

# Technisches Merkblatt

## ISOMAT LH

## Die lösemittelhaltige Renovierfarbe mit isolierenden Eigenschaften



### Aromatenfreie Isolier-Grundierfarbe für Nikotin-, Ruß- und trockene Wasserflecken

#### I. WERKSTOFFBESCHREIBUNG

Herbol IsoMat LH ist eine aromatenfreie und spannungsarme Isolier-Grundierfarbe für Wand- und Deckenflächen in Räumen mit Nikotin-, Ruß- und trockenen Wasserflecken.

#### WERKSTOFFBESCHREIBUNG

Art des Werkstoffes:	Wandfarbe gem. DIN EN 13300
Farbtöne:	weiß
Packungsgrößen:	12,5 l
Glanzgrad:	matt
Dichte:	ca. 1,59 kg/l
Eigenschaften nach DIN EN 13300:	Nassabrieb-Klasse 2, Deckkraft-Klasse 2 bei einer Ergiebigkeit von 7 m <sup>2</sup> /l bzw. 140 ml/m <sup>2</sup> , matt, Korngröße fein
Zusammensetzung (gemäß VdL):	Alkydharze, Titandioxid, Calciumcarbonat, Calcit, Kaolin, Talcum, Kieselgur, Aliphaten, Isoparaffin, Glykole, Additive
VOC-EU-Grenzwert:	EU-Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie A/g): 350 g/l (2010). Dieses Produkt enthält max. 300 g/l VOC.
GISCODE für Beschichtungsstoffe:	BSL20
Verdünnungsmittel:	verarbeitungsfertig
Gefahrenkennzeichnung:	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
DGNB:	Angabe nach DGNB (deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen; Stand Februar 2023)
Kategorie 2	Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Untergründen wie z. B.: Beton, Mauerwerk, Mörtel und Spachtel
Qualitätsstufe	-

