

# Technisches Merkblatt

## SILIKAT WANDFINISH

## Die mineralische Wandfarbe für ein gesundes Wohnklima



### Matte Dispersions-Silikatfarbe nach DIN 18363 für Neu- und Renovierungsanstriche im Wohn- und Gewerbebereich



geprüft in weiß

### I. WERKSTOFFBESCHREIBUNG

Herbol Silikat Wandfinish ist eine hoch diffusionsoffene Dispersionsilikatfarbe nach DIN EN 18363 2.4.1 für Wandflächen in Wohn- und Gewerbebereichen. Durch die optimale Haftung auf vielen Untergründen, das sehr homogene stumpfmatte Oberflächenbild und die hohe Deckkraft ist Herbol Silikat Wandfinish für Neu- und Renovierungsanstriche besonders gut geeignet. Herbol Silikat Wandfinish ist konservierungsmittelfrei<sup>1</sup> und durch die natürliche Alkalität schimmelwidrig.

### WERKSTOFFBESCHREIBUNG

<b>Art des Werkstoffes:</b>	Wandfarbe gem. DIN EN 13300
<b>Farbtöne:</b>	weiß und in Tausenden von Farbtönen
<b>Packungsgrößen:</b>	weiß = Basis weiß 1 l, 5 l und 12,5 l
<b>Abtönen:</b>	über den Herbol-ColorService in Tausenden von Farbtönen und Tönservice ab Werk (BFS-Merkblatt Nr. 25 beachten)
<b>Glanzgrad:</b>	stumpfmatt < 1 GU im 85 Grad Winkel; je nach Farbton kann der Glanzgrad variieren
<b>Dichte:</b>	ca. 1,48 kg/l
<b>Eigenschaften nach DIN EN 13300:</b>	Nassabrieb-Klasse 2, Deckkraft-Klasse 2 bei einer Ergiebigkeit von 7m <sup>2</sup> /l bzw. 140 ml/m <sup>2</sup>
<b>Zusammensetzung (gemäß VdL):</b>	Acryl-Copolymer, Siliconharz, Dolomit, Silikate, Wasser, Additive
<b>VOC-EU-Grenzwert:</b>	EU-Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie A/a): 30 g/l (2010). Dieses Produkt enthält < 1 g/l VOC.
<b>Produkt-Code Farben und Lacke:</b>	M-SK 01
<b>Verdünnungsmittel:</b>	Wasser oder Herbol Silikat Fixativ*
<b>Gefahrenkennzeichnung:</b>	Sicherheitsrelevante Daten und die Kennzeichnung sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Die Kennzeichnung ist ebenfalls auf dem Produkt-Etikett angegeben und die Hinweise dort sind zu beachten. Beratung für Isothiazolinonallergiker unter der Telefonnummer: D +49 221-40067907 AT +43 810 500134

\* bezieht sich ausschliesslich auf die Verwendung als Farbton weiss und die ungetönte Basis. Durch die Zugabe von Tönkonzentratoren werden geringe Mengen an Konservierungsmitteln in das Produkt gebracht.

**WERKSTOFFBESCHREIBUNG (FORTSETZUNG)**

<b>DGNB:</b>	Angabe nach DGNB (deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen)
<b>Kategorie 2</b>	Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Untergründen wie z. B.: Beton, Mauerwerk, Mörtel und Spachtel
<b>Qualitätsstufe 4</b>	

**II. Verarbeitungshinweise**

Alle Beschichtungen und die erforderlichen Vorarbeiten richten sich stets nach dem Objekt, d. h., sie müssen abgestimmt sein auf dessen Zustand und auf die Anforderungen, denen es ausgesetzt wird. Siehe auch VOB, Teil C, DIN 18363, Absatz 3, Maler- und Lackierarbeiten sowie ÖNORM B 3430-1 Planung und Ausführung von Maler- und Beschichtungsarbeiten.

