60,0	67,0	54,0	48,0	70,0	53,0	47,0	70 – 100	50 – 70
G* (60 °C)	Pa	1720	2490	3320	2110	3380	4120	1440	2230	3480	–	–
δ (60 °C)	°C	87,1	83,6	81,6	86,8	82,2	80,9	88,9	84,6	83,1	–	–
Dyn. Viskosität (135 °C)	mPas	355	327	322	506	465	450	343	327	310	–	–

		70/100						Spezifikation 70/100	Spezifikation 50/70
Bitumenlieferant		5			6				
Sasobit® Gehalt	M.-%	0,0	1,0	1,5	0,0	1,0	1,5	–	–
Erweichungspunkt RuK	°C	45,2	48,4	50,8	48,0	56,4	62,4	43 – 51	46 – 54
Penetration (25 °C)	1/10 mm	83,0	69,0	64,0	78,0	59,0	54,0	70 – 100	50 – 70
G* (60 °C)	Pa	1300	1820	2520	1760	3840	5250	–	–
δ (60 °C)	°C	88,9	85,5	83,5	83,5	77,7	74,5	–	–
Dyn. Viskosität (135 °C)	mPas	320	303	295	415	392	369	–	–

Sasol Performance Chemicals Wax Division, Asphalt Additives

Worthdamm 13–27, 20457 Hamburg, Deutschland

Tel.: +49 40 78 115-711

sasobit@de.sasol.com

www.sasobit.de

Diese Angaben basieren auf dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Wir übernehmen diesbezüglich keine Haftung oder andere rechtliche Verantwortung unsererseits, auch nicht in Bezug auf Schutzrechte Dritter. Insbesondere wird keine Garantie in Bezug auf Eigenschaften im rechtlichen Sinne übernommen. Wir behalten uns jegliche Änderung infolge von technologischem Fortschritt oder von Weiterentwicklungen vor. Der Kunde wird nicht von der Verpflichtung zur Durchführung sorgfältiger Untersuchungen und Beprobungen der eintreffenden Ware im Rahmen einer Eingangskontrolle befreit. Der Bezug auf Markennamen anderer Firmen ist weder als Empfehlung zu verstehen, noch soll dieser andeuten, dass nicht auch ähnliche Produkte verwendet werden könnten. Unsere gesamten Geschäftsbeziehungen unterliegen ausschließlich unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SASOL