

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Bauvorhaben:

Empfohlener Fußboden:

AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer Schnellestrich CT-C50 als Verbundestrich aus ternärem Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer Oberflächenvergütung

Hinweis:

Die in unserem LV enthaltenen Angaben sind aufgrund unserer Erfahrung nach bestem Wissen erstellt. Die Angaben erfolgen ohne Gewähr. Die aufgeführten Texte sind lediglich Vorschläge für die Ausschreibung und ersetzen nicht die planerische Verantwortung von Architekten und Statikern! Die beschriebenen Arbeitsfolgen können nicht bei jedem individuellen Bauvorhaben zur Anwendung kommen. Der Einsatz der Produkte muss grundsätzlich auf die örtlichen und technischen Gegebenheiten des Einzelfalls abgestimmt werden.

Die Arbeiten sind gemäß Produktinformationen der Chemotechnik Abstatt GmbH, 74230 Abstatt, Tel. 07062 / 95 42-0, Telefax 07062 / 64 547, unter Beachtung der einschlägigen Normen, Vorschriften und Handwerksregeln entsprechend dem jeweiligen Stand der Technik auszuführen.

Untergrund:

Der Untergrund muss den statischen und konstruktiven Anforderungen entsprechen.

Untergrundvorbereitung:

Mechanisches Abtragen der Oberflächenzone des Untergrundes durch intensives Fräsen.
Aufnehmen und Einbringen des anfallenden Bauschutts in bauseits bereitgestellte Container. Kosten für Abtransport und sachgerechte Entsorgung des Bauschutts bleiben im Leistungsbereich des Auftraggebers.

Der erforderliche Oberflächenabtrag wird in Abstimmung mit Auftraggeber/Bauleitung vor Durchführung der Arbeiten festgelegt.

Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:

**AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer
Schnellestrich CT-C50 als Verbundestrich aus ternärem
Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer
Oberflächenvergütung**

Seite: 2

Einmaliges Fräsen mit handgeführter Lamellenfräse

.....m² €/m²

Fräsen im Kreuzgang mit handgeführter Lamellenfräse

.....m² €/m²

Oberflächenabtrag bis 5 mm mit Kaltfräse / Straßenfräse

.....m² €/m²

Oberflächenabtrag bis 10 mm mit Kaltfräse / Straßenfräse

.....m² €/m²

Untergrundvorbereitung:

Abtragen der durch den Fräsvorgang entstandenen
Gefügelockerungen durch intensives Kugelstrahlen. Anschließende
Feinreinigung zur Entstaubung des Untergrunds mit
leistungsfähigem Industriestaubsauger.

..... m² Einzel Gesamt:

Eventualposition:

Untergrundvorbereitung:

Durchführung eines zusätzlichen Arbeitsganges Kugelstrahlen.

..... m² Einzel Gesamt:

Hinweis:

Der Untergrund muss fest, sauber, saugfähig (offenporig) und frei
von Rissen, ablösbaren Bestandteilen und Verschmutzungen
jeglicher Art sein! Er muss für die zu erwartende Beanspruchung
ausreichende Festigkeit, insbesondere gute Oberflächenfestigkeit
und ausreichende Rauheit aufweisen (Oberflächenzugfestigkeit
i. M. $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$).

Untergrundüberprüfung:

Die ordnungsgemäße Untergrundbeschaffenheit ist vor
Verlegebeginn vom Auftragnehmer zu überprüfen.

Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:

AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer Schnellestrich CT-C50 als Verbundestrich aus ternärem Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer Oberflächenvergütung

Seite: 3

Eventualposition:
Untergrundvorbereitung:

Risse im Untergrund (ohne Bewegung) durch Einschneiden mit Trennscheibe erweitern. Lose Teile entfernen. Risse und Rissflanken durch Staubsauger und/oder Druckluft entstauben. Kraftbündiger Rissverschluss mit Reaktionsharz **RHONASTON® UVL**. Rissoberfläche mit Quarzsand abstreuen.

.....lfm Einzel Gesamt:

Haftbrücke:

Anfeuchten/Vornässen des Untergrunds sowie Aufbringen und Einbürsten der mineralischen, werksgemischten **RHEODUR® System-Haftbrücke** auf den mattfeuchten Untergrund (Pfüßenbildung vermeiden!). Herstellung der Systemhaftbrücke entsprechend Produktinformation.

Verbrauch: ca. 1,8 kg/m² (Je nach Rauheit und Saugfähigkeit des Untergrundes)

..... m² Einzel Gesamt:

Estrich:

30 – 40 mm dicken hochfesten, früh nutzbaren Verbundestrich CT-C50 aus schwind- und spannungsarm erhärtendem, ternärem Vollbindemittel **RHEORAPID® Schnellzement** gemäß Produktinformation einbauen, verdichten und höhengenaue nach Anforderungen der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3 abziehen.