**VERARBEITUNGSHINWEISE**

<b>Auftragsverfahren:</b>	streichen, rollen, spritzen (airless)	
<b>Airless-Spritzen:</b>	Spritzdruck	140-180 Bar
	Düsengröße	0,017-0,025 Zoll/0,43-0,53 mm
	Spritzwinkel	40-80°
	Hinweis: Beim Auftragen des Materials durch ein Airlessgerät muss mit einer Farbwalze die noch nasse Oberfläche nachgerollt werden (z. B. Rotastreif® – 13 mm Florhöhe), um ein gleichmäßiges Oberflächenbild zu erzielen. Aufgrund verschiedener Applikationsverfahren können sich unterschiedliche Oberflächenbilder (Farbton, Glanz, Struktur) ergeben.	
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	mindestens + 5 °C für Untergrund und Luft bei der Verarbeitung und während der Trocknung	
<b>Trockenzeiten (bei 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchte):</b>	überarbeitbar nach ca. 4-5 Stunden	
<b>Verbrauch:</b>	ca. 100-150 ml/m <sup>2</sup> für glatte Untergründe; ca. 170-230 ml/m <sup>2</sup> für strukturierte Untergründe pro Beschichtung	
<b>Reinigung der Werkzeuge:</b>	sofort nach Gebrauch mit Wasser, ggf. unter Zugabe handelsüblicher Haushaltsspülmittel	
<b>Lagerung:</b>	ca. 1 Jahr im ungeöffneten Originalgebinde; trocken und kühl, aber frostfrei	

**III. Beschichtungsaufbauten**

Die aufgeführten Beschichtungsaufbauten und Untergründe sind als mögliche Beispiele zu verstehen. Auf Grund der Vielzahl von Objektbedingungen ist deren Eignung fachgerecht zu prüfen.

**Wichtiger Hinweis:**

Die Weiterbehandlung/Entfernung von Farbschichten wie Schleifen, Schweißen, Abbrennen etc. kann gefährlichen Staub und/oder Dampf verursachen. Arbeiten nur in gut gelüfteten Bereichen durchführen. Angemessene (Atem-)Schutzausrüstung anlegen, falls erforderlich.

**UNTERGRUNDVORBEREITUNG**

<b>Allgemeine Untergrunderfordernisse:</b>	Der Untergrund muss fest, planeben, sauber, tragfähig, trocken und frei von Ausblühungen, Pilzbefall, Mehlkornschichten, Sinterschichten und Trennmitteln sein.
<b>Allgemeine Untergrundvorbereitungen:</b>	Untergrund reinigen, nicht intakte und ungeeignete Beschichtungen gründlich entfernen und nach Vorschrift entsorgen. Glatte und dichte Untergründe anschleifen und säubern. Nachputzstellen fachgerecht flutieren. Den Untergrund je nach Erfordernis grundieren und/oder zwischenbeschichten. Siehe auch VOB, Teil C, DIN 18363, Absatz 3; Maler- und Lackierarbeiten sowie ÖNORM B 3430-1 Planung und Ausführung von Maler- und Beschichtungsarbeiten.

## BESCHICHTUNGS-AUFBAUTEN (FORTSETZUNG)

## Untergrund

## Grundbeschichtung

## Zwischenbeschichtung

## Schlussbeschichtung

**Feste, schwach und gleichmäßig saugende Putze CS I > 1,0 N/mm<sup>2</sup>, CS II, CS III u. CS IV (P Ic, P II u. P III), mineralische Leichtputze sowie fest haftende, gut erhaltene mineralische Altbeschichtungen:**

Eine Grundbeschichtung mit Herbol Silikat Wandfinish\*, 2:1 Vol.-Teile gemischt mit Herbol Silikat Fixativ\*.

Im Regelfall, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Eine satte, gleichmäßige Beschichtung (zusammenhängende Flächen zügig nass in nass beschichten) mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Neuputze, je nach Jahreszeit und Temperaturbedingungen, mind. 2 bis 4 Wochen unbehandelt stehen lassen. Mineralische Leichtputze mind. 4 Wochen unbehandelt stehen lassen. BFS-Merkblätter Nr. 10 beachten.

