

Muster-Leistungsbeschreibung

Bezugsnachweis:

Remmers GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Lönninge, www.remmers.com

Instandsetzung von Ziegelsichtmauerwerk

Positionen

1 Vorbemerkungen

Hinweise zur Muster-Leistungsbeschreibung

Wir weisen darauf hin, dass diese Muster-Leistungsbeschreibung einen Leitfaden in Form von Textbausteinen darstellt. Tatsächliche Objektdaten waren nicht bekannt und sind in dieser Muster-Leistungsbeschreibung nicht berücksichtigt worden.

Mit Verwendung der angeführten Textbausteine ist der Anwender / Planer verpflichtet, eine Prüfung der jeweiligen Gegebenheiten vor Ort durchzuführen, sowie anderweitige besondere Bestimmungen oder Vorschriften, bauaufsichtliche oder statische Gegebenheiten zu berücksichtigen.

Die Muster-Leistungsbeschreibung ist von dem Anwender / Planer nach der Untersuchung des Objektes / Bauzustandsanalyse an die tatsächlichen Objektgegebenheiten anzupassen.

Mit der Übermittlung dieser Muster-Leistungsbeschreibung ist keine Projektberatung verbunden.

Das aufzubringende Produktsystem ist durchgängig mit den vom Systemhersteller vorgesehenen Systemkomponenten auszuführen.

Der Ausführende hat bei der Verarbeitung der Produkte grundsätzlich die Ausführungsanweisungen und/oder Vorgaben der jeweiligen aktuellen technischen Merkblätter des Herstellers zu beachten.

Positionen

Hinweis Regelwerke WTA

Bei der Ausführung der Arbeiten sind insbesondere die Regelwerke der WTA (Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.) zu beachten, z.B.:

- 3-5 "Natursteinrestaurierung nach WTA: Reinigung"
- 3-17 "Hydrophobierende Imprägnierung von mineralischen Baustoffen"
- 4-3 "Instandsetzen von Mauerwerk - Standsicherheit/Tragfähigkeit"
- 4-5 "Beurteilung von Mauerwerk - Mauerwerksdiagnostik"

Hinweis zur Überprüfung der instandzusetzenden Flächen

Die instandzusetzenden Flächen sind auf Verschmutzungen, Verfärbungen, Hohllagen, Durchfeuchtungen, Flecke und Risse zu überprüfen.

Der Untergrund muß sauber, tragfähig, frei von biologischem Bewuchs, Tensiden, Staub- und Schalmittel-, Öl- und Fettrückständen u.a. trennenden Substanzen sein.

Baumängel wie Risse, rissige Fugen, fehlerhafte Anschlüsse, aufsteigende und hygroskopische Feuchtigkeit müssen vorher beseitigt werden.

Bei Vorhandensein von bauschädlichen Salzen ist eine quantitative Schadsalzanalyse unerlässlich.

Hinweise zur Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Erfüllung der Bauleistungen gehören, antransportieren, bereitstellen und, soweit nicht gesondert berechnet, betriebsfertig einrichten, einschl. aller dazu notwendigen Arbeiten. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager o. ä. soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen o.ä. für die Baustelle herstellen. Die Verbrauchskosten werden separat zu Lasten des AN abgerechnet. Kosten für Vorhaltung und Betrieb von Werkzeugen und Geräten, sind nicht in diese Pauschale, sondern mit in die Einheitspreise der entsprechenden Teilleistungen einzurechnen.

Positionen

Hinweis zum Schutz angrenzender Bauteile

Alle nicht zu behandelnden Flächen und solche, die nicht mit dem jeweiligen Produkt in Berührung kommen sollen, wie z. B. Fenster, Türen, Wand- u. Bodenflächen sind mittels Polyethylenfolien, Hartfaserplatten oder anderer geeigneter Maßnahmen abzudecken und zu schützen.

Hinweis zur Abfallentsorgung

Der durch die Arbeiten anfallende Schmutz bzw. Abfall wird Eigentum des Auftragnehmers und ist von diesem gemäß den örtlichen Bestimmungen aufzufangen und sach- und fachgerecht zu entsorgen. Die örtlich geltenden Emissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.

