

Histolith LithoSil

Die leistungsstarke Sol-Silikat Wandfarbe



Produktbeschreibung

Verwendungszweck	Histolith® LithoSil ist eine besonders leichtgängige Sol-Silikat-Innenfarbe. Hervorragend geeignet für die Herstellung von stumpfmatten, raumklimatisch vorteilhaften Beschichtungen in Innenräumen.								
Eigenschaften	■ Nassabriebklasse 2 nach DIN EN 13300 ■ lösemittel- und weichmacherfrei ■ hoch alkalisch ■ hohes Deckvermögen ■ hoch wasserdampfdurchlässig $sd < 0,01 \text{ m}$ ■ erfüllt die Anforderungen der VOB DIN 18363 an Dispersionssilikatfarben								
Materialbasis	Bindemittelkombination aus hochwertigem Alkaliwasserglas und Kieselsol sowie mineralische Pigmente und Füllstoffe, org. Anteil $< 5 \%$.								
Verpackung/Gebindegrößen	Gebindegröße Standardware + ColorExpress: 12,5 l, 5 l Gebindegröße Airfix: 25 l Hobbock Roll- und spritzfertig eingestellt für die wirtschaftliche Verarbeitung mit geeigneten Airlessgeräten								
Farbtöne	Weiß Maschinell abtönbar im ColorExpress-System mit anorganischen Farbpasten. Werksabtönung in vielen Farbtönen auf Anfrage. Selbstabtönung mit Histolith® Volltonfarben SI möglich. Bei Selbstabtönung benötigte Gesamtmenge untereinander vermischen, um Farbtonunterschiede zu vermeiden. Um evtl. Abtönfehler zu erkennen, bitte vor Verarbeitung auf Farbtonexaktheit überprüfen. Auf zusammenhängenden Flächen nur Farbtöne einer Anfertigung (Charge) verwenden.								
Glanzgrad	Stumpfmatt (nach DIN EN 13 300)								
Lagerung	Kühl, aber frostfrei. Lagerstabilität ca. 12 Monate.								
Technische Daten	Kenndaten nach DIN EN 13 300: Durch Abtönung sind Abweichungen bei den technischen Kenndaten möglich. <table border="0"> <tr> <td>■ Nassabrieb:</td><td>Klasse 2, entspricht scheuerbeständig nach DIN 53778</td></tr> <tr> <td>■ Kontrastverhältnis:</td><td>Deckvermögen Klasse 1, bei einer Ergiebigkeit von $7 \text{ m}^2/\text{l}$ bzw. $140 \text{ ml}/\text{m}^2$ für einen Anstrich</td></tr> <tr> <td>■ Maximale Korngröße:</td><td>fein ($< 100 \mu\text{m}$)</td></tr> <tr> <td>■ Dichte:</td><td>ca. $1,5 \text{ g}/\text{cm}^3$</td></tr> </table>	■ Nassabrieb:	Klasse 2, entspricht scheuerbeständig nach DIN 53778	■ Kontrastverhältnis:	Deckvermögen Klasse 1, bei einer Ergiebigkeit von $7 \text{ m}^2/\text{l}$ bzw. $140 \text{ ml}/\text{m}^2$ für einen Anstrich	■ Maximale Korngröße:	fein ($< 100 \mu\text{m}$)	■ Dichte:	ca. $1,5 \text{ g}/\text{cm}^3$
■ Nassabrieb:	Klasse 2, entspricht scheuerbeständig nach DIN 53778								
■ Kontrastverhältnis:	Deckvermögen Klasse 1, bei einer Ergiebigkeit von $7 \text{ m}^2/\text{l}$ bzw. $140 \text{ ml}/\text{m}^2$ für einen Anstrich								
■ Maximale Korngröße:	fein ($< 100 \mu\text{m}$)								
■ Dichte:	ca. $1,5 \text{ g}/\text{cm}^3$								



Eignung gemäß
Technischer Information Nr. 606
Definition der Einsatzbereiche

innen 1	innen 2	innen 3	außen 1	außen 2
+	+	–	–	–
(–) nicht geeignet / (○) bedingt geeignet / (+) geeignet				

Verarbeitung

Geeignete Untergründe

Die Untergründe müssen fest, tragfähig, frei von Verschmutzungen, trennenden Substanzen und trocken sein. VOB, Teil C, DIN 18363, Abs. 3 beachten.