**Sandende, stark oder unterschiedlich saugende Putze CS I > 1,0 N/mm<sup>2</sup>, CS II, CS III u. CS IV (P Ic, P II u. P III) sowie fest haftende, verwitterte, kreibende, mineralische Altbeschichtungen und porentief abgebeizte Flächen:**

Eine Grundbeschichtung mit Herbol Silikat Fixativ\*, 2:1 Vol.-Teile verdünnt mit Wasser (bei stark saugenden Untergründen 2 mal nass in nass).

Im Regelfall, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt. Zusätzlich je nach Bedarf 1-2 Zwischenbeschichtungen mit Herbol Silikat Wandfinish\*.

Eine satte, gleichmäßige Beschichtung (zusammenhängende Flächen zügig nass in nass beschichten) mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

**Kalksandstein, Beton:**

Eine Grundbeschichtung mit Herbol Silikat Fixativ\*.

Im Regelfall, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Eine satte, gleichmäßige Beschichtung (zusammenhängende Flächen zügig nass in nass beschichten) mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Das Kalksandsteinmauerwerk muss frei von Verfärbungen und verfärbenden Fremdeinschlüssen sein. Die Mauerfugen müssen rissfrei, trocken, fest und frei von Salzen und Ausblühungen sein. Die Beschichtung darf frühestens drei Monate nach Fertigstellung des Sichtmauerwerks aufgebracht werden.

Auf Kalksandstein BFS-Merkblatt Nr. 2 beachten. Auf Beton BFS-Merkblatt Nr. 8 beachten.

**Mineralische Altbeschichtungen:**

Eine Grundbeschichtung mit Herbol Silikat Wandfinish\*, 2:1 Vol.-Teile gemischt mit Herbol Silikat Fixativ\*.

Im Regelfall, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Eine satte, gleichmäßige Beschichtung (zusammenhängende Flächen zügig nass in nass beschichten) mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

**Gipsputze (P IV u. P V):**

Eine Grundbeschichtung mit Herbol Silikat Grundierfarbe\*, ca. 5 Vol.-% mit Wasser verdünnt.

Im Regelfall, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Eine satte, gleichmäßige Beschichtung (zusammenhängende Flächen zügig nass in nass beschichten) mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

BFS-Merkblatt Nr. 10 beachten.

## BESCHICHTUNGS-AUFBAUTEN (FORTSETZUNG)

## Untergrund

## Grundbeschichtung

## Zwischenbeschichtung

## Schlussbeschichtung

**Gipskartonplatten:**

Eine Grundbeschichtung mit Herbol Tiefgrund Aqua\*, eingestellt mit Wasser auf die Saugfähigkeit des Untergrundes. Danach eine Grundbeschichtung mit Herbol Silikat Grundierfarbe\*, ca. 5 Vol.-% mit Wasser verdünnt. Auf weichen und geschliffenen Spachtelstellen muss die Grundierung intensiv, gut massierend aufgebracht werden.

Im Regelfall, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Eine satte, gleichmäßige Beschichtung (zusammenhängende Flächen zügig nass in nass beschichten) mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Auf vergilbten und/oder verfärbten Gipskartonplatten eine Grundbeschichtung mit Herbol Zenit Universal Isogrund\*. BFS-Merkblatt Nr. 12 beachten.

**Matte Dispersionsfarbenbeschichtungen, Siliconharzfarbenbeschichtungen und Raufaser:**

Eine Grundbeschichtung mit Herbol Silikat Grundierfarbe\*, ca. 5 Vol.-% mit Wasser verdünnt.

Im Regelfall, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Eine satte, gleichmäßige Beschichtung (zusammenhängende Flächen zügig nass in nass beschichten) mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Ausgenommen elastische bzw. rissüberbrückende Systeme, zum Beispiel Betonfertigteilefugen.