Hinweis zu Aufwand für Probe-/Musterflächen

Die Kosten für das Herstellen von Probe- und/oder Musterflächen incl. Schutzmaßnahmen für angrenzende und nicht zu behandelnde Flächen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, ebenso das Vorhalten dafür notwendiger Materialien, Werkzeuge, Maschinen und Geräte.

Positionen

2 Reinigung

Hinweise zur Reinigung der Baustoffoberflächen

Ziel der Reinigung ist nicht eine absolut saubere, porentief reine Baustoffoberfläche, sondern die Entfernung von nicht tragfähigen Altbeschichtungen und/oder Verunreinigungen, welche die feuchtetechnischen Eigenschaften des Baustoffes und/oder die Haftung nachfolgend aufzubringender Materialien negativ beeinflussen.

Das Reinigungsziel ist objektbezogen in Abstimmung mit dem AG bzw. der örtlichen Bauleitung festzulegen

Die Eignung des angebotenen Reinigungsverfahrens ist an Hand von Probefläche nachzuweisen. Erst nach Abnahme der Probeflächen durch den AG bzw. der örtlichen Bauleitung darf mit den Arbeiten begonnen werden.

Die Kosten für das Herstellen von Probe- und/oder Musterflächen incl. Schutzmaßnahmen für angrenzende und nicht zu behandelnde Flächen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, ebenso das Vorhalten dafür notwendiger Materialien, Werkzeuge, Maschinen und Geräte.

Ein Substanzverlust durch zu hohen Arbeitsdruck und/oder zu hoher Abrasion des Reinigungsverfahrens sind in jedem Fall zu vermeiden. Führt das ausgewählte bzw. vorgeschriebene Reinigungsverfahren zu einer merklichen Schädigung der Oberfläche, sind die Arbeiten unverzüglich einzustellen und die Bauleitung zu verständigen.

Anfallendes Wasser und abgetragenes Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.

*** Grundposition ZZ 001 .0

2.01 Reinigung mit Hochdruckreiniger und Wasser

Reinigung der Flächen mit klarem Wasser unter Verwendung eines Hochdruckreinigungs- oder Heißdampfstrahlgerätes (Druckeinstellung, Temperatur und Einwirkzeit ist Hand von Probeflächen festzulegen).

Untergrund: _____

_____ m2

Positionen

*** Alternativposition ZZ 001 .1

2.02 **Reinigung mit geeignetem substanzschonenden Niederdruck-Strahlverfahren**

Entfernen von Verschmutzungen
mit einem geeigneten substanzschonenden Niederdruck-Strahlverfahren.

Strahltechnik, Strahlmittel, Reinigungsgrad, Strahldruck, Wasseranteil
und Strahlgut-Körnung sind in Abstimmung mit dem AG/Bauleitung auszuwählen und mittels genügend
großer, repräsentativer Probeflächen festzulegen

Die technischen Informationen des Herstellers der Strahltechnik sind zu beachten.

_____ m2

nur Einh.-Preis

*** Bedarfspositionen ohne GP

2.03 **Reinigung mit biologisch abbaubarer Tensidlösung**

Reinigen der Fassadenflächen mit einer biologisch abbaubaren Tensidlösung.

Produkt: Remmers Clean SL
oder glw.

Eigenschaften:
Hohe Waschaktivität
Hoch ergiebiges Konzentrat
Schaumarm
Manuell und maschinell verarbeitbar
Biologisch abbaubar

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) 1,00 kg/l
Tensidgehalt Ca. 10 %
pH-Wert (20 °C) Ca. 11,5

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

ca. 0,01 – 0,05 l/m² Remmers Clean SL <0671>
je nach Verunreinigung

_____ m2

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Bedarfspositionen ohne GP

2.04 **Reinigung mit Fassadenreiniger-Paste**

Entfernung von starken,urbanen Verschmutzungen (Ruß, Staub, Industrieschmutz, etc.) auf mineralischen Baustoffuntergründen, ausgenommen Kalksandsteine und glasierte Flächen mit Fassadenreiniger-Paste.

