

## KVALITETSKONTROLL BITUMEN TBV-BEL 2005

- BAKGRUND
  - FLER LEVERANTÖRER PÅ SVENSK MARKNAD
  - OLIKA TYPER AV RÅOLJOR SOM BASVARA
  - VÄGVERKET OCH BRANSCHEN BÖR ÖKA KUNSKAPEN OM VAD DET INNEBÄR MED FLER TYPER AV BITUMEN
    - HISTORISKA ERFARENHETER I PRINCIP BASERADE PÅ EN "RÅOLJA"

## KVALITETSKONTROLL BITUMEN TBV-BEL 2005

- KRAV PÅ ANALYS
  - ETT PROV PER PÅBÖRJAD VOLYM OM 1 000 TON OCH KVALITET (SORT)
    - DOCK MINST 500 TON I KONTRAKTET
  - ALLA EGENSKAPER UTOM FLAMPUNKT OCH LÖSLIGHET SKALL ANALYSERAS OCH REDOVISAS

**Table I3.1-1 ATB VÄG Specification for paving bitumen**

Properties	Unit	Testing method SS- EN	Quality				
			50/ 70	70/ 100	100/ 150	160/ 220	330/ 430
Penetration at 25 °C	x 0.1mm	1426	50-70	<b>70-100</b>	100-150	<b>160-220</b>	330-430
Penetration at 15 °C	x 0.1mm	-	-	-	-	-	90-170
Kinematic viscosity at 135°C, minimum	mm <sup>2</sup> /s	12595	295	<b>230</b>	175	<b>135</b>	85
Dynamic viscosity at 60 °C, minimum	Pa s	12596	200	<b>120</b>	80	<b>43</b>	15
Softening point	°C	1427	46-54	<b>43-51</b>	39-47	<b>35-43</b>	-
Breaking point Fraass, maximum	°C	12593	-8	<b>-10</b>	-12	<b>-15</b>	-18
<del>Solubility, minimum</del>	<del>% (wtm)</del>	<del>12592</del>	<del>99.0</del>	<del>99.0</del>	<del>99.0</del>	<del>99.0</del>	<del>99.0</del>
<del>Flash point, minimum</del>	<del>°C</del>	<del>22592<sup>b</sup></del>	<del>230</del>	<del>230</del>	<del>230</del>	<del>220</del>	<del>-</del>
<del>Flash point, minimum</del>	<del>°C</del>	<del>22719</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>180</del>
Density	kg/m <sup>3</sup>	ISO 3838 <sup>c)</sup>	-	-	-	-	-
Weight change after heating 163°C, maximum +/-	%	12607-1 <sup>a)</sup> -3	0.5	<b>0.8</b>	0.8	<b>1.0</b>	1.0
Softening point after heating 163°C, minimum	°C	1427 <sup>d)</sup>	48	<b>45</b>	41	<b>37</b>	-
Penetration retained after heating 163°C, minimum	%	1426 <sup>d)</sup>	50	<b>46</b>	43	<b>37</b>	-
Increase in softening point after heating 163°C, maximum	°C	1427 <sup>d)</sup>	9	<b>9</b>	10	<b>11</b>	-
Hardening factor for viscosity at 60 °C, maximum		12596 <sup>d)</sup>	-	-	-	-	4.0