**Tragfähige Altbeschichtungen (glänzend, nicht saugend):**

Auf tragfähigen, fest haftenden Untergründen eine Grundbeschichtung mit Herbol Silikat Grundierfarbe\*, max. 5 Vol.-% mit Wasser verdünnt.

Im Regelfall, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Eine satte, gleichmäßige Beschichtung (zusammenhängende Flächen zügig nass in nass beschichten) mit Herbol Silikat Wandfinish\*, max. 5 Vol.-% mit Herbol Silikat Fixativ\* eingestellt.

Kunststoffdispersionswandfarben für innen und Glasfasergewebe mit Altbeschichtung. Oberflächen anrauen und entfetten.

\* Bitte beachten Sie das entsprechende aktuelle Technische Merkblatt.

## WEITERE HINWEISE

**Acrylfugen:**

Bei der Beschichtung von Acryl-Fugen- und Dichtungsmassen können aufgrund der höheren Elastizität Risse und/oder Verfärbungen in der Oberfläche auftreten. Aufgrund der Vielzahl der Produkte sind Eigenversuche zur Beurteilung der Haftung durchzuführen. Für Dehnungsfugen gilt das entsprechende BFS-Merkblatt.

**Airless:**

Beim Auftragen des Materials durch ein Airless-Gerät sollte bei Bedarf mit einer Farbwalze (12-16 mm) die noch nasse Oberfläche nachgerollt werden, um ein gleichmäßiges Oberflächenbild zu erzielen. Aufgrund verschiedener Applikationsverfahren können sich unterschiedliche Oberflächenbilder (Farbton, Glanz, Struktur) ergeben.

**Ausbesserungen:**

Abzeichnungen von Ausbesserungen, Reparaturen oder Nacharbeiten in der Fläche sind gemäß BFS-Merkblatt Nr. 25 selbst bei der Verwendung des Original-Beschichtungsstoffes möglich.