Produkt: Remmers Clean FP
oder glw.

Eigenschaften:
Hohe Reinigungskraft
Pastöse Form
Standfest an senkrechten Flächen
Rationeller Auftrag

Produktkenndaten:
Trägermaterial Wasser
Viskosität Ca. 1800 mPa·s
Aussehen Gelblich
pH-Wert (20 °C) Ca. 5,0

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

ca.0,1 kg/m² Remmers Clean FP <0666>
je nach Verunreinigung

_____ m²

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Bedarfspositionen ohne GP

2.05 **Reinigung mit bakterizid, fungizid und algizid wirkendem Kombinationsprodukt**

Entfernen von biologischen Verschmutzungen auf mineralischen Untergründen mit einem bakterizid, fungizid und algizid wirkendem Kombinationsprodukt.

Produkt: Remmers BFA
oder glw.

Eigenschaften:
Ohne hydrophobierende Wirkung
Frei von Schwermetallen

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) 1,0 kg/l
pH-Wert (20 °C) 7,5

Grobe Verschmutzungen mechanisch oder mit Hochdruckreiniger oder Heißdampfstrahlgerät entfernen.
Produkt ggf. mehrmals mit geeignetem Werkzeug aufbringen.
Nach einer vorher festgelegten Einwirkzeit die behandelte Fläche mit Hochdruckreiniger oder Heißdampfstrahlgerät reinigen.

Die Einwirkzeit, der Verbrauch des Reinigers sowie die Art des Hochdruckreinigers / Heißdampfstrahlgerätes sowie Reinigungsdruck werden nach Beurteilung von Musterflächen durch die fachlich Beteiligten festgelegt.

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

mind. 0,2 l/m² Remmers BFA <0673>
je nach Verunreinigung

_____ m²

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Bedarfspositionen ohne GP

2.06 **Reinigung mit saurer Reinigungslösung**

Entfernen von starken kalkhaltigen Verunreinigungen auf mineralischen Untergründen mit einer sauren Reinigungslösung.

Produkt: Remmers Clean AC[basic] oder glw.

Eigenschaften:
Hoch ergiebiges Pulverkonzentrat
Leichte Löslichkeit in warmem Wasser
pH-Wert 0,8 (10 % Lsg.)

Produktkenndaten:
Aussehen: weißes, kristallines Pulver
Löslichkeit: Sehr gut
pH-Wert: (20 °C) 0,8 (10 % Lsg.)

Die Einwirkzeit und der Verbrauch des Reinigers werden nach Beurteilung von Musterflächen durch die fachlich Beteiligten festgelegt.

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

ca. 0,05 - 0,1 kg/m² Remmers Clean AC [basic] <0672>
je nach Verunreinigung

_____ m²

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Bedarfspositionen ohne GP

2.07 **Reinigung mit gebrauchsfertigem, saurem Reiniger**

Entfernen von Kalk- und Mörtelschleiern
auf mineralischen Untergründen
mit einem sauren Reiniger.

Produkt: Remmers Clean WR
oder glw.

Eigenschaften:
Tensidfrei
Gebrauchsfertig
pH-Wert ca. 1,0

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) Ca. 1,04 g/ml
Aussehen Farblos
pH-Wert (20 °C) Ca. 1,0

Die Einwirkzeit und der Verbrauch des Reinigers werden nach
Beurteilung von Musterflächen durch die fachlich Beteiligten festgelegt.

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

ca. 0,3 - 0,5 l/m² Clean WR <0675>
je nach Verunreinigung

_____ m²

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Bedarfspositionen ohne GP

2.08 **Reinigung mit pastösem Abbeizer & Graffiti-Entferner**

Entfernen von Altanstrichen oder Graffiti mit einem pastösen, wasseremulgierbaren Abbeizer.

Produkt: Remmers AGE
oder glw.

