



Lieferwerk:

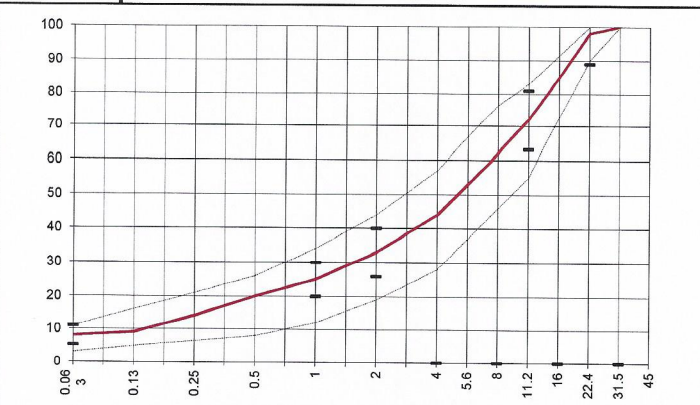
FBB - Werk Kloten

Prüfstelle: Consultest AG

**Walzasphalt - Deklaration 2018** **ACF 22**

| Mischgutangaben                        | Sollwerte       | Anforderungen           | Code: | 1333 |
|--|-----------------|-------------------------|-------|------|
| Bindemittel:                           |                 |                         |       |      |
| Ziel-Bitumen                           | 50/70           |                         |       |      |
| - $\Sigma$ lösl. Bindemittelgehalt M-% | 3.8             | Toleranz EW = $\pm 0.6$ |       |      |
| 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 $\leq 2.0$ mm     | 33 M-%          |                         |       |      |
| - Mineralanteil Splitte $\geq 2.0$ mm  | 67 M-%          |                         |       |      |
| Mineralkategorie                       | C70/10          | CNR                     |       |      |
| Recycling-Granulat                     |                 |                         |       |      |
| - Kaltzugabe M-%                       |                 |                         |       |      |
| - Warmzugabe M-%                       | 60              | 50 - 70%                |       |      |
| Marshall-Werte:                        |                 |                         |       |      |
| - Verdichtungstemperatur               | 145°C           |                         |       |      |
| - Raumdichte $\text{kg/m}^3$           | ~ 2424          |                         |       |      |
| - Rohdichte $\text{kg/m}^3$            | ~ 2543          |                         |       |      |
| - Hohlraumgehalt $V_m$ , Vol-%         | 4.7             | 3.0...10.0              |       |      |
| - Hohlraumfüllungsgrad VFB,%           | 59.7            | $\leq 80$               |       |      |
| - Stabilität S kN                      | 14.2            | $\geq 5.0$              |       |      |
| - Fließen F, mm                        | 2.7             | 1.5...3.5               |       |      |
| Bei H und S Belägen:                   |                 |                         |       |      |
| Spurrinntest LCPC [29]                 |                 |                         |       |      |
| - 10000 Prüfzyklen %                   | ---             | ---                     |       |      |
| - 30000 Prüfzyklen %                   | ---             | ---                     |       |      |
| Wasserempfindlichkeit %                | 92.0            | $\geq 70\%$             |       |      |
| Korngrößenverteilung:                  | mm              | Toleranz                |       |      |
| - Einzelwerte Siebdurchgang            | 45.0 [M-%] 100  |                         |       |      |
|  | 31.5 [M-%] 100  |                         |       |      |
|  | 22.4 [M-%] 98   | -9/+5                   |       |      |
|  | 16.0 [M-%] 85   |                         |       |      |
|  | 11.2 [M-%] 72   | $\pm 9$                 |       |      |
|  | 8.0 [M-%] 62    |                         |       |      |
|  | 5.6 [M-%] 53    |                         |       |      |
|  | 4.0 [M-%] 44    |                         |       |      |
|  | 2.0 [M-%] 33    | $\pm 7$                 |       |      |
|  | 1.0 [M-%] 25    | $\pm 5$                 |       |      |
|  | 0.5 [M-%] 20    |                         |       |      |
|  | 0.25 [M-%] 14   |                         |       |      |
|  | 0.125 [M-%] 9   |                         |       |      |
|  | 0.063 [M-%] 8.0 | $\pm 3$                 |       |      |

|                       |             |         |
|-----------------------|-------------|---------|
| Ersprüfungs-Bericht   |             | erfüllt |
| Nummer:               | 0051-14-43  | ja      |
| gültig bis:           | Januar 2020 |         |
| Konformitätserklärung |             | ja      |



Datum: 15.01.2018  
 Stempel / Unterschrift  
 Belagswerk

**FBB**  
 Frischbeton-Baustoff AG  
 HUNWIL  
 Postfach 6494 CH-8401 MA ZH

Datum: 15.01.2018  
 Stempel / Unterschrift  
 Akkreditiertes Labor

**CONSULTEST AG**  
 Deisrütistrasse 11  
 CH-8472 Ohringen

Datum:  
 Stempel / Unterschrift  
 Unternehmer