**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
<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>	grifffest nach ca. 3-4 Stunden; überarbeitbar nach ca. 12-14 Stunden
<b>Verbrauch:</b>	ca. 140-220 ml/m <sup>2</sup> pro Beschichtung
<b>Reinigung der Werkzeuge:</b>	sofort nach Gebrauch mit handelsüblichem Pinselreiniger
<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 Untergrund-erfordernisse:</b>	Der Untergrund muss fest, planeben, sauber, tragfähig, trocken und frei von Ausblühungen, Pilzbefall, Mehlgängen, Sinterschichten und Trennmitteln sein.
<b>Allgemeine Untergrund-vorbereitungen:</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
<b>Kalkzement- u. Zementmörtel-putze (P II u. P III), Kategorie: CS II, CS III u. CS IV:</b>	Tragfähige, feste, normal saugende Putze sowie sandende, stark saugende oder poröse Putze mit Herbol Putzgrund*, 1:2 bis 1:4 Vol.-Teile mit Wasser verdünnt, grundieren oder mit Herbol Zenit Grund*, max. 5 % mit Wasser verdünnt, grundieren.	Falls erforderlich, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol IsoMat LH*.	Auf Flächen mit normaler Nikotinverschmutzung ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit Herbol IsoMat LH*. Zur Vermeidung von Ansätzen zügig nass in nass arbeiten. Auf Flächen mit starker Nikotinverschmutzung und/oder Flächen mit Ruß-, Fett- und Wasserflecken ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*. Nach guter Durchtrocknung (mindestens zwölf Stunden) erfolgt ein zweiter gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*.
		Neuputze, je nach Jahreszeit und Temperaturbedingungen, mind. 2 bis 4 Wochen unbehandelt stehen lassen. BFS-Merkblatt Nr. 10 beachten.	
<b>Gipsputze (P IV u. P V):</b>	Mit Herbol Putzgrund*, 1:2 bis 1:4 Vol.-Teile mit Wasser verdünnt, oder mit Herbol Zenit Grund*, max. 5 % mit Wasser verdünnt, grundieren.	Falls erforderlich, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol IsoMat LH*.	Auf Flächen mit normaler Nikotinverschmutzung ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit Herbol IsoMat LH*. Zur Vermeidung von Ansätzen zügig nass in nass arbeiten. Auf Flächen mit starker Nikotinverschmutzung und/oder Flächen mit Ruß-, Fett- und Wasserflecken ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*. Nach guter Durchtrocknung (mindestens zwölf Stunden) erfolgt ein zweiter gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*.
		BFS-Merkblatt Nr. 10 beachten.	
<b>Gipskartonplatten:</b>	Mit Herbol Putzgrund*, 1:2 bis 1:4 Vol.-Teile mit Wasser verdünnt, oder mit Herbol Zenit Grund*, max. 5 % mit Wasser verdünnt, grundieren. Auf weichen und geschliffenen Spachtelstellen muss die Grundierung intensiv, gut massierend aufgebracht werden.	Falls erforderlich, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol IsoMat LH*.	Auf Flächen mit normaler Nikotinverschmutzung ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit Herbol IsoMat LH*. Zur Vermeidung von Ansätzen zügig nass in nass arbeiten. Auf Flächen mit starker Nikotinverschmutzung und/oder Flächen mit Ruß-, Fett- und Wasserflecken ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*. Nach guter Durchtrocknung (mindestens zwölf Stunden) erfolgt ein zweiter gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*.
		BFS-Merkblatt Nr. 12 beachten.	
<b>Beton und Porenbeton (innen):</b>	Mit Herbol Putzgrund*, 1:2 bis 1:4 Vol.-Teile mit Wasser verdünnt, oder mit Herbol Zenit Grund*, max. 5 % mit Wasser verdünnt, grundieren.	Falls erforderlich, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol IsoMat LH*.	Auf Flächen mit normaler Nikotinverschmutzung ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit Herbol IsoMat LH*. Zur Vermeidung von Ansätzen zügig nass in nass arbeiten. Auf Flächen mit starker Nikotinverschmutzung und/oder Flächen mit Ruß-, Fett- und Wasserflecken ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*. Nach guter Durchtrocknung (mindestens zwölf Stunden) erfolgt ein zweiter gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*.
		BFS-Merkblätter Nr. 8 und 11 beachten.	

## BESCHICHTUNGSAUFBAUTEN (FORTSETZUNG)

Untergrund	Grundbeschichtung	Zwischenbeschichtung	Schlussbeschichtung
<b>Kalksandstein (innen):</b>	Mit Herbol Putzgrund*, 1:2 bis 1:4 Vol.-Teile mit Wasser verdünnt, oder mit Herbol Zenit Grund*, max. 5 % mit Wasser verdünnt, grundieren.	Falls erforderlich, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol IsoMat LH*.	Auf Flächen mit normaler Nikotinverschmutzung ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit Herbol IsoMat LH*. Zur Vermeidung von Ansätzen zügig nass in nass arbeiten. Auf Flächen mit starker Nikotinverschmutzung und/oder Flächen mit Ruß-, Fett- und Wasserflecken ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*. Nach guter Durchtrocknung (mindestens zwölf Stunden) erfolgt ein zweiter gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*.
<b>Tragfähige Altbeschichtungen (glänzend, nicht saugend):</b>	Eine Grundbeschichtung mit Herbol Multigrund Aqua*.	Falls erforderlich, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol IsoMat LH*.	Auf Flächen mit normaler Nikotinverschmutzung ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit Herbol IsoMat LH*. Zur Vermeidung von Ansätzen zügig nass in nass arbeiten. Auf Flächen mit starker Nikotinverschmutzung und/oder Flächen mit Ruß-, Fett- und Wasserflecken ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*. Nach guter Durchtrocknung (mindestens zwölf Stunden) erfolgt ein zweiter gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*.
<b>Untergründe mit Nikotin-, Wasser- und Rußflecken:</b>	Je nach vorhandenem Untergrund.	Falls erforderlich, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol IsoMat LH*.	Auf Flächen mit normaler Nikotinverschmutzung ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit Herbol IsoMat LH*. Zur Vermeidung von Ansätzen zügig nass in nass arbeiten. Auf Flächen mit starker Nikotinverschmutzung und/oder Flächen mit Ruß-, Fett- und Wasserflecken ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*. Nach guter Durchtrocknung (mindestens zwölf Stunden) erfolgt ein zweiter gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*.
<b>Tragfähige Altbeschichtungen (matt, schwach saugend) und fest haftende, überstreichbare Tapeten und Raufaser:</b>	Nikotinverschmutzungen, Ruß- und Fettflecken mit Wasser und einem fettlösenden Haushaltsreinigungsmittel abwaschen und gut trocknen lassen. Bei Wasserflecken Ursachen beseitigen. Flecken trocknen lassen und trocken abbürsten.	Falls erforderlich, insbesondere bei kontrastreichen, stark oder unterschiedlich saugenden Untergründen, zusätzlich eine Zwischenbeschichtung mit Herbol IsoMat LH*.	Auf Flächen mit normaler Nikotinverschmutzung ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit Herbol IsoMat LH*. Zur Vermeidung von Ansätzen zügig nass in nass arbeiten. Auf Flächen mit starker Nikotinverschmutzung und/oder Flächen mit Ruß-, Fett- und Wasserflecken ein satter, gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*. Nach guter Durchtrocknung (mindestens zwölf Stunden) erfolgt ein zweiter gleichmäßiger Auftrag mit IsoMat LH*.
	Keine besondere Vorbehandlung, direkt überarbeiten.		