Untergrundvorbereitung

Neue Putze der Mörtelgruppen PI, PII und PIII:

2–4 Wochen stehen lassen. Sinterhaut mit Histolith®Fluat entfernen und die Oberfläche mit Wasser nachwaschen.

Alte ungestrichene Putze PI, PII und PIII und alte mineralische Anstriche:

Oberfläche gut reinigen. Minderfeste Schichten entfernen. Stark oder ungleichmäßig saugende Flächen mit Histolith® Sol-Silikat-Fixativ grundieren, 2 : 1 bis 1 : 1 in Wasser verdünnt je nach Saugfähigkeit des Untergrundes.

Gipsputze der Mörtelgruppe PIV:

Auf festen Putzen Grundbeschichtungstoff auftragen aus Histolith® LithoSil gemischt mit ca. 15% Histolith® Sol-Silikat-Fixativ. Weiche Gipsputze mit Histolith® Spezialgrundierung grundieren. Gipsputze mit Sinterhaut schleifen und entstauben, Grundbeschichtung mit Histolith® Spezialgrundierung.

Gipsplatten (Gipskartonplatten):

Spachtelgrate abschleifen.

Grundbeschichtungstoff auftragen aus Histolith® LithoSil gemischt mit ca. 15% Histolith® Sol-Silikat-Fixativ. Weiche Gipsputze mit Histolith® Spezialgrundierung festigen.

Bei Platten mit wasserlöslichen, verfärbten Inhaltsstoffen eine Grundbeschichtung mit Caparol Aqua-Sperrgrund (BFS-Merkblatt Nr. 12 beachten).

Gipsbauplatten:

Grundbeschichtungsstoff auftragen aus Histolith® LithoSil gemischt mit ca. 15 % Histolith Sol-Silikat-Fixativ.

Lehmputze:

Falls erforderlich die Oberfläche reinigen. Eine Grundbeschichtung mit Histolith® Sol-Silikat-Fixativ 2:1 in Wasser verdünnt. Probebeschichtung durchführen und auf Braunverfärbung prüfen.

Beton:

Eventuell vorhandene Trennmittelrückstände entfernen. Grundbeschichtung mit Histolith® LithoSil gemischt mit ca. 15% Histolith Sol-Silikat-Fixativ.

Ziegelmauerwerk:

Oberfläche gut reinigen. Schadhafte Mörtelfugen ausbessern. Bei Ziegeln mit wasserlöslichen, verfärbenden Inhaltsstoffen eine Grundbeschichtung mit Caparol Aqua-Sperrgrund.

Ungestrichene Rohfasertapeten:

Ohne Vorbehandlung beschichten. Bei Relief- und Prägetapeten aus Papier einen Probeanstrich ausführen.

Glasgewebe Wandbeläge:

Grundbeschichtung mit Histolith® LithoSil, gemischt mit ca. 15 % Histolith Sol-Silikat-Fixativ.

Alte tragfähige, matte Dispersionsfarbenanstriche:

Oberfläche gut reinigen. Eine Grundbeschichtung mit Histolith® LithoSil gemischt mit ca. 15 % Histolith Sol-Silikat-Fixativ.

Leimfarbenanstriche: Grundrein abwaschen. Eine Grundbeschichtung mit Histolith® Spezialgrundierung.

Schimmelbefallene Flächen:

Schimmelbefall abwaschen. Nach Abtrocknung die Flächen mit Histolith® Algenentferner einlassen und trocknen lassen. Für den Anstrichaufbau ist die vorherige Beratung durch einen Außendienstmitarbeiter oder durch unsere technische Abteilung erforderlich. Zudem sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften (z.B. die Biostoff- und die Gefahrstoffverordnung) zu beachten.

Auftragsverfahren

Streichen, rollen oder spritzen mit geeigneten Airless-Geräten.