Eigenschaften:
Lange offene Verarbeitungszeit
N-Methyl-Pyrrolidon-, CKW- und alkalifrei
Biologisch abbaubar

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) 1,04 kg/l
Viskosität Ca. 7000 mPas
Aussehen Gelblich
pH-Wert (20 °C) Ca. 8,5

Die Einwirkzeit und der Verbrauch des Reinigers werden nach Beurteilung von Musterflächen durch die fachlich Beteiligten festgelegt.

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

ca. 0,3 – 0,5 l/m² je Arbeitsgang Remmers AGE <1368>

_____ m²

nur Einh.-Preis

3 Vorarbeiten

3.01 **Ausräumen von geschädigtem /morbidem Fugenmaterial**

Ausräumen von schadhafte Fugen mit geeignetem Werkzeug ohne Beschädigung der Fugenflanken.
Anschließend den Fugenraum mit ölfreier Druckluft ausblasen..

Breite der Fugen i.M.: _____ cm

Ausräumtiefe: _____ cm

_____ m²

Positionen

3.02 **Zerstörte Steine ersetzen**

Zerstörte und stark geschädigte Steine nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung/Auftraggeber ausbauen und durch Material gleicher Art und Güte gemäß dem ungeschädigten Originalmaterial ersetzen.

Es ist ein dem Originalbestand angepasster Mauer-/Verlegemörtel zu verwenden.

Die ausgebauten Materialien gehen in den Besitz des AN über und sind gemäß den örtlichen Bestimmungen sach- und fachgerecht zu entsorgen.

_____ St

Positionen

*** Bedarfspositionen ohne GP

3.03 Partielle Vorfestigung vor der Reinigung mit KSE 100

Partielle Vorfestigung von schwachen Verwitterungen auf mineralischen Oberflächen vor der Reinigung zur Sicherung und Vermeidung von Substanzverlusten mit einem einkomponentigen Steinfestiger auf Kieselsäureester (KSE)-Basis mit geringer Gelabscheidungsrate und ohne hydrophobierende Zusätze.

Produkt: KSE 100
oder glw.

Eigenschaften:

Gelabscheidungsrate: ca. 10 %

Enthält Speziallösemittel zur Vermeidung unerwünschter Rückwanderungseffekte während der Reaktionszeit

Nicht hydrophobierend

Hohe Eindringtiefe

Reaktionszeit mind. 28 Tage

Produktkenndaten im Anlieferungszustand:

Dichte (20 °C) 0,80 g/cm³

Wirkstoffgehalt ca. 20 M.-%

Katalysatorsystem neutral

Die mehrwöchige Reaktionszeit sowie die hierfür notwendigen klimatischen Bedingungen,

Relative Luftfeuchtigkeit: 50 bis 70 %

Lufttemperatur: + 10 bis + 25 °C

sind zu berücksichtigen.

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

Nach Art und Zustand des Untergrundes sowie Aufgabenstellung zwischen 0,3 l/m² und mehreren l/m² Remmers KSE 100 <0719>

Genauen Bedarf an einer ausreichend großen Probefläche ermitteln.

ermittelter Verbrauch:

_____ l/m² Remmers KSE 100 <0719>

_____ m²

nur Einh.-Preis

Positionen

4 Steinrestaurierung

*** Bedarfspositionen ohne GP

4.01 Partielle Steinfestigung mit Remmers KSE 100

Partielle Festigung von schwachen Verwitterungen auf mineralischen Oberflächen mit einem einkomponentigen Steinfestiger auf Kieselsäureester (KSE)-Basis mit geringer Gelabscheidungsrate und ohne hydrophobierende Zusätze.

Produkt: KSE 100
oder glw.

Eigenschaften:

Gelabscheidungsrate: ca. 10 %

Enthält Speziallösemittel zur Vermeidung unerwünschter Rückwanderungseffekte während der Reaktionszeit

Nicht hydrophobierend

Hohe Eindringtiefe

Reaktionszeit mind. 28 Tage

Produktkenndaten im Anlieferungszustand:

Dichte (20 °C) 0,80 g/cm³

Wirkstoffgehalt ca. 20 M.-%

Katalysatorsystem neutral

Die mehrwöchige Reaktionszeit sowie die hierfür notwendigen klimatischen Bedingungen, Relative Luftfeuchtigkeit: 50 bis 70 %
Lufttemperatur: + 10 bis + 25 °C
sind zu berücksichtigen.