\* Bitte beachten Sie das entsprechende aktuelle Technische Merkblatt.

**BESCHICHTUNGSAUFBAUTEN (FORTSETZUNG)****WEITERE HINWEISE****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.

**Chargenkontrolle:**

Vor der Verarbeitung muss der Farbton geprüft werden. Auf zusammenhängenden Flächen nur Farbtöne einer Anfertigung (Charge) verwenden.

**Grundierungen:**

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, wie z. B. intakte Dispersions-Altbeschichtungen, dürfen nicht grundiert werden.

**Gipsspachtel:**

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.

**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 Farbtönes. 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.

**Nassabriebklasse:**

Die Nassabriebklasse wird lt. DIN EN 13300 nach 28 Tagen erreicht.

**Reinigung:**

Je schneller die Verschmutzungen von der Oberfläche entfernt werden, desto effektiver ist der Reinigungs-erfolg. Für die Reinigung der Oberfläche eignen sich am besten farblose wässrige, nicht abrasive Reinigungsmittel und ein weiches, sauberes, nicht fusselndes Baumwolltuch. Die Wirkung und Verträglichkeit des Reinigungsmittels sollte vor der ersten Verwendung an einer kaum sichtbaren Stelle geprüft werden.

**Spachtelung rauer Flächen:**

Falls erforderlich, rau Flächen vor dem Beschichtungsaufbau mit Herbol Wandspachtel Leicht\* glätten.

**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.

**Überarbeitung:**

IsoMat LH kann nach 28 Tagen, je nach geforderter Beanspruchung und Glanzgrad, mit allen Herbol-Dispersionsinnenfarben\* überarbeitet werden. Die Untergrund isolierenden Eigenschaften von IsoMat LH können hierdurch beeinträchtigt werden.

**Verträglichkeit mit Dichtstoff:**

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.

Herbol IsoMat LH  
Innenfarben/Funktionsinnenfarben

Entsorgungshinweise  
Nur restentleerte Gebinde zum  
Recycling geben. Gebinde mit  
Resten bei einer Sammelstelle  
für Altłacke abgeben. Reste von  
Farben und Lacken niemals in  
die Kanalisation oder Gewässer  
gelangen lassen. Eingetrocknete  
Pinsel und Rollen über Restmüll  
entsorgen.

Ausgabe: Mai 2024  
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**

 Herbol

 herbol\_farben