

Technisches Merkblatt AC MR 8 LN

Ziel:

Aufgrund sehr guter Erfahrungen der letzten Jahre in Bezug auf die Lärmreduktion und die Haltbarkeit wird in diesem Merkblatt das bewährte Asphaltmischgut ACMR 8 für die weitere Verwendung in den Kantonen Basel-Stadt und Basel-Landschaft definiert. Um eine Verwechslung mit der aktualisierten Norm SN 640 431-1-NA auszuschliessen, heisst das hier definierte Asphaltmischgut **AC MR 8 LN**.

Anforderungen:

Die Anforderungen an das Mischgut und an die eingebaute Schicht entsprechen dem bisherigen AC MR 8 (Typ ASTRA) der Norm SN 640 431-1b-NA und sind in Bezug auf den Sollwertbereich der Sieblinie sowie dem Bindemittelgehalt mit dem aktuellen AC MR 8 nach SN 640 431-1-NA identisch.

Baustoffe:

Um mit einer optimalen Makrotextur und einem erhöhten Hohlraumgehalt einen dauerhaft, lärmindernden Belag zu ermöglichen, sind folgende Anforderungen an die verwendeten Baustoffe zu stellen:

Komponenten 0/4 und 4/8:

Diese Komponenten sind aus einer Provenienz zu wählen, bei welcher der PSV-Wert deutlich über der Minimalanforderung der Norm SN 670 103 liegt.

Füller:

Es ist ein hochversteifender Füller zu verwenden, auch hier wird die Anforderung der Norm präzisiert. Gemäss SN 670 103a-NA soll der Hohlraumgehalt Rigden zwischen 28 und 45 Vol.-% liegen. Für den Einbau lärmindernde Beläge gilt die Anforderung Hohlraumgehalt Rigden > 35 Vol.-%

Bindemittel:

Es ist ein polymermodifiziertes Bindemittel zu verwenden, das auf Elastomerbasis modifiziert wurde: PmB-E 45/80-65 oder PmB-E 45/105-60.

Anforderungen Mischgut:

Bindemittelgehalt dosiert: ≥ 5.8 M.-%

V_m: 6.0...10.0 Vol.-% (Tauchwägung),
entspricht erfahrungsgemäss 8...12 Vol.-% im Ausmessverfahren

Spurrinntiefe: ≤ 7.5 %

Gültige Erstprüfungsberichte (nach SN 640 431-1a-NA) können maximal 5 Jahre, bis spätestens 31.12.2018 weiterverwendet werden!

Anforderungen Eingebaute Schicht:

Schichtdicke: 20...30 mm

Verdichtungsgrad EW: 97 %

Verdichtungsgrad MW: 98 %

Hohlraumgehalt EW: 5.5...13.0 Vol.-% (Tauchwägung)

Hohlraumgehalt MW: 6.0...12.0 Vol.-% Vgl. (Tauchwägung)

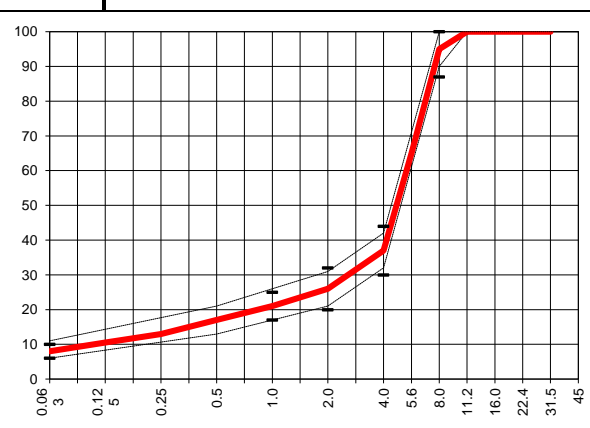
Anhang Anforderungen AC MR 8 LN

Lieferwerk:

Prüfstelle:

Sollwertdatum:

Anforderungen AC MR 8 LN	2014	AC MR 8 LN
---------------------------------	-------------	-------------------

