

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

Remmers GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Löhningen, [www.remmers.com](http://www.remmers.com)

### Begrenzt kapillarbremsende Hydrophobierung auf Silanbasis

---

#### 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 Fassadenreinigung

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.

#### 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**

---

\*\*\* Bedarfspositionen ohne GP

**2.02 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/m<sup>2</sup> Remmers Clean SL <0671>  
je nach Verunreinigung

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfspositionen ohne GP

**2.03 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/m<sup>2</sup> Remmers Clean FP <0666>  
je nach Verunreinigung

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfspositionen ohne GP

**2.04 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/m<sup>2</sup> Remmers BFA <0673>  
je nach Verunreinigung

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

**Positionen**

---

\*\*\* Bedarfspositionen ohne GP

**2.05 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/m<sup>2</sup> Remmers Clean AC [basic] <0672>  
je nach Verunreinigung

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

### Positionen

---

\*\*\* Bedarfspositionen ohne GP

#### 2.06 **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/m<sup>2</sup> Clean WR <0675>  
je nach Verunreinigung

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

\*\*\* Bedarfspositionen ohne GP

#### 2.07 **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.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

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/m<sup>2</sup> je Arbeitsgang Remmers AGE <1368>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

nur Einh.-Preis

### 3 **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.

## Begrenzt kapillarbremsende Hydrophobierung auf Silanbasis

---

### Positionen

---

#### 3.01 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/m<sup>2</sup> Remmers Funcosil FC Historic <0611>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_