Produkte / Verbrauch:

Nach Art und Zustand des Untergrundes sowie Aufgabenstellung zwischen 0,3 l/m² und mehreren l/m²
Remmers KSE 100 <0719>

Genauen Bedarf an einer ausreichend großen Probefläche ermitteln.
ermittelter Verbrauch:

_____ l/m² Remmers KSE 100 <0719>

_____ m²

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Bedarfspositionen ohne GP

4.02 Partielle Steinfestigung mit KSE 300

Partielle strukturelle Festigung von deutlich verwitterten und aufgelockerten mineralischen Oberflächen mit einem einkomponentigen, lösemittelfreien Steinfestiger auf Kieselsäureester (KSE)-Basis ohne hydrophobierende Zusätze.

Produkt: KSE 300
oder glw.

Eigenschaften:
Gelabscheidungsrate: ca. 30 %
Nicht hydrophobierend
Hohe Eindringtiefe
Reaktionszeit mind. 28 Tage
Katalysatorsystem neutral

Produktkenndaten im Anlieferungszustand:
Dichte (20 °C) 0,98 g/cm³
Wirkstoffgehalt ca. 99 M.-%

Die mehrwöchige Reaktionszeit sowie die hierfür notwendigen klimatischen Bedingungen, Relative Luftfeuchtigkeit: 50 bis 70 %
Lufttemperatur: + 10 bis + 25 °C
sind zu berücksichtigen.

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

Nach Art und Zustand des Untergrundes sowie Aufgabenstellung zwischen 0,3 l/m² und mehreren l/m²
Remmers KSE 300 <0720>

Genauen Bedarf an einer ausreichend großen Probefläche ermitteln.

ermittelter Verbrauch:

_____ l/m² Remmers KSE 300 <0720>

_____ m²

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Bedarfspositionen ohne GP

4.03 **Reprofilierung und Restaurierung mit Steinerfüllungsmörtel**

Reprofilierung, Restaurierung und Ergänzung von oberflächlich beschädigten und/oder verwitterten Ziegeln mit Steinerfüllungsmörtel/Restauriermörtel.

Produkt: Remmers RM pro
oder glw.

Eigenschaften:
Zuschlagstoffe und Bindemittel mineralisch
Niedriger Gehalt an freien Alkalien
Gegen „Null“ auslaufend verarbeitbar
Gute Flankenhaftung
Geringe Eigenspannung
UV-beständige Pigmente
hydrophob einstellbar

Produktkenndaten:
Schüttdichte ca. 1,5 - 1,7 kg/dm³
Schwindverformung DIN52450:
Nach 7 Tagen: ca. -0,2 mm/m
Nach 28 Tagen: ca. -0,6 mm/m
Biegezugfestigkeit:
Normal ca. 3,5 N/mm²
Weich ca. 2,5 N/mm²
Druckfestigkeit:
Normal < 13 N/mm²
Weich < 8 N/mm²
E-Modul (DIN 1048):
Normal ca. 11 kN/mm²
Weich ca. 5 kN/mm²
Größtkorn:
- fein (1,0): < 1,0 mm
- mittel (0,5): < 0,5 mm
- grob (2,0): < 0,2 mm

Physikalische Kenndaten, insbesondere die Druckfestigkeit sowie Farbe und Körnung sind auf den Untergrund abzustimmen.

Angebotenes Produkt: _____

Gewählte Spezifikation:

Festigkeit: _____

Körnung: _____

Farbton: _____ nach Musterkollektion des Herstellers

Vor Beginn der Arbeiten ist eine genügend große, repräsentative Musterfläche anzulegen. Erst nach Abnahme der Musterfläche durch die fachlich Beteiligten darf mit den Arbeiten begonnen werden.

