

Technisches Datenblatt

Futado Siegellack 2K mit Härter (matt) / Stand: 01.07.2024

1. Allgemeine Informationen:

- Wasserbasierende, emissionsarme und lichtstabile Glanzversiegelung

1.1 Produkteigenschaften

Futado Siegellack 2 K mit Härter (matt) ist ein lösemittelfreies, wasserbasierendes, nicht gefülltes und nicht pigmentiertes Versiegelungsmaterial auf Basis eines zweikomponentigen, lichtstabilen Polyurethanharzes für mineralisches und reaktionsharzgebundene Untergründe. Das Produkt wird im Innenbereich als matte Endversiegelung in Schichtstärken zwischen 80 µm und 150 µm für Flächen mit mittlerer mechanischer und leichter chemischer Belastung, bei denen besonderer Wert auf gute Kratzbeständigkeit und Lichtechtheit gelegt wird, eingesetzt. Klassische Anwendungsbereiche sind z. B. Wohnräume, Aufenthaltsräume, Schulen, Krankenhäuser und andere öffentliche Gebäude, Showrooms und Shops.

Auf mineralischen Untergründen ist eine Grundversiegelung mit Futado Siegellack 2 K mit Härter (glänzend) zwingend erforderlich.

Die mit Futado Siegellack 2 K mit Härter (matt) hergestellten Versiegelungen sind zu matt, gut zu reinigen, leicht dekontaminierbar und zeichnen sich durch eine gute Abriebfestigkeit aus.

Futado Siegellack 2 K mit Härter (matt) kann in Bereichen, in denen ein Ausgasen von luftqualitätsmindernden Substanzen wie z. B. Benzylalkohol langfristig vermieden werden soll, eingesetzt werden. Das Produkt erfüllt die Anforderungen der AgBB für den Einsatz in Innenräumen (öffentliche Gebäude, Wohnräumen, Aufenthaltsräume etc.).

Im vollständig ausgehärteten Zustand ist Futado Siegellack 2 K mit Härter (matt) beständig gegen Wasser, See- und Abwasser, ferner gegen zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie gegen eine Vielzahl an Lösemitteln (Farbtonveränderungen möglich).

Polyurethane dieser Zusammensetzung haben unter dem Einfluss von UV-Strahlung nur eine verschwindend geringe Neigung zur Farbtonveränderung und Kreidung. Aufgrund der Durchlässigkeit von Kunststoffen gegenüber UV-Strahlung muss bei lichtstabilen Beschichtungssystemen auch die sichtbare farbige Systemkomponente diese Eigenschaft besitzen.

2. Technische Daten

Farbton:	Transparent, matt	Dichte bei 23 °C / 50 % rel. LF.:	ca. 1,06 g/cm ³
Liefereinheiten:	0,6 kg, 1,2 kg, 6 kg	Haftzugfestigkeit:	>Betonbruch
Haltbarkeit:	Vom Tag der Produktion 12 Monate Lagerung in original verschlossenen Gebinden	Shore-Härte:	./.
	Trocken, kühl, frostfrei	Viskosität (25 °C, V03.4, V03.3):	A: 50 – 80 mPas B: 1640 – 2440 mPas
		Festkörper:	ca. 40 %

3. Verarbeitung

Mischungsverhältnis nach Gewicht: 5:1
Mischungsverhältnis nach Volumen: 5, 5:1



Hohe Qualität und Geprüfte Produkte



Reguliert das Raumklima



Fugenlose Boden- und Wandbeschichtung



Unebene Oberflächen ausgleichen



Natürliche Bestandteile



Schimmelbildung wird vermieden

Technisches Datenblatt

Futado Siegellack 2K mit Härter (matt) / Stand: 01.07.2024

Materialverbrauch: 80 – 150 g/m² je Lage

Offenzeit im Topf: ca. 4 Stunden (20 °C)

(bei 50 % rel. LF)

Verarbeitungszeiten: 15 – 20 Minuten (30 °C)

(bei 50 % rel. LF) 25 – 35 Minuten (20 °C)

50 – 60 Minuten (10 °C)

Überarbeitungszeiten: mind. 1 – 2 Stunden,
max. 12 Stunden bei 30 °C

(bei 50 % rel. LF)

mind. 3 – 4 Stunden,
max. 24 Stunden bei 20 °C

mind. 8 – 12 Stunden,
max. 48 Stunden bei 10 °C

Aushärtung:

3 Tage (30 °C)

7 Tage (20 °C)

10 Tage (10 °C)

4. Untergrund

Der Untergrund muss trocken, sauber, tragfähig und frei von trennenden Substanzen wie Fetten, Ölen etc. sein. Die Versiegelung erfolgt direkt auf einen neuwertigen, zementgebundenen Untergrund, der zuvor mit Futado Siegellack 2 K mit Härter (glänzend) versiegelt wurde, auf eine intensiv grundgereinigte Altbeschichtung oder innerhalb der Überarbeitungszeit auf eine frisch beschichtete Fläche.

Nicht auf rein mineralischen Untergründen anwendbar!

5. Werkzeug

Kurz- oder mittelflorige Walze oder Magic Trowel, Abstreifgitter

6. Anmischen

Die Harzkomponente vor Gebrauch aufrühren. Die Härterkomponente restlos in die Harzkomponente fließen lassen. Das Material langsam aber ausgiebig und intensiv mischen (Empfehlung: Doppelrührwerk mit gegenlaufenden Rührwellen). Nach 15 Minuten Wartezeit sollte umgetopft und nochmals intensiv nachgerührt werden, bis keine fasrigen Schlierstoffe mehr vorhanden sind.

Futado Siegellack 2 K mit Härter (matt) ist fertig formuliert, darf aber nach der Reifezeit mit max. 5 % Wasser verdünnt werden.

7. Applikation

Das Produkt wird mit einer kurzflorigen Walze im Kreuzgang aufgebracht. Die optimale Beschichtungsstärke entspricht einem gleichmäßigen milchigen Auftragsbild ohne Rollspuren und Fehlstellen. Diese milchige Optik verschwindet automatisch im Trocknungsprozess. Rand- und Anschlussbereiche müssen „frisch in frisch“ – also in einem Arbeitsgang mit der Fläche ausgeführt werden, um Ansätze zu vermeiden.

Bei größeren Flächen ist darauf zu achten, dass rechtzeitig angearbeitet werden muss, um Ansatzspuren zu minimieren