



Lieferwerk:

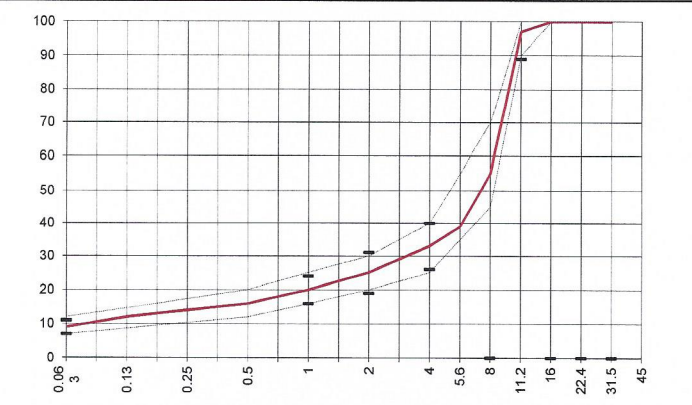
FBB - Werk Kloten

Prüfstelle: Consultest AG

**Walzasphalt - Deklaration 2019 SMA 11**

Mischgutangaben	Sollwerte	Anforderungen	Code:	657
Bindemittel:				
Ziel-Bitumen	PmB 25/55-65 CH-E			
- $\Sigma$ lösl. Bindemittelgehalt M-%	6.4	Toleranz EW = $\pm 0.5$		
Zugabebitumen	PmB 25/55-65 CH-E			
Rückgewinnung aus Mischgut:				
- Penetration: min. [ $1/10$ mm]	20			
- Penetration: max. [ $1/10$ mm]	50			
- Erweichungspunkt R+K: min.	60			
- Erweichungspunkt R+K: max.	80			
- Elastische Rückstellung [%]	$\geq 60$			
Mineralstoffe Herkunft:				
- Füller	Zeobit, Hauri			
- Kalkhydrat				
- feine Gesteinskörnung	Rafzerfeld			
- grobe Gesteinskörnung	Rafzerfeld			
- Mineralanteil Sand $\leq 2.0$ mm	25 M-%			
- Mineralanteil Splitte $\geq 2.0$ mm	75 M-%			
Mineralkategorie	C95/1	C95/1		
Recycling-Granulat				
- Kaltzugabe M-%				
- Warmzugabe M-%				
Marshall-Werte:				
- Verdichtungstemperatur	155°C			
- Raumdichte $\text{kg/m}^3$	$\sim 2363$			
- Rohdichte $\text{kg/m}^3$	$\sim 2446$			
- Hohlraumgehalt $V_m$ , Vol-%	3.4	2.0...5.0		
- Hohlraumfüllungsgrad VFB, %	83	---		
- Stabilität S kN	8	---		
- Fliessen F, mm	3	---		
Bei H und S Belägen:				
Spurrinntest LCPC [29]				
- 10000 Prüfzyklen %	---	---		
- 30000 Prüfzyklen %	Prüfwert = 8.49	$\leq 10\%$		
Wasserempfindlichkeit %	95.0	$\geq 70\%$		
Korngrößenverteilung:	mm	Toleranz		
- Einzelwerte Siebdurchgang	45.0 [M-%] 100			
	31.5 [M-%] 100			
	22.4 [M-%] 100			
	16.0 [M-%] 100			
	11.2 [M-%] 97	-8/+5		
	8.0 [M-%] 55			
	5.6 [M-%] 39			
	4.0 [M-%] 33	$\pm 7$		
	2.0 [M-%] 25	$\pm 6$		
	1.0 [M-%] 20	$\pm 4$		
	0.5 [M-%] 16			
	0.25 [M-%] 14			
	0.125 [M-%] 12			
	0.063 [M-%] 9.0	$\pm 2$		

Ersprüngs-Bericht		erfüllt
Nummer:	0102-17-1	ja
gültig bis:	Februar 2022	
Konformitätserklärung		ja



Datum: 15.01.2019  
 Stempel / Unterschrift  
 Belagswerk  
**FBB**  
 Frischbeton- & Baustoff AG  
 HINWIL  
 Postfach 8494 SAUMA ZH

Datum: 15.01.2019  
 Stempel / Unterschrift  
 Akkreditiertes Labor  
**CONSULTEST AG**  
 Deisrühlstrasse 11  
 CH-8472 Ohringen

Datum:  
 Stempel / Unterschrift  
 Unternehmer