



Lieferwerk:

FBB - Werk Hinwil

Prüfstelle: Consultest AG

Walzasphalt - Deklaration		2021		AC T 16 S																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Mischgutangaben		Sollwerte	Anforderungen	Code:	1321																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <tr> <td>Bindemittel:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ziel-Bitumen</td> <td></td> <td>50/70</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Σ lösl. Bindemittelgehalt M-%</td> <td></td> <td>4.7</td> <td>Toleranz EW = ± 0.6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zugabebitumen</td> <td></td> <td>70/100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rückgewinnung aus Mischgut:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Penetration: min. [$1/10$ mm]</td> <td></td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Penetration: max. [$1/10$ mm]</td> <td></td> <td>55</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Erweichungspunkt R+K: min.</td> <td></td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Erweichungspunkt R+K: max.</td> <td></td> <td>65</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Elastische Rückstellung [%]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mineralstoffe Herkunft:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Füller</td> <td></td> <td colspan="2">Eigenfüller</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Kalkhydrat</td> <td></td> <td colspan="2">-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- feine Gesteinskörnung</td> <td></td> <td colspan="2">Rafzerfeld</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- grobe Gesteinskörnung</td> <td></td> <td colspan="2">Rafzerfeld</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Mineralanteil Sand ≤ 2.0 mm</td> <td></td> <td>35 M-%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Mineralanteil Splitte ≥ 2.0 mm</td> <td></td> <td>65 M-%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mineralkategorie</td> <td></td> <td>C70/10</td> <td>C70/10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recycling-Granulat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Kaltzugabe M-%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Warmzugabe M-%</td> <td></td> <td>30</td> <td>20 - 30%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marshall-Werte:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Verdichtungstemperatur</td> <td></td> <td>145°C</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Raumdichte kg/m³</td> <td></td> <td>~ 2393</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Rohdichte kg/m³</td> <td></td> <td>~ 2509</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Hohlraumgehalt V_m, Vol-%</td> <td></td> <td>4.6</td> <td>3.0...6.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Hohlraumfüllungsgrad VFB, %</td> <td></td> <td>72</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Stabilität S kN</td> <td></td> <td>13.4</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Fliesen F, mm</td> <td></td> <td>3.1</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bei H und S Belägen:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spurrinntest LCPC [29]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 10000 Prüfzyklen %</td> <td></td> <td>Prüfwert = 4.2</td> <td>$\leq 10\%$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- 30000 Prüfzyklen %</td> <td></td> <td>---</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wasserempfindlichkeit %</td> <td></td> <td>97.0</td> <td>$\geq 70\%$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Korngrößenverteilung:</td> <td>mm</td> <td></td> <td>Toleranz</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Einzelwerte Siebdurchgang</td> <td>45.0</td> <td>[M-%] 100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>31.5</td> <td>[M-%] 100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>22.4</td> <td>[M-%] 100.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>16.0</td> <td>[M-%] 98.0</td> <td>-9/+5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>11.2</td> <td>[M-%] 84.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.0</td> <td>[M-%] 71.0</td> <td>± 9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.6</td> <td>[M-%] 61.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.0</td> <td>[M-%] 52.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.0</td> <td>[M-%] 35.0</td> <td>± 7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.0</td> <td>[M-%] 24.0</td> <td>± 5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.5</td> <td>[M-%] 17.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.25</td> <td>[M-%] 12.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.125</td> <td>[M-%] 9.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.063</td> <td>[M-%] 7.2</td> <td>± 3</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Bindemittel:						Ziel-Bitumen		50/70				- Σ lösl. Bindemittelgehalt M-%		4.7	Toleranz EW = ± 0.6			Zugabebitumen		70/100				Rückgewinnung aus Mischgut:						- Penetration: min. [$1/10$ mm]		25				- Penetration: max. [$1/10$ mm]		55				- Erweichungspunkt R+K: min.		50				- Erweichungspunkt R+K: max.		65				- Elastische Rückstellung [%]						Mineralstoffe Herkunft:						- Füller		Eigenfüller				- Kalkhydrat		-				- feine Gesteinskörnung		Rafzerfeld				- grobe Gesteinskörnung		Rafzerfeld				- Mineralanteil Sand ≤ 2.0 mm		35 M-%				- Mineralanteil Splitte ≥ 2.0 mm		65 M-%				Mineralkategorie		C70/10	C70/10			Recycling-Granulat						- Kaltzugabe M-%						- Warmzugabe M-%		30	20 - 30%			Marshall-Werte:						- Verdichtungstemperatur		145°C				- Raumdichte kg/m ³		~ 2393				- Rohdichte kg/m ³		~ 2509				- Hohlraumgehalt V _m , Vol-%		4.6	3.0...6.0			- Hohlraumfüllungsgrad VFB, %		72	---			- Stabilität S kN		13.4	---			- Fliesen F, mm		3.1	---			Bei H und S Belägen:						Spurrinntest LCPC [29]						- 10000 Prüfzyklen %		Prüfwert = 4.2	$\leq 10\%$			- 30000 Prüfzyklen %		---	---			Wasserempfindlichkeit %		97.0	$\geq 70\%$			Korngrößenverteilung:	mm		Toleranz			- Einzelwerte Siebdurchgang	45.0	[M-%] 100					31.5	[M-%] 100					22.4	[M-%] 100.0					16.0	[M-%] 98.0	-9/+5				11.2	[M-%] 84.0					8.0	[M-%] 71.0	± 9				5.6	[M-%] 61.0					4.0	[M-%] 52.0					2.0	[M-%] 35.0	± 7				1.0	[M-%] 24.0	± 5				0.5	[M-%] 17.0					0.25	[M-%] 12.0					0.125	[M-%] 9.0					0.063	[M-%] 7.2	± 3		
