Objekt: Gemeinde, Strasse, Objektbezeichnung, Objektnummer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Spritzbeton resp. zementgebundener Spritzmörtel** |  |  |
| **Art der Prüfung,** | **Anforderungen** | **Eignungs-** | **Prüfung an Probestücken / Musterflächen** | **Prüfung am Bauwerk** |
| **Prüfverfahren** | **nachweis** | **St.** | **Prüfkörper** | **Häufigkeit** | **Zeitpunkt** | **Kosten zu Lasten** | **St.** | **Prüfkörper** | **Häufigkeit** | **Zeitpunkt** | **Kosten zu Lasten** |
| Druckfestigkeit | fcw,min,28 ≥ | 25 N/mm2 | Ja | 3 | SK 500/500 | 1 | ≥ 28 d | Unternehmer |  |
| E-Modul | ≤ E-Modul best. Beton | Ja |  |
| Schwindmass | 5,28 ≤ | 3 ‰ | Ja |
| Haftzugfestigkeit | MW ≥EW ≥ | 1.5 N/mm21.0 N/mm2 | Ja | 6 | BK50/50 |  | 6 Wochen vor Appl. | Unternehmer | je 3 | BK50/50 | nach Angabe Bauleitung | ≥ 28d | Bauherr \* |
| Ebenheit | .... m-Latte ≤ | ..... mm | Ja |  |  |  |  |  | Unternehmer |
|  |
| Legende | SK  | = | Spritzkiste Fläche 500 x 500 mm, Höhe 150 mm |  |  |
|  | BK | = | Bohrkern mit Durchmesser 50 mm und Höhe 50 mm |  |
|  |  |  |  |  |
|  | \*  Bei Nichterreichung der vertraglichen Qualität gehen alle Aufwendungen für Folgeprüfungen zu Lasten des Unternehmers |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Abzugs- und Abbruchkriterien bei Nichterreichen der vertraglichen Qualität** |  |
| Haftzugfestigkeit MW  | ≤ 0.8 | < 1.0 | < 1.2 | < 1.5 | ≥ 1.5 | N/mm2 |  |
| Abzugswert | Abbruch | 300.-- | 100.-- | 50.-- | - | Fr./m2 |  |
| Haftzugfestigkeit EW  | ≤ 0.6 | < 0.7 | < 0.8 | < 1.0 | ≥ 1.0 | N/mm2 |  |
| Abzugswert | Abbruch | 300.-- | 100.-- | 50.-- | - | Fr./m2 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum: |  | Visum Projektverfasser: |  |

**Ausführungsvorschriften / Anforderungen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thema** | **Anforderung** | **Massnahme / Kontrolle** |
|  |  |  |
| **Untergrundbedingungen** |
| **Alte Betonoberflächen** | Staubfrei, mattfeucht, kein stehendes Wasser, keine losen Betonteile, wässern min. 24 h |  |
| Infolge Abrtag und Reinigung des Traggrundes dürfen keine zusätzlichen Gefügestörungen entstehen |  |
| Allfällige Nachbearbeitung | zu Lasten Unternehmer |
| **Schalung** | Sauber, ohne Zementreste, dicht |  |
| **Bewehrung** | Behandlung von freigelegter Bewehrung mittels Sandstrahlen oder HDW (Reinhaitsgrad Sa 2.5, Korrosionsanstrich, Haftbrücke nach Herstellerangabe |  |
|  |
| **Applikation** |
| **Organisatorische Vorgaben** | Betonierfreigabe durch die Bauleitung erteilt | Rezeptur, Prüfprogramm, Zeitpunkt, Betonkontrollen organisiert |
| Alle Risiken gemäss Analyse mit Massnahmen abgedeckt | Risikoanalyse Unternehmer |
| Vorgehensplan erstellt | Bei grossen und problematischen Betonieretappen |
| **Einbau** | Nach den Angaben des Produkteherstellers |  |
| Schichtstärke | Korndurchmesser auf Schichtstärke abgestimmt. Einbau schichtweise |
| Horizontal und über Kopf möglich |  |
| Spritzen (Nassspritzverfahren / Trockenspritzverfahren) |  |
| **Arbeitsfugen** | Lage | Bestimmt durch Projektverfasser resp. Bauleitung |
| Abschalung mit Bewehrungsdurchdringung | Abschalung mit Holz oder mit auf Stahlgittern aufgezogenen Noppenfolien: Keine StreckmetalleEntfernung der Abschalung analog Ausschalfristen für Schalungen. |
| Vor dem Weiterbetonieren | Fugenbearbeitung mit HDW oder WSS, minimal 24h wässern der Fugen vor Einbringen des Betons, Reinigung der Bewehrung, Abblasen der Flächen mit ölfreier Druckluft, so dass ein mattfeuchter Untergrund verbleibt, Reinigung des Betons (es dürfen **keine** Schalungsreste, Sägemehl, Bindedrähte, etc. in der Schalung verbleiben), Vorbehandlung bei Fugenbändern. |
| **Nachbehandlung** | Auf Bauteil, Witterungs- und Qualitätsanforderungen abgestimmt | Schutz gegen Wärme, Kälte, Austrocknen |
|  |
| **Oberflächenbeschaffenheit** |
| **Oberfläche** | Spritzroh, abgezogen, abgerieben |  |