Positionen

Produkte / Verbrauch:

ca. 1,6 kg/l Hohlraum Remmers RM pro

<0597> Körnung fein bis 0,2 mm, Festigkeit normal < 13 N/mm²

<0598> Körnung mittel bis 0,5 mm, Festigkeit normal < 13 N/mm²

<0599> Körnung grob bis 2,0,mm, Festigkeit normal < 13 N/mm²

<0591> Körnung fein bis 0,2 mm, Festigkeit weich < 8 N/mm²

<0592> Körnung mittel bis 0,5 mm, Festigkeit weich < 8 N/mm²

<0593> Körnung grob bis 2,0,mm, Festigkeit weich < 8 N/mm²

_____ ltr

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Bedarfspositionen ohne GP

4.04 Farbige Angleichung durch Schlämmauftrag mit Restauriermörtel

Dünnschichtige Überarbeitung geringfügig geschädigter Oberflächen durch Schlämmauftrag mit Restauriermörtel.

Produkt: Remmers RM pro
oder glw.

Eigenschaften:
Zuschlagstoffe und Bindemittel mineralisch
Niedriger Gehalt an freien Alkalien
Gegen „Null“ auslaufend verarbeitbar
Gute Flankenhaftung
Geringe Eigenspannung
UV-beständige Pigmente

Produktkenndaten:
Schüttdichte ca. 1,5 - 1,7 kg/dm³
Schwindverformung DIN52450:
Nach 7 Tagen: ca. -0,2 mm/m
Nach 28 Tagen: ca. -0,6 mm/m
Biegezugfestigkeit:
Normal ca. 3,5 N/mm²
Weich ca. 2,5 N/mm²
Druckfestigkeit:
Normal < 13 N/mm²
Weich < 8 N/mm²
E-Modul (DIN 1048):
Normal ca. 11 kN/mm²
Weich ca. 5 kN/mm²
Größtkorn:
- fein (1,0): < 1,0 mm
- mittel (0,5) < 0,5 mm
- grob (2,0) < 0,2 mm

Physikalische Kenndaten, insbesondere die Druckfestigkeit sowie Farbe und Körnung sind auf den Untergrund abzustimmen.

Angebotenes Produkt: _____

Gewählte Spezifikation:

Festigkeit: _____

Körnung: _____

Farbton: _____ nach Musterkollektion des Herstellers

Vor Beginn der Arbeiten ist eine genügend große, repräsentative Musterfläche anzulegen. Erst nach Abnahme der Musterfläche durch die fachlich Beteiligten darf mit den Arbeiten begonnen werden.

Produkte / Verbrauch: _____

Instandsetzung von Ziegelsichtmauerwerk

Positionen

- ca. 1,6 kg/l Hohlraum Remmers RM pro
- <0597> Körnung fein bis 0,2 mm, Festigkeit normal < 13 N/mm²
- <0598> Körnung mittel bis 0,5 mm, Festigkeit normal < 13 N/mm²
- <0599> Körnung grob bis 2,0,mm, Festigkeit normal < 13 N/mm²
- <0591> Körnung fein bis 0,2 mm, Festigkeit weich < 8 N/mm²
- <0592> Körnung mittel bis 0,5 mm, Festigkeit weich < 8 N/mm²
- <0599> Körnung grob bis 2,0,mm, Festigkeit weich < 8 N/mm²

_____ m2

nur Einh.-Preis

Positionen

5 Verfugung

*** Grundposition ZZ 001 .0

5.01 Verfugen mit Kalk-Zement-Sanier-Fugenmörtel

Verfugung des Sichtmauerwerks
mit Kalk-Zement-Sanier-Fugenmörtel,

Produkt: Remmers FM SAN
oder glw.

Der Fugenmörtel muss feuchtigkeitsunempfindlich,
wetterbeständig, wasserdampfdurchlässig und
rissunempfindlich sein.

