



Lieferwerk:

FBB - Werk Hinwil

Prüfstelle: Consultest AG

**Walzasphalt - Deklaration 2018** **Oekophalt 16**

| Mischgutangaben                        | Sollwerte               | Anforderungen           |  | Code: | 2320 |
|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------|------|
| Bindemittel:                           |                         |                         |  |       |      |
| Ziel-Bitumen                           | 50/70                   |                         |  |       |      |
| - $\Sigma$ lösl. Bindemittelgehalt M-% | 4.9                     | Toleranz EW = $\pm 0.6$ |  |       |      |
| Zugabebitumen                          | 160/220                 |                         |  |       |      |
| Rückgewinnung aus Mischgut:            |                         |                         |  |       |      |
| - Penetration: min. [ $1/10$ mm]       | 35                      |                         |  |       |      |
| - Penetration: max. [ $1/10$ mm]       | 75                      |                         |  |       |      |
| - Erweichungspunkt R+K: min.           | 47                      |                         |  |       |      |
| - Erweichungspunkt R+K: max.           | 62                      |                         |  |       |      |
| - Elastische Rückstellung [%]          |                         |                         |  |       |      |
| Mineralstoffe Herkunft:                |                         |                         |  |       |      |
| - Füller                               | Eigenfüller             |                         |  |       |      |
| - Kalkhydrat                           | -                       |                         |  |       |      |
| - feine Gesteinskörnung                | Rafzerfeld              |                         |  |       |      |
| - grobe Gesteinskörnung                | Rafzerfeld              |                         |  |       |      |
| - Mineralanteil Sand $\leq 2.0$ mm     | 38 M-%                  |                         |  |       |      |
| - Mineralanteil Splitte $\geq 2.0$ mm  | 62 M-%                  |                         |  |       |      |
| Mineralkategorie                       | C50/30                  | C50/30                  |  |       |      |
| Recycling-Granulat                     |                         |                         |  |       |      |
| - Kaltzugabe M-%                       |                         |                         |  |       |      |
| - Warmzugabe M-%                       | 80                      |                         |  |       |      |
| Marshall-Werte:                        |                         |                         |  |       |      |
| - Verdichtungstemperatur               | 145°C                   |                         |  |       |      |
| - Raumdichte $\text{kg/m}^3$           | ~ 2411                  |                         |  |       |      |
| - Rohdichte $\text{kg/m}^3$            | ~ 2501                  |                         |  |       |      |
| - Hohlraumgehalt $V_m$ , Vol-%         | 3.6                     | 3.0...6.0               |  |       |      |
| - Hohlraumfüllungsgrad VFB,%           | 73.8                    | $\leq 80$               |  |       |      |
| - Stabilität S kN                      | 13.4                    | $\geq 7.5$              |  |       |      |
| - Fließen F, mm                        | 2.5                     | 1.5...3.5               |  |       |      |
| Bei H und S Belägen:                   |                         |                         |  |       |      |
| Spurrinntentest LCPC [29]              |                         |                         |  |       |      |
| - 10000 Prüfzyklen %                   | ---                     | ---                     |  |       |      |
| - 30000 Prüfzyklen %                   | ---                     | ---                     |  |       |      |
| Wasserempfindlichkeit %                | ---                     | $\geq 70\%$             |  |       |      |
| Korngrößenverteilung:                  | mm                      | Toleranz                |  |       |      |
| - Einzelwerte Siebdurchgang            | 45.0 [M-%] <b>100</b>   |                         |  |       |      |
|                                        | 31.5 [M-%] <b>100</b>   |                         |  |       |      |
|                                        | 22.4 [M-%] <b>100.0</b> |                         |  |       |      |
|                                        | 16.0 [M-%] <b>98.0</b>  | -9/+5                   |  |       |      |
|                                        | 11.2 [M-%] <b>86.0</b>  |                         |  |       |      |
|                                        | 8.0 [M-%] <b>73.0</b>   | $\pm 9$                 |  |       |      |
|                                        | 5.6 [M-%] <b>63.0</b>   |                         |  |       |      |
|                                        | 4.0 [M-%] <b>54.0</b>   |                         |  |       |      |
|                                        | 2.0 [M-%] <b>38.0</b>   | $\pm 7$                 |  |       |      |
|                                        | 1.0 [M-%] <b>26.0</b>   | $\pm 5$                 |  |       |      |
|                                        | 0.5 [M-%] <b>18.0</b>   |                         |  |       |      |
|                                        | 0.25 [M-%] <b>13.0</b>  |                         |  |       |      |
|                                        | 0.125 [M-%] <b>10.0</b> |                         |  |       |      |
|                                        | 0.063 [M-%] <b>8.0</b>  | $\pm 3$                 |  |       |      |

|                       |                |         |
|-----------------------|----------------|---------|
| Ersprüfungs-Bericht   |                | erfüllt |
| Nummer:               | Kein Normbelag |         |
| gültig bis:           |                |         |
| Konformitätserklärung |                |         |

Datum: 15.01.2018  
 Stempel / Unterschrift  
 Belagswerk

**FBB**  
 Frischbeton- + Baustoff AG  
 HINWIL  
 Postfach 6494 BÄRLEBACH

Datum: 15.01.2018  
 Stempel / Unterschrift  
 Akkreditiertes Labor

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

Datum:  
 Stempel / Unterschrift  
 Unternehmer