



TECHNISCHES MERKBLATT

30020 LOTUSAN®

EINSATZBEREICH

SÜDWEST Lotusan® mit Lotus-Effect®, hält Fassaden trocken und schön – sogar die besonders belasteten Wetterseiten.

EIGENSCHAFTEN

- extreme Unbenetzbarkeit mit Wasser sofort nach Auftrocknung der Beschichtung.
- Stark reduzierte Haftung von Schmutzpartikeln, dadurch Selbstreinigung bei Beregnung.
- erhöhter, natürlicher Schutz gegen Algen- und Pilzbefall durch Entzug der wichtigsten Lebengrundlagen Wasser und Schmutzablagerungen.
- Idealer Schutz gegen Feuchte und Verschmutzung, auch für besonders belastete Wetterseiten.
- Gute Durchlässigkeit für Wasserdampf und CO₂.
- Hervorragende Witterungs- und Kreidungsbeständigkeit
- UV-Stabil
- Leichte Verarbeitung ohne Ansätze
- Mineralische, besonders matte Oberfläche

FARBTON: 9110 weiß

ALL-COLOR-WERKSTÖNUNG: Weitere Farbtöne lieferbar.

GEBINDE: 5 l, 12,5 l

VERBRAUCH: 0,17 - 0,20l/m² je nach Untergrund pro Anstrich.

GLANZGRAD: matt

DICHTE: ca. 1,50 g/cm³

ANWENDUNG

ALLGEMEINE REGELN:

Die Vorbereitung des Untergrundes und die Ausführung der Anstricharbeiten müssen dem aktuellen Stand der Technik

entsprechen. Alle Beschichtungen und Vorarbeiten sollten sich stets nach dem Objekt und den Anforderungen, denen es ausgesetzt wird, richten. Bitte beachten Sie hierzu die aktuellen BFS Merkblätter, herausgegeben vom Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz. Siehe auch VOB, Teil C DIN 18363, Absatz 3 Maler- und Lackierarbeiten.

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.

Alle Untergründe müssen sauber, trocken, tragfähig und frei von trennenden Substanzen sein. Unsichere Untergründe sind auf Tragfähigkeit und Eignung für nachfolgende Beschichtungen zu prüfen. Gegebenenfalls Testfläche anlegen und Haftung überprüfen.

UNTERGRUND

SÜDWEST Lotusan® bietet daher erhöhte Sicherheit für alle modernen und historischen Fassaden. Universell einsetzbar auf folgenden Untergründen:

- Auf Putzen der Mörtelgruppen Plc, PII und PIII.
- Auf Kunstharz-, Silicon- und Silikat-putzen.
- Auf Sichtmauerwerk aus Kalksandstein und Ziegeln.
- Auf Altanstrichen aus Kalk-, Zement-, Silikat-, Dispersions- und Siliconfarben.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

NEUER PUTZ DER MÖRTELGRUPPE PIC, PII UND PIII NACH DIN 18550:

Auftrag, nachdem der Putz ausreichend erhärtet und getrocknet ist (Faustformel:

pro mm Putzdicke 1 Tag Standzeit). Bei Bedarf mit SÜDWEST HydroGrund oder SÜDWEST ThixGrund grundieren.

ALTER PUTZ MIT TRAGFÄHIGER OBERFLÄCHE, FESTEM GEFÜGE UND AUSREICHENDER HAFTUNG ZUM UNTERGRUND:

Verschmutzungen entfernen. Kleinere Putzschäden mit geeignetem Fassadenspachtel ausbessern. Bei Bedarf mit SÜDWEST HydroGrund oder SÜDWEST ThixGrund grundieren.

SICHTMAUERWERK AUS KALKSANDSTEINEN UND ZIEGELSTEINEN VOLLFUGIG GEMAUERT:

Grundierung mit SÜDWEST HydroGrund oder SÜDWEST ThixGrund. Salzausblühungen durch trockenes Abbürsten vollständig entfernen, danach nicht mehr mit Wasser nachreinigen, anschließend mit SÜDWEST TiefenGrund LH grundieren.