**BESCHICHTUNGSaufbauten (FORTSETZUNG)**

- Chargenkontrolle:** Vor der Verarbeitung muss der Farbton geprüft werden. Auf zusammenhängenden Flächen nur Farbtöne einer Anfertigung (Charge) verwenden.
- Flächen abdecken:** Wir empfehlen, vor Auftragen des Produktes Fensterscheiben und alle Flächen zu schützen, die nicht behandelt werden, um eine eventuelle Beschädigung zu vermeiden.
- Grundierung:** Grundierungen dürfen keinesfalls einen geschlossenen, glänzenden Film auf der Oberfläche bilden. Der Untergrund muss saugfähig sein, damit die Grundierung in den Untergrund eindringen kann. Dichte, geschlossene, nicht saugende Untergründe dürfen nicht grundiert werden.
- Haarrissüberbrückende Beschichtung auf Gipskarton:** Für eine haarrissüberbrückende Beschichtung auf z. B. Gipskarton, Gipsfaserplatten o. Ä, gemäß VOB Teil C, DIN 18363, Abschnitt 3.2.1.2, empfehlen wir das Einbetten von KOBAN Armiera® Anstrichvlies\* zur vollflächigen Armierung in Herbol Rapid RF\*. Je nach Anforderung und Objektgegebenheit kann die Oberfläche mit allen Herbol Innenwandfarben schlussbeschichtet werden.
- Haltbarkeit:** Anstrichmaterialien entsprechen heute einem hohen Stand der Technik. Die Haltbarkeit hängt von vielen Faktoren ab. Diese sind insbesondere die Art der mechanischen Belastung und die Wahl des verarbeiteten Farbtones. Die Beschaffenheit des Untergrundes und die Ausführung der Anstricharbeiten müssen dem anerkannten Stand von Wissenschaft und Technik entsprechen. Für die Haltbarkeit sind rechtzeitige Pflege- und Renovierungsarbeiten notwendig. Bitte beachten Sie hierzu die jeweiligen BFS-Merkblätter, herausgegeben vom Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz e.V. andere entsprechende Veröffentlichungen.
- Mechanische Belastung:** Bei mechanischer Belastung der Beschichtungsoberfläche kann es bei dunklen, intensiven Farbtönen aufgrund der allgemein verwendeten Füllstoffe, zu heller abzeichnenden Markierungen (Schreibeffekt) kommen. Die Qualität und Funktionalität der Beschichtung wird dadurch nicht beeinflusst. Bei brillanten bzw. intensiven Farbtönen empfehlen wir einen mittleren Glanz bzw. eine glänzende Oberfläche.
- Nassabriebklasse:** Die Nassabriebklasse wird lt. DIN EN 13300 nach 28 Tagen erreicht.
- Oberflächenschattierungen nach Trocknung:** Aufgrund des chemischen Abbindeprozesses sind Farbton- und Oberflächenschattierungen typisch, sie stellen keinen technisch-funktionellen Mangel dar und sind daher nicht zu beanstanden.
- Reinigung:** Je schneller die Verschmutzungen von der Oberfläche entfernt werden, desto effektiver ist der Reinigungserfolg. Für die Reinigung der Oberfläche eignen sich am besten farblose wässrige, nicht abrasive Reinigungsmittel und ein weiches, sauberes nicht fuselndes Baumwolltuch. Die Wirkung und Verträglichkeit des Reinigungsmittels sollte vor der ersten Verwendung an einer kaum sichtbaren Stelle geprüft werden. Die zu reinigende Fläche erholt sich nach etwa einer Woche von der Entfernung der Verunreinigung und entwickelt nach dieser Zeit wieder die volle Reinigungsfähigkeit.
- Strukturierte Oberflächen:** Um eine gering strukturierte Oberflächen zu erzielen empfiehlt sich auf glatten Untergründen ein dünnfilmiger Farbauftrag mit einer kurzflorigen Farbwalze (< 16 mm) je nach Objektbedingungen kann ein zusätzlicher Arbeitsgang zur Erzielung eines ausreichenden Deckvermögens erforderlich sein.
- Verfärbungen bei Gipskarton:** Bei der Gefahr des Durchschlagens von Verfärbungen bei unbehandeltem Gipskarton ist eine zusätzliche absperrende Beschichtung auszuführen. Zur genauen Beurteilung haben sich Musteranstriche über mehrere Plattenbreiten einschließlich der Fugen und Spachtelstellen als sinnvoll erwiesen.
- Verspachtelung von Gipsplatten:** Gipsspachtelmassen können eine besondere Feuchtigkeitsempfindlichkeit aufweisen. Dadurch kann es bei der Beschichtung zu Blasenbildung und Quellung der Spachtelmassen und zu Abplatzungen kommen. Daher empfiehlt der Bundesverband der Gips- und Gipsbauplattenindustrie e. V. in dem Merkblatt „Verspachtelung von Gipsplatten“ durch ausreichende Lüftung und Temperatur für eine rasche Trocknung zu sorgen.

Herbol Silikat Wandfinish  
Innenfarben/Mineral-Innenfarben

Entsorgungshinweise  
Nur restentleerte Gebinde zum  
Recycling geben. Gebinde mit  
Resten bei einer Sammelstelle  
für Altlacke abgeben.

Ausgabe: Juli 2020  
Bei Erscheinen einer Neuauflage  
verliert diese Druckschrift ihre  
Gültigkeit.

Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Für die aufgeführten Beschichtungsaufbauten erheben wir keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sie sind lediglich als mögliche Beispiele zu verstehen. Wegen der Vielzahl von Untergründen und Objektbedingungen wird der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf die Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fachgerecht zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Akzo Nobel Coatings GmbH  
Aubergstraße 7  
A-5161 Elixhausen  
Tel. +43 810 500 13 4  
Fax. +43 662 489 89 11  
herbol.at@akzonobel.com  
www.herbol.at

Akzo Nobel Deco GmbH  
Am Coloneum 2  
D-50829 Köln  
Tel. +49 221 4006-7907  
Fax. +49 221 4006-7917  
info@herbol.de

[www.herbol.de](http://www.herbol.de)