Richtrezeptur (Erstprüfung empfohlen):

RHEORAPID® Schnellzement 100 kg
Kiessand 0/8 (Sieblinienbereich A/B 8) 300 kg
(Gesteinskörnung gem. EN 13139, Anteil an Feinstoffen < 3 M-%)

Wasser-Bindemittel-Wert < 0,40

Anforderungen:

-Gesundheitsschutz & Emissionsverhalten
Anerkannter Nachweis für die Verwendung von Bauprodukten in Innenräumen nach AgBB-Bewertungsschema

Biegezugfestigkeit (Güteprüfung): nach 3 Tagen > 5 N/mm²
Biegezugfestigkeit (Güteprüfung): nach 28 Tagen > 7 N/mm²
Druckfestigkeit nach 3 Tagen > 45 N/mm²
Druckfestigkeit nach 28 Tagen > 50 N/mm²

Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:

**AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer
Schnellestrich CT-C50 als Verbundestrich aus ternärem
Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer
Oberflächenvergütung**

Seite: 4

Oberflächenzugfestigkeit nach 3 Tagen > 1,5 N/mm²

- Schwindmaß nach 120 Tagen < 0,2 mm/m (DIN EN 13892-9)
- nach 24 Stunden begehbar
- Belegreife (Prüfung nach DIN 18560 T1)
unabhängig von der Schichtdicke, auch bei ungünstigem
Bauklima
(10°C / 80 % rel. Luftfeuchtigkeit) nach 3 Tagen < 2 CM-%
- nicht rückfeuchtend
- wasserfest

..... m² Einzel Gesamt:

Nachmischen:

Nachmischen des mit der Estrichpumpe geförderten Estrichmörtels zur Sicherstellung eines homogenen Estrichquerschnitts und Vermeidung entmischungsbedingter Fehlstellen (Rieselnester).

Zulage zur Vorposition für das Nachmischen des Estrichmörtels mit **Zwangsmischer** (z. B. UEZ, Beba, o. ä.) und Transport des Mörtels mittels Schubkarre zum Verlegeort.

..... m² Einzel Gesamt:

Eventualposition:
Estrichmehrstärken:

Materialmehrverbrauch aufgrund größerer Einbaudicken des Schnellestrichs **RHEORAPID® Schnellzement**.
Abrechnung pro 5 mm Estrichmehrstärken auf Nachweis.

..... m² Einzel Gesamt:

Oberflächenbearbeitung:

Maschinelles Nachverdichten und Glätten der Oberfläche durch mehrmalige Bearbeitung mit handgeführten Teller- und Flügelglättmaschinen bis zum Erreichen der geforderten Oberflächenstruktur.

..... m² Einzel Gesamt:

Nachbehandlung:

Abdecken der fertig gestellten Fläche sofort nach ausreichender Anfangserhärtung (Begehbarkeit) mit PE-Folie zum Schutz vor frühzeitiger und rascher Austrocknung.

Dauer der Nachbehandlung: 1 Tag

Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:

AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer Schnellestrich CT-C50 als Verbundestrich aus ternärem Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer Oberflächenvergütung

Seite: 5

..... m² Einzel Gesamt:

Silikatische Oberflächenvergütung, farblos:

Durchführen eines Reinigungsschliffs zum Entfernen störender Ausblühungen und Versalzungen mit geeignetem Schleifmedium (z. B. Diamantschleifscheiben „TITAN Plus“ K120, Fa. MKS Funke GmbH, Bocholt).

Anschließende mehrmalige porentiefe Nassreinigung mit Waschautomaten zur vollständigen Entfernung des Schleifstaubes.

Aufbringen der zweikomponentigen Silikatvergütung **LOTUSEAL® Kristall** in 2 Arbeitsgängen. Materialauftrag gleichmäßig dünn mit kurzflorigem Microfaserroller auf trockenem Untergrund (Abstreifgitter verwenden!).

Gesamtverbrauch (für 2 Arbeitsgänge): ca. 0,10 – 0,15 kg/m²

..... m² Einzel Gesamt:

Alternativposition:

Silikatische Oberflächenvergütung, farbig:

Durchführen eines Reinigungsschliffs zum Entfernen störender Ausblühungen und Versalzungen mit geeignetem Schleifmedium (z. B. Diamantschleifscheiben „TITAN Plus“ K120, Fa. MKS Funke GmbH, Bocholt).

Anschließende mehrmalige porentiefe Nassreinigung mit Waschautomaten zur vollständigen Entfernung des Schleifstaubes.

Aufbringen der farbigen, zweikomponentigen, silikatischen Oberflächenvergütung **LOTUSEAL® Lasur** in 2 Arbeitsgängen. Materialauftrag gleichmäßig dünn mit Nylonroller auf trockenem Untergrund. (Abstreifgitter verwenden!).

Gesamtverbrauch (für 2 Arbeitsgänge): ca. 0,20 – 0,25 kg/m²

..... m² Einzel Gesamt:

Rand-/Bewegungsfugen:

Deckungsgleiches Übernehmen im Anschluss an feste Einbauten und aufgehende Bauteile sowie in der Fläche vorhandener Bauteil- bzw. Bauwerksfugen in das Verbundsystem. Fugenbreite

Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:

**AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer
Schnellestrich CT-C50 als Verbundestrich aus ternärem
Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer
Oberflächenvergütung**

Seite: 6

entsprechend der Breite der Untergrundfuge. Fugenkanten
anfasen!

.....lfm Einzel Gesamt:

Untergrundfugen:

Kraftschlüssiges Schließen im Untergrund vorhandener Fugen mit
Reaktionsharz **RHONASTON® UVL** (je nach Fugenbreite ggfls.
gefüllt mit Quarzfüllstoff). Nachschneiden geschlossener
Untergrundfugen in mind. derselben Breite und dem Verlauf der
Untergrundfuge folgend. Bei Nassschnitt Schneidschlamm sofort
beseitigen! Fugenkanten anfasen!

.....lfm Einzel Gesamt:

Eventualposition:
Fugenfüllung:

Fugen ggfls. trocknen und reinigen. Einlegen einer geeigneten
Fugendichtschnur aus geschlossenzelligem Schaumkunststoff.
Fugenfüllung mit geeigneten Fugenfüllstoffen.

Fugenquerschnitt:x.....mm

Angebotener Fugendichtstoff.....

.....lfm Einzel Gesamt:

Angebotssumme

MwSt.

Angebotssumme brutto

Datum:

Firmenstempel/Unterschrift