ALTER UNTERGRUND AUS KALK, ZEMENT- UND SILIKATFARBENANSTRICHEN:

Lose, kreidende und schlecht haftende Schichten restlos durch mechanisches Abschleifen, Abbürsten, etc. entfernen und entstauben. Kleinere Putzschäden mit geeignetem Fassadenspachtel beispachteln. Bei Bedarf mit SÜDWEST HydroGrund oder SÜDWEST ThixGrund grundieren.

ALTE DISPERSIONSANSTRICHE ODER KUNSTHARZPUTZE:

Nicht tragfähige Dispersionsfarben und Kunstharzputze durch Abbeizen und Dampfstrahlen gründlich entfernen und nachreinigen. Lose Schichten entfernen. Fehlstellen mit geeignetem Fassadenspachtel ausbessern.

Bei Bedarf mit SÜDWEST HydroGrund oder SÜDWEST ThixGrund grundieren.

FLÄCHEN MIT MIKROBIELEM BEFALL:

Flächen je nach Art, Beschaffenheit und Verschmutzung z.B. mittels Dampfstrahler reinigen. Nach Trocknung SÜDWEST Fungan® gemäß Technischem Merkblatt aufbringen.

ELASTISCHE DECKSCHICHTEN/BE-SCHICHTUNGEN:

Sofern ausreichend abgewittert und versprödet nach vorhergehender Reinigung überstreichbar. Bei noch vorhandener Elastizität abbeizen und durch Dampfstrahlen reinigen.

SANDENDE / KREIDENDE OBERFLÄCHEN:

Sorgfältig abbürsten und mit SÜDWEST HydroGrund oder SÜDWEST ThixGrund verfestigen. Oberflächen mit starken Verschmutzungen reinigen.

WÄRMEDÄMM-VERBUNDSYSTEM MIT STYROPOR-DÄMMPLATTEN:

Zum Grundieren ausschließlich die lösemittelfreie Grundierung SÜDWEST HydroGrund oder SÜDWEST ThixGrund verwenden.

VERARBEITUNG

SÜDWEST Lotusan® bis max. 5 % mit Wasser verdünnt mit Bürste, Rolle oder airless applizieren. Nach Trocknung SÜDWEST Lotusan® bis max. 5 % mit Wasser verdünnt ein zweites Mal gleichmäßig deckend auftragen.

AIRLESSSPRITZEN:

Düse: 4/17 – 4/25
Druck: 100 – 150 bar.

Bei Anwendung im Spritzverfahren zusätzlich die Empfehlungen der Gerätehersteller beachten.

VERARBEITUNGSTEMPERATUR:

Nicht in direkter Sonne, bei Frostgefahr und unter + 5°C verarbeiten. Bei günstiger Witterung sind beide Anstriche an einem Tag möglich.

VERDÜNNUNG/WERKZEUGREINIGUNG:

Max. mit 5 % Wasser verdünnen. Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

BAUPHYSIKALISCHE DATEN

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN ISO 7783-2:

$\mu = \text{ca. } 50$

Wasserdampfdiffusion sd-Wert: 0,01m (Klasse V1 hoch) nach DIN ISO 7783-2

Wasserdurchlässigkeitsrate:

$w < 0,05 [\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5)]$ (Klasse W3 niedrig) nach DIN EN 1062-3