Produktkenndaten:
Druckfestigkeit (28 d): > 5 N/mm² (M5)
dyn. E-Modul 828d): > 7000 N/mm²
Porosität: ca. 30 Vol.-%
Größtkorn: 1,0 mm

Angebotenes Produkt: _____

Farbton: _____ nach Musterkollektion des Herstellers

Die Verfugung erfolgt abschnittsweise.
Die Größe der Bauabschnitte ist vorher in Absprache mit den
fachlich Beteiligten festzulegen.

Produkte / Verbrauch:

Ca. 1,6 kg/l Hohlraum Remmers FM SAN
altweiß <1065>
grau <1066>
anthrazit <1067>
beige <1069>
Sonderfarbtöne* <1061>
*porenhydrophobe Einstellung möglich

_____ m2

Positionen

*** Alternativposition ZZ 001 .1

5.02 **Verfugen mit Trass-Kalk-Zement-Fugenmörtel**

Verfugung des Sichtmauerwerks
mit Trass-Kalk-Zement-Fugenmörtel
mit hohem Sulfatwiderstand und
niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA).

Produkt: Remmers FM TK
oder glw.

Produktkenndaten:
Druckfestigkeit (28 d): > 5 N/mm² (M5)
Biegezugfestigkeit (28 d): ca.: 2,5 N/mm²
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ ca.: 15
Porosität: ca. 30 Vol.-%

Leistungsprofil wählbar:
Größtkorn:
- fein (1,0): < 1,0 mm
- mittel (2,0) < 2,0 mm

Angebotenes Produkt: _____
Gewähltes Größtkorn: _____
Farbton: nach Remmers FM Musterkollektion
gewählter Farbton: _____

Die Verfugung erfolgt abschnittsweise. Die Größe
der Bauabschnitte ist vorher in Absprache mit den
fachlich Beteiligten festzulegen.

Produkte / Verbrauch:

ca. 1,7 kg/l Hohlraum Remmers FM TK
<1026> trassgrau (Eigenfarbe), Größtkorn: 1,0 mm
<1022> Sonderfarbton, Größtkorn: 1,0 mm
<1023> Sonderfarbton, Größtkorn: 2,0 mm

_____ m²

_____ nur Einh.-Preis

6 **Hydrophobierende Imprägnierung**

Hinweise zur hydrophobierenden Imprägnierung

Von der hydrophobierenden Imprägnierung von Teilflächen an einer Fassade ist abzuraten.
Es muss in jedem Fall gewährleistet sein, dass Wasser nicht
hinter die hydrophobierte Zone gelangen kann.

Positionen

*** Grundposition ZZ 001 .0

6.01 Flüssige, geruchsneutrale, hydrophobierende Silan-Imprägnierung

Hydrophobierende Imprägnierung der vorbereiteten Flächen mit einem Imprägniermittel in wässriger Emulsionform.

Produkt: Remmers Funcosil SNL [ultra] oder glw.

Eigenschaften:
Wasserabweisend
Wasserdampfdiffusionsoffen
Lösemittelfrei
UV-beständig
Alkalibeständig
PFAS-freie Formulierung

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) 1
Wirkstoffbasis Silan/Siloxan
Wirkstoffgehalt M.-% ca. 10
pH-Wert ca. 7,0 neutral

Angebotenes Produkt: _____

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

abhängig vom Untergrund:
Remmers Funcosil SNL [ultra] <5470>
Ziegelmauerwerk, feinporös: mind. 0,5 l/m²
Ziegelmauerwerk, grobporös: mind. 1,0 l/m²
Kalksandstein glatt: mind. 0,5 l/m²
Kalksandstein bruchrau, bossiert: mind. 0,6 l/m²
Putz - entfernen
Porenbeton: mind. 1,0 l/m²
Beton-Modulstein - entfernen
Naturstein feinporös: mind. 0,6 l/m²
Naturstein grobporös: mind. 1,2 l/m²
(Der Imprägniermittelbedarf ist an einer repräsentativen Probefläche zu ermitteln!)

_____ m²

Positionen

*** Alternativposition ZZ 001 .1

6.02 **Hydrophobierende Imprägnierung mit Fassadencreme**

Hydrophobierende Imprägnierung der vorbereiteten Flächen mit einer Silanemulsion in Cremeform.