Um möglichst feinstrukturierte Oberflächen zu erzielen, ist bei der Verarbeitung eine ungeladene Mittelflor-Rolle für Dispersionsfarbmittel zu verwenden.

	Airlessauftrag: Spritzwinkel: 50° Düse: 0,025" Spritzdruck: 150–180 bar Arbeitsgeräte nach dem Gebrauch mit Wasser reinigen.
Beschichtungsaufbau	Ein satter gleichmäßiger Anstrich unverdünnt, ggf. mit ca. 5 % mit Histolith® Sol-Silikat-Fixativ verdünnt. Stark oder unterschiedlich saugende Untergründe mit Histolith® Sol-Silikat-Fixativ grundieren, 2 : 1 bis 1 : 1 in Wasser verdünnt je nach Saugfähigkeit des Untergrundes.
Verbrauch	Ca. 140 ml/m² auf glattem Untergrund für einen Arbeitsgang. Auf rauen Flächen entsprechend mehr. Exakte Werte sind durch Arbeitsproben am jeweiligen Objekt zu ermitteln.
Verarbeitungsbedingungen	Untere Temperaturgrenze bei der Verarbeitung: +8 °C für Untergrund und Umluft.
Trocknung/Trockenzeit	Bei 20 °C und 65% rel. Luftfeuchte nach 4–6 Stunden oberflächentrocken und überstreichbar, nach 3 Tagen belastbar. Bei niedriger Temperatur und höherer Luftfeuchte verlängern sich diese Zeiten.
Werkzeugreinigung	Sofort nach Gebrauch mit Wasser.
Hinweis	Zur Vermeidung von Ansätzen naß in naß in einem Zug beschichten. Bei Airless-Spritzauftrag Farbe gut aufrühren und durchsieben. Abzeichnungen von Ausbesserungen in der Fläche hängen von vielen Faktoren ab und sind daher unvermeidbar (BFS-Merkblatt 25). Auf gipshaltigen Spachtelmaterialien kann es zu Farbabweichungen kommen. Eine vollflächige Zwischenbeschichtung mit Histolith® Weißgrund vermindert dieses Risiko. Bei dunklen Farbtönen kann eine mechanische Beanspruchung (kratzen) zu hellen Streifen führen. Bei Flächen mit ungünstigem Lichteinfall (Streiflicht) den Untergrund entsprechend den Objektverhältnissen vorbereiten, bedarfsweise grundieren und mit geeignetem Werkzeug beschichten. Histolith LithoSil® ist beständig gegen wässrige Haushaltsreiniger und Desinfektionsmittel.

Hinweise

Bitte beachten (Stand bei Drucklegung)	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Beschichtungsstoff ist alkalisch. Haut und Augen vor Farbspritzern schützen. Spritz- und Sprühnebel nicht einatmen. Nähere Angaben: Siehe Sicherheitsdatenblatt.
Entsorgung	Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben. Flüssige Materialreste bei der Sammelstelle für Altfarben/Altlacke abgeben, eingetrocknete Materialreste als Bau- und Abbruchabfälle oder als Siedlungsabfälle bzw. Hausmüll entsorgen.
EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt	dieses Produktes (Kat. A/a): 30 g/l (2010). Dieses Produkt enthält < 1 g/l VOC.
Giscode	BSW10
Produkt-Code Farben und Lacke	M-SK01 (veraltet)
Technische Beratung	Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren technische Bearbeitung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden. Sollen Untergründe bearbeitet werden, die in dieser Technischen Information nicht aufgeführt sind, ist es erforderlich, mit uns oder unseren Außendienstmitarbeitern Rücksprache zu halten. Wir sind gerne bereit, Sie detailliert und objektbezogen zu beraten.
Technischer Beratungsservice	Tel.: +49 6154 71-71710 Fax: +49 6154 71-71711 E-Mail: kundenservicecenter@caparol.de

Technische Information Nr.1058 · Stand: April 2018

Diese Technische Information ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Gültigkeit hat nur die Technische Information in ihrer neuesten Fassung. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf www.caparol.de.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · D-64372 Ober-Ramstadt · Internet www.caparol.de · E-Mail info@caparol.de