

Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:

AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer Schnellestrich CT-C50-SW1 als Verbundestrich aus ternärem Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer Oberflächenvergütung LOTUSEAL®

Seite: 2

Eventualposition:
Untergrundvorbereitung:

Oberflächenabtrag durch Fräsen im Kreuzgang mit 400 kg-Lamellenfräse mit Fahrtrieb

.....m² €/m²

Oberflächenabtrag bis 5 mm mit Kaltfräse / Straßenfräse

.....m² €/m²

Oberflächenabtrag bis 10 mm mit Kaltfräse / Straßenfräse

.....m² €/m²

Oberflächenabtrag je weitere 10 mm mit Kaltfräse / Straßenfräse

.....m² €/m²

Untergrundvorbereitung:

Einmaliges intensives Kugelstrahlen zum Abtragen der unmittelbaren Oberflächenrandzone des Untergrunds sowie durch den Fräsvorgang entstandener Gefügelockerungen. Feinreinigung / Entstaubung des Untergrunds mit leistungsfähigem Industriestaubsauger.

..... m² Einzel Gesamt:

Eventualposition:
Untergrundvorbereitung:

Durchführung eines zusätzlichen Arbeitsganges Kugelstrahlen inkl. Feinreinigung / Entstaubung.

.....m² €/m²

Eventualposition:
Begrenzungsschnitt:

Vor Durchführung der Fräsarbeiten sind die mit Verbundestrich zu belegenden Flächen durch Einschneiden mit Trennscheibe oder Fugenschneider zu begrenzen, um eine saubere, geradlinige Anarbeitungskante / Arbeitsfuge zu erreichen. Anlegen von Begrenzungsschnitten im Übergang an Bestandsflächen und/oder Arbeitsabschnitten. Festlegung der Schnitte in Abstimmung mit

**Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:**

AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer Schnellestrich CT-C50-SW1 als Verbundestrich aus ternärem Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer Oberflächenvergütung LOTUSEAL®

Seite: 3

dem Auftraggeber. Schnitttiefe je nach Einbaudicke des Verbundestrichs, mind. jedoch ca. 20 mm.

.....lfm 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.

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 (Pfützenbildung vermeiden!). Herstellung der Systemhaftbrücke entsprechend Produktinformation.

Verbrauch: ca. $1,8 \text{ kg/m}^2$ (Je nach Rauheit und Saugfähigkeit des Untergrundes)

..... m² Einzel Gesamt:

Estrich:

30 – 40 mm dicken hochfesten, früh nutzbaren Verbundestrich CT-C50-SW1 aus schwind- und spannungsarm erhärtendem, ternärem Vollbindemittel **RHEORAPID® Schnellzement** gemäß

Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:

AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer Schnellestrich CT-C50-SW1 als Verbundestrich aus ternärem Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer Oberflächenvergütung LOTUSEAL®

Seite: 4

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/mm ²
Biegezugfestigkeit (Güteprüfung):	nach 28 Tagen ≥ 7 N/mm ²
Druckfestigkeit	nach 3 Tagen ≥ 45 N/mm ²
Druckfestigkeit	nach 28 Tagen ≥ 50 N/mm ²
Oberflächenzugfestigkeit	nach 3 Tagen ≥ 1,5 N/mm ²

- **Schwindklasse (DIN 18560-1): SW1 (schwindarm)**
- Schwindmaß (DIN EN 13892-9) nach 120 Tagen < 0,2 mm/m
- 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
- überschichtbar nach 2 Tagen

..... 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:

**Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:**

AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer Schnellestrich CT-C50-SW1 als Verbundestrich aus ternärem Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer Oberflächenvergütung LOTUSEAL®

Seite: 5

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

..... m² Einzel Gesamt:

**Silikatische
Oberflächenvergütung, farblos:**

Durchführen eines Reinigungsschleifs zum Entfernen störender Ausblühungen und Versalzungen mit geeignetem Schleifmedium (z. B. Diamantschleifscheiben „Diasoft Plus“ K170, 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

Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:

AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer Schnellestrich CT-C50-SW1 als Verbundestrich aus ternärem Vollbindemittel RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer Oberflächenvergütung LOTUSEAL®

Seite: 6

Oberflächenvergütung, farbig:

Durchführen eines Reinigungsschliffs zum Entfernen störender Ausblühungen und Versalzungen mit geeignetem Schleifmedium (z. B. Diamantschleifscheiben „Diasoft Plus“ K170, 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 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:

**Bauvorhaben:
Leistungsbeschreibung:**

**AgBB-geprüfter, schwind- und spannungsarmer Schnellestrich
CT-C50-SW1 als Verbundestrich aus ternärem Vollbindemittel
RHEORAPID® Schnellzement mit silikatischer
Oberflächenvergütung LOTUSEAL®**

Seite: 7

Angebotssumme

MwSt.

Angebotssumme brutto

Datum:

Firmenstempel/Unterschrift