Produkt:

Remmers Funcosil FC [ultra]
oder glw.

Eigenschaften:

Hoch wasserabweisend
Wasserdampfdiffusionsoffen
Verbessert die Frost-/Tausalzbeständigkeit
Ausgezeichnetes Eindringvermögen
UV-beständig
Alkalibeständig
PFAS-freie Formulierung

Produktkenndaten:

Dichte (20 °C) Ca. 0,84 kg/l
Wirkstoffbasis Silan/Siloxan
Wirkstoffgehalt Ca. 40 M.-%
Flammpunkt > 61

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

abhängig vom Untergrund:
ca.0,15 - 0,2 l/m² Remmers Funcosil FC [ultra] <5460>

_____ m2

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Alternativposition ZZ 001 .2

6.03 **Farbtonintensivierende hydrophobierende Imprägnierung**

Hydrophobierende Imprägnierung der vorbereiteten Flächen mit einer Silanemulsion in Cremeform mit farbtonintensivierender Wirkung.

Produkt: Remmers Funcosil FC [intense]
oder glw.

Eigenschaften:
Hoch wasserabweisend
Wasserdampfdiffusionsoffen
Verbessert die Frost-/Tausalzbeständigkeit
Ausgezeichnetes Eindringvermögen
UV-beständig
Alkalibeständig
PFS-freie Formulierung

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) Ca. 0,86
Wirkstoffbasis Silan/Siloxan
Wirkstoffgehalt M.-% ca. 40
Flammpunkt > 61
pH-Wert Ca. 7,0 neutral

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

abhängig vom Untergrund:
ca. 0,15 - 0,3 l/m² Remmers Funcosil FC [intense] <5461>

_____ m²

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Alternativposition ZZ 001 .3

6.04 **Begrenzt kapillarbremsende Imprägnierung mit Fassadencreme**

Hydrophobierende Imprägnierung der vorbereiteten Flächen
mit einer Silanemulsion in Cremeform mit begrenzt kapillarbremsender Wirkung.

Produkt: Remmers Funcosil FC Historic
oder glw.

Eigenschaften:
w-Wert-reduzierend
Wasserdampfdiffusionsoffen
Kein Abperleffekt
Ausgezeichnetes Eindringvermögen
UV-beständig
Alkalibeständig

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) Ca. 0,825
Wirkstoffbasis Silan/Siloxan
Wirkstoffgehalt M.-% Ca. 20
Flammpunkt > 61

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

abhängig vom Untergrund:
ca. 0,15 - 0,2 l/m² Remmers Funcosil FC Historic <0611>

_____ m²

nur Einh.-Preis

Positionen

*** Bedarfspositionen ohne GP

6.05 **Wässrige, semipermanente Graffiti-Schutzimprägnierung**

Aufbringen einer wässrigen, semipermanenten Graffiti-Schutzimprägnierung auf den vorbereiteten Untergrund.

Produkt: Remmers Graffiti-Protect
oder glw.

Eigenschaften:
Wasserabweisend
Wasserdampfdiffusionsoffen
Erleichtert Graffitientfernung mit Heißwasser-Strahlen
Lösemittelfrei
UV-beständig
Alkalibeständig
BAST gelistet

Produktkenndaten:
Dichte (20 °C) 1,00 g/cm³
Auslaufzeit im DIN 4 Becher ca. 11 sec.
Wirkstoffbasis Silan/Siloxan/Wachs
Wirkstoffgehalt M.-% ca. 10
pH-Wert Ca. 8,5 neutral

Angebotenes Produkt: _____

Produkte / Verbrauch:

abhängig vom Untergrund:
Remmers Graffiti-Protect <0685>
Klinker: ca. 0,1 - 0,2 l/m²
Naturstein: ca. 0,3 - 0,8 l/m²
Ziegel: ca. 0,2 - 0,5 l/m²
Beton: ca. 0,2 - 0,3 l/m²
(Der Imprägniermittelbedarf ist an einer repräsentativen Probefläche zu ermitteln!)

_____ m²

nur Einh.-Preis