Mischgutangaben	Sollwerte	Anf. / Bem.	Code Werk:								
Bindemittel:			Anforderungen an das Mischgut und an die eingebaute Schicht gemäss SN 640 431-1b-NA SN 640 430b								
- Art/Sorte: Ziel-Bitumen	PmB E 45/80-65										
- Σ lösl. Bindemittelgehalt M-%	≥ 5.6	Toleranz EW = ± 0.5									
- Art/Sorte Zugabebitumen	PmB E 45/80-65										
- Dosierung in M-%	≥ 5.8										
- löslicher Anteil in M-%	≥ 5.6										
Zusätze:											
- Dosierung in M-%		Fasern									
- Dosierung in M-%		Kalkhydrat									
Rückgewinnung aus Mischgut:											
- Penetration: min. [$1/10$ mm]	30	ASTRA	Anforderungen an das Mischgut: Bindemittelgehalt dosiert: ≥ 5.8 M.-% Vm 6...10 Vol.-% Spurrinntiefe: ≤ 7.5 % Anforderungen an die eingebaute Schicht: Schichtdicke: 20...30 mm Verdichtungsgrad EW: 97% Verdichtungsgrad MW: 98% Hohlraumgehalt EW: 5.5...13.0 Vol.-% Hohlraumgehalt MW: 6.0...12.0 Vol.-%								
max. [$1/10$ mm]	70	ASTRA									
- Erweichungspunkt R+K: min.	60	ASTRA									
- Bindemittelabfluss M-%	---	keine Anforderung									
Mineralstoffe:											
- Füller											
- feine Gesteinskörnung											
- grobe Gesteinskörnung											
- Mineralanteil Sand ≤ 2.0 mm	26 M-%										
- Mineralanteil Splitte ≥ 2.0 mm	74 M-%										
Mineralkategorie	C 95/1	C 95/1									
Ausbauasphalt:											
- Kaltzugabe in M.-%	0	nicht gestattet									
- Warmzugabe in M.-%	0	nicht gestattet									
Marshall-Werte:											
- Verdichtungstemperatur	155 °C		<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Ja / Nein</td> </tr> <tr> <td>Erstprüfungs-Bericht erfüllt:</td> <td style="background-color: yellow;"></td> </tr> <tr> <td>Konformitätserklärung erfüllt:</td> <td style="background-color: yellow;"></td> </tr> <tr> <td>Gültig bis:</td> <td style="background-color: yellow;"></td> </tr> </table>		Ja / Nein	Erstprüfungs-Bericht erfüllt:		Konformitätserklärung erfüllt:		Gültig bis:	
	Ja / Nein										
Erstprüfungs-Bericht erfüllt:											
Konformitätserklärung erfüllt:											
Gültig bis:											
- Raumdichte, kg/m ³		Werte angeben									
- Rohdichte, kg/m ³		Werte angeben									
- Hohlraumgehalt VM, Vol.-%	angestrebt = 8.0	6.0...10.0									
- Hohlraumfüllungsgrad VFB, %	---	keine Anforderung									
- Stabilität S, kN	---	keine Anforderung									
- Fliesen F, mm	---	keine Anforderung									
Spurrinntentest LCPC											
- 10000 Prüfzyklen %		---									
- 30000 Prüfzyklen %		≤ 7.5%									
Wasserempfindlichkeit %		≥ 70%									
Korngrößenverteilung:	mm	Toleranz									
- Einzelwerte Siebdurchgang	45.0 [M-%] 100										
	31.5 [M-%] 100										
	22.4 [M-%] 100										
	16.0 [M-%] 100										
	11.2 [M-%] 100										
	8.0 [M-%] 95.0	-8/+5									
	5.6 [M-%] 65.0										
	4.0 [M-%] 37.0	± 7									
	2.0 [M-%] 26.0	± 6									
	1.0 [M-%] 21.0	± 4									
	0.5 [M-%] 17.0										
	0.25 [M-%] 13.0										
	0.125 [M-%] 10.5										
	0.063 [M-%] 8.0	± 2									

Bemerkungen: **Die Bestimmung der Raumdichte ist gemäss SN EN 12697-6, Verfahren B-SSD durchzuführen.**

Datum:
Unterschrift Belagswerk:

Datum: 23.03.2014
Unterschrift akkreditiertes Labor:

Datum:
Stempel / Unterschrift Unternehmer: