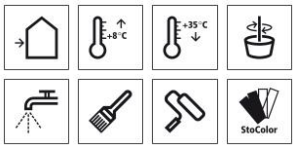
# Technisches Merkblatt
# StoColor Badigeon

Mineralische, dünnschichtige Beschichtung auf Löschkalkbasis



## Charakteristik

**Anwendung**

- außen
- lasierender oder deckender Anstrich
- nur auf mineralischen Untergründen
- ausschließlich auf mineralischen Untergründen: neuer oder alter Außenputz, der den Anforderungen der DTU 26.1 entspricht oder auf unbeschichteten Untergründen wie Stein
- gemäß WTA Merkblatt 2-12 "Fassadenanstriche für mineralische Untergründe in der Bauwerkserhaltung und Baudenkmalpflege"
- nicht geeignet für horizontale oder geneigte Flächen, die der Witterung ausgesetzt sind
- als optionaler dekorativer Anstrich auf StoMiral

**Eigenschaften**

- sehr hoch $CO_2$-durchlässig
- sehr hoch wasserdampfdurchlässig
- ohne bioziden Filmschutz
- organischer Anteil < 5 %
- gute Alterungsbeständigkeit
- traditionelle rustikale Erscheinung, die das Aussehen traditioneller historischer Fassaden erhält

**Optik**

- matt

## Technische Daten

| Kriterium | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit | Hinweise |
|---|---|---|---|
| Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke | EN ISO 7783 | < 0,01 m | V1 hoch |
| Wasserdurchlässigkeitsrate w | EN 1062-1 | 0,55 kg/(m²$h^{0,5}$) | W1 hoch |
| Glanz | EN 1062-1 | G3 - Matt | G3 |
| Korngröße | EN 1062-1 | < 100 µm | S1 fein |

# Technisches Merkblatt
# StoColor Badigeon

| | |
|---|---|
| | Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen. |
| **Untergrund** | |
| **Anforderungen** | Untergrund generell:<br>- fest, trocken, sauber, tragfähig<br>- frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln<br><br>Hinweis:<br>- Feuchte bzw. nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z.B. zu Blasenbildung und Rissen. |
| **Vorbereitungen** | 1. Die vorhandene Beschichtung auf Tragfähigkeit prüfen.<br>2. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.<br>3. Den Untergrund reinigen. |
| **Verarbeitung** | |
| **Verarbeitungstemperatur** | Untergrund- und Lufttemperatur:<br>Mindesttemperatur: +8 °C<br>Maximaltemperatur: +35 °C<br><br>Hinweise:<br>-Die Untergrundtemperatur muss über dem Taupunkt liegen.<br>-Die empfohlene Differenz beträgt +3 °C |
| **Materialzubereitung** | Mögliche Verdünnung: 10-70 % mit Wasser<br>Empfohlene Verdünnung: 20-40 % mit Wasser<br><br>Die Verdünnung hängt von der Art des Untergrunds und dem gewünschten dekorativen Effekt ab:<br>- Lasur, Patina (Tünche), Aquarelltöne usw.<br>- Die Umsetzung erfolgt in mindestens 2 Schichten, in Ausnahmefällen in 1 Schicht. |
| **Verbrauch** | Anwendungsart: pro Anstrich — ca. Verbrauch: 0,20 - 0,40 l/m²<br>Anwendungsart: bei 2 Anstrichen — ca. Verbrauch: 0,40 - 0,60 l/m²<br><br>Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln. |

# Technisches Merkblatt
# StoColor Badigeon

**Beschichtungsaufbau**

Zwischenbeschichtung:
- StoColor Badigeon

Schlussbeschichtung:
- StoColor Badigeon

Hinweise:
- Abhängig von Untergrund und Farbton sind weitere Anstriche nötig.
- Die technischen Daten basieren auf einem 2-fachen Anstrich.

**Applikation**

Benötigte Werkzeuge:
- weiche Deckenbürste, z. B. Sto-Flächenstreicher Art.-Nr.: 17103-006

Hinweis:
- Keine Werkzeuge mit synthetischen Fasern verwenden.

Möglichkeiten:
- Streichen
- Rollen

Hinweise:
- Fensterrahmen, Metalle und Glas vor Verschmutzung während der Verarbeitung schützen.
- Jede Schicht ohne Unterbrechung auftragen, um Ansätze zu vermeiden.
- Nicht bei hoher Luftfeuchtigkeit anwenden, da die Gefahr einer Farbveränderung besteht.
- Keine organischen Pigmente oder Hilfsstoffe zusetzen.

A: Applikation in zwei Schichten
B: "Fresken" Technik: Applikation der Kalkfarbe in einen noch frischen Kalkputz
C: Überlagerung von zwei oder mehreren unterschiedlichen Farbtönen
D: "Klassische" Applikation
E: Schutz und oberflächliche Verfestigung von Kalksteinen

A: Applikation in zwei Schichten
1. Die erste Schicht vertikal applizieren und überkreuz nacharbeiten.
2. Die zweite Schicht in der gleichen Weise applizieren.

Hinweise:
- Der zwischen den Anstrichen einzuhaltende Zeitabstand hängt von den Trocknungsbedingungen ab.
- Die erste Schicht muss trocken sein, bevor die zweite Schicht auftragen werden kann.
- Das Deckvermögen bzw. die Transparenz der Kalkfarbe hängt im Wesentlichen vom Verdünnungsgrad ab.

B: "Fresken" Technik: Applikation der Kalkfarbe in einen noch frischen Kalkputz
1. Den Kalkputz auf die Oberfläche auftragen.
2. Die Kalkfarbe StoColor Badigeon innerhalb 2-4 Stunden auf den noch frischen Kalkputz auftragen.

C: Überlagerung von zwei oder mehreren unterschiedlichen Farbtönen
1. Die erste Schicht überkreuz applizieren.
- Das Produkt mit 20-40 % Wasser verdünnen.
2. Jede weitere Schicht unregelmäßig auftragen, um die Grundschicht teilweise sichtbar zu lassen.
- Verdünnung: maximal 70 % mit Wasser

D: "Klassische" Applikation
1. Das Produkt auf die Oberfläche applizieren.
- Verdünnung: 40 % mit Wasser
2. Der zweite Anstrich nass in nass in den ersten Anstrich einarbeiten.
Werkzeug: Schwamm
- Verdünnung: 40 % mit Wasser
Hinweise:
- Dieser Effekt kann durch Auftragen verschiedener Farbtöne verstärkt werden, um besondere chromatische Effekte zu erzielen.
- Um eine gute Haltbarkeit von StoColor Badigeon zu erhalten, den Verbrauch einhalten.

E: Schutz und oberflächliche Verfestigung von Kalksteinen
Das Produkt in ein oder zwei Schichten auf die Oberfläche applizieren. - Mischungsverhältnis:
StoColor Badigeon : Wasser (1 : 4)

**Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit**

Folgende Faktoren verlängern die Trocknungs- und Aushärtungszeiten:
- hohe Luftfeuchtigkeit
- niedrige Temperaturen
- geringer Luftaustausch
- ungünstige Witterungsbedingungen

1. Geeignete Schutzmaßnahmen treffen.
2. Einen Regenschutz an der zu bearbeitenden oder frisch erstellten Fassadenfläche anbringen.

Die Überarbeitung nach ca. 8 Stunden ist unter folgenden Bedingungen möglich:
- Untergrund- und Lufttemperatur: +20 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 65 %

Die Karbonatisierung wird durch eine hohe Luftfeuchtigkeit stark verlangsamt,

| | |
|---|---|
| | manchmal auch irreversibel. |
| **Reinigung der Werkzeuge** | Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. |

**Liefern**

| | |
|---|---|
| **Farbton** | Weiß, tönbar in den eingeschränkten Farbfächern StoColor System und Sto Façade, gekennzeichnet durch den weißen Kreis (O)<br><br>Getöntes Material:<br>- Vor der Verarbeitung prüfen, ob das Material dem bestellten Farbton entspricht.<br>- Geringe Farbtonabweichungen zu vorhergegangenen Lieferungen sind möglich.<br>- Nur Lieferungen mit gleicher Chargennummer an einer Fläche verwenden.<br>- Unterschiedliche Chargen vor der Verarbeitung mischen.<br><br>Farbtonstabilität:<br>- Bewitterung, Feuchtigkeit, Intensität der UV-Strahlung und Anlagerungen können die Oberfläche verändern.<br>- Sichtbare Farbtonveränderungen sind möglich.<br>- Der Veränderungsprozess ist dynamisch und wird durch klimatische Bedingungen und Exposition beeinflusst.<br>- Die aktuellen nationalen Regelungen, Merkblätter, etc. beachten.<br><br>Füllstoffbruch:<br>- Mechanische Belastungen können die Füllstoffe im Material beschädigen und so zu hellen Abzeichnungen führen.<br>- Das hat keinen Einfluss auf die Produktqualität und Produktfunktionalität.<br><br>Farbtongenauigkeit:<br>- Witterungsbedingungen und Objektbedingungen beeinflussen die Farbtongenauigkeit und die Gleichmäßigkeit des Farbtons.<br>Folgende Bedingungen in jedem Fall vermeiden:<br>a. ungleichmäßiges Saugverhalten des Untergrunds<br>b. unterschiedliche Untergrundfeuchten in der Fläche<br>c. stellenweise stark unterschiedliche Alkalität und/oder Inhaltsstoffe aus dem Untergrund<br>d. direkte Sonneneinstrahlung mit scharf abgegrenzter Schattenbildung auf der noch feuchten Beschichtung<br><br>Auswaschungen von Hilfsstoffen:<br>- Bei noch nicht durchgetrockneten Beschichtungen kann eine Wasserbelastung, z. B. Tau, Nebel oder Regen, Hilfsstoffe aus der Beschichtung lösen und an der Oberfläche anlagern.<br>- Der Effekt ist abhängig von der Intensität des Farbtons unterschiedlich stark sichtbar. Dies hat keinen Einfluss auf die Qualität des Produkts. Die Effekte verschwinden bei weiterer Bewitterung. |

# Technisches Merkblatt
# StoColor Badigeon

| Lagerung | |
|---|---|
| **Lagerbedingungen** | Im fest verschlossenen Originalgebinde, kühl und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. |
| **Lagerdauer** | Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebinde wird bei Einhaltung der Lagerbedingungen bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.<br>Erläuterung der Chargen-Nr.:<br>Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche<br>Beispiel: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45. KW in 2026<br>Nach Anbruch zeitnah verbrauchen. Eingebrachte Verunreinigungen können die Haltbarkeit verkürzen, z. B. durch verschmutztes Werkzeug. |

| Kennzeichnung | |
|---|---|
| **Produktgruppe** | Fassadenfarbe |

**Zusammensetzung**

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel
Kalkhydrat
Polymerpulver
Wasser
Mattierungsmittel
Verdicker
Dispergiermittel
Entschäumer

**GISCODE** BSW60

| | |
|---|---|
| **Sicherheit** | Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sicherheitsdatenblatt beachten!<br>Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.<br><br>Verursacht Hautreizungen.Verursacht schwere Augenschäden.Kann die Atemwege reizen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Einatmen von Staub vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.Sofort ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.Bei |

Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

**Besondere Hinweise**

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.
Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
infoservice@sto.com
www.sto.de