Bindemittel:																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Ziel-Bitumen		50/70																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Σ lösl. Bindemittelgehalt M-%		4.7	Toleranz EW = ± 0.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Zugabebitumen		70/100																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Rückgewinnung aus Mischgut:																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
- Penetration: min. [$1/10$ mm]		25																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Penetration: max. [$1/10$ mm]		55																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Erweichungspunkt R+K: min.		50																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Erweichungspunkt R+K: max.		65																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Elastische Rückstellung [%]																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Mineralstoffe Herkunft:																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
- Füller		Eigenfüller																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Kalkhydrat		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- feine Gesteinskörnung		Rafzerfeld																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- grobe Gesteinskörnung		Rafzerfeld																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Mineralanteil Sand ≤ 2.0 mm		35 M-%																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Mineralanteil Splitte ≥ 2.0 mm		65 M-%																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Mineralkategorie		C70/10	C70/10																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Recycling-Granulat																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
- Kaltzugabe M-%																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
- Warmzugabe M-%		30	20 - 30%																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Marshall-Werte:																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
- Verdichtungstemperatur		145°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Raumdichte kg/m ³		~ 2393																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Rohdichte kg/m ³		~ 2509																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
- Hohlraumgehalt V _m , Vol-%		4.6	3.0...6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
- Hohlraumfüllungsgrad VFB, %		72	---																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
- Stabilität S kN		13.4	---																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
- Fliesen F, mm		3.1	---																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Bei H und S Belägen:																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Spurrinntest LCPC [29]																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
- 10000 Prüfzyklen %		Prüfwert = 4.2	$\leq 10\%$																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
- 30000 Prüfzyklen %		---	---																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Wasserempfindlichkeit %		97.0	$\geq 70\%$																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Korngrößenverteilung:	mm		Toleranz																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
- Einzelwerte Siebdurchgang	45.0	[M-%] 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	31.5	[M-%] 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	22.4	[M-%] 100.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	16.0	[M-%] 98.0	-9/+5																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	11.2	[M-%] 84.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	8.0	[M-%] 71.0	± 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	5.6	[M-%] 61.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4.0	[M-%] 52.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2.0	[M-%] 35.0	± 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	1.0	[M-%] 24.0	± 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	0.5	[M-%] 17.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0.25	[M-%] 12.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0.125	[M-%] 9.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0.063	[M-%] 7.2	± 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

| | | | | | | | | |-----------------------|-------------|---------| | Ersprüfungs-Bericht | | erfüllt | | Nummer: | 0062-16-26 | ja | | gültig bis: | Januar 2022 | | | Konformitätserklärung | | ja | | |
| | | | | | |

Datum: 15.01.2021

Stempel / Unterschrift
Belagswerk

FBB
Frischbeton- + Baustoff AG
HINWIL
Postfach, 8494 BAUMA ZH

Datum: 15.01.2021

Stempel / Unterschrift
Akkreditiertes Labor

CONSULTEST AG
Deisrütistrasse 11
CH-8472 Ohringen

Datum:

Stempel / Unterschrift
Unternehmer