Schichtstärke: 220 μm nach DIN EN 1062-1

FARBTONBESTÄNDIGKEIT GEMÄß BFS-MERKBLATT NR.26

Klasse: A, Gruppe: 1

BESONDERE HINWEISE

Lotusan® ist überstreichbar mit SÜDWEST Lotusan® oder herkömmlichen Fassadenfarben. Durch Überstreichen mit herkömmlichen Fassadenfarben geht der Lotus-Effect® verloren. Auf Fassadenflächen die aufgrund Ihrer speziellen Objektbedingungen (z. B. Wärmedämmung, offene Gewässer und/oder Baum- und Sträucherbestand in der Nähe des Objektes, etc.) einer erhöhten Feuchtebelastung ausgesetzt sind, besteht ein erhöhtes Risiko des Algen- und Pilzbefalls. In diesen Fällen empfehlen wir die Lotusan® Therm einzusetzen. Bei Flächen die vor der Überarbeitung mikrobiell befallen sind, empfehlen wir nach einer Reinigung und Applikation von SÜDWEST Fungan®, Lotusan® Therm einzusetzen. Eine vorbeugende und verzögernde Wirkung wird dadurch erreicht. Ein dauerhaftes Ausbleiben von Algen- und/oder Pilzbefall kann nicht zugesichert werden. Bei wirkstoffhaltigen Produkten muss eine ausreichende Schichtstärke erzielt werden. Diese wird nur durch zweimaligen Auftrag erreicht. Hochalkalische Einflüsse und/oder verzögerte Filmbildung aufgrund der Witterungsbedingungen reduzieren die Wirkung der Filmkonservierung. Darüber hinaus ist das BFS-Merkblatt Nr. 9, Abschnitt 6.1 zu beachten.

EG-RICHTLINIE 2004/42/EG

Das Produkt „Lotusan®“ unterschreitet den VOC-Höchstwert der Produktkategorie C (40 g/l), und ist somit VOC-konform.

VDL-DEKLARATION

Polymerdispersion, Titandioxid, Silikatische Füllstoffe, Organische Füllstoffe, Wasser, Glykolether, Alkohole, Hydrophobierungsmittel, Verdicker,

Entschäumer, Dispergiermittel, Lagerungsschutzmittel auf Basis BIT/ZPT

GISCODE

BSW20

ALLGEMEINE SICHERHEITSRATSCHLÄGE

Während der Verarbeitung und Trocknung von Farben und Lacken ist für gute Belüftung zu sorgen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Schleifarbeiten Staub nicht einatmen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Weitere Angaben aktuelles Sicherheitsdatenblatt unter www.suedwest.de

LAGERUNG

Kühl, fest verschlossen und frostfrei, vor Sonneneinstrahlung geschützt.

ENTSORGUNG

Leere Gebinde der zuständigen Sonderabfallstelle geben. Zur Entsorgung müssen die aktuellen gesetzlichen Bestimmungen beachtet werden.

TECHNISCHE BERATUNG

Für alle Fragen, die durch dieses Technische Merkblatt nicht beantwortet wurden, stehen unsere Außendienst-Mitarbeiter gerne zur Verfügung. Darüber hinaus beantwortet unser Technischer Kundendienst im Werk gerne alle Detailfragen. (06324/709-0).

HAFTUNGSHINWEISE

Wir bemühen uns um größte Sorgfalt. Allerdings können an dieser Stelle nur allgemeine Hinweise aufgrund der von uns gewonnenen Erfahrungen, Entwicklungen und Untersuchungen erfolgen, die naturgemäß nicht die individuellen Verhältnisse eines Projekts (Untergründe, Witterungsbedingungen, sonstige Bedingungen) berücksichtigen können. Der Verarbeiter ist daher gehalten, sich über den Stand der Technik selbst zu informieren und eigenverantwortlich zu handeln. Unsere Mitarbeiter stehen mit konkreten Ratschlägen gerne zur Verfügung stehen. Für Kombinationen mit anderen Produkten übernehmen wir keine Gewähr.

Durch die hier erfolgten Angaben wird indessen keine verbindliche Auskunft und Haftung begründet.

Im Übrigen verliert dieses Merkblatt seine Geltung mit dessen Einstellung oder dem Erscheinen einer Folgeauflage, worüber Sie sich jederzeit auf unserer

Website: www.suedwest.de informieren können.

STAND: 2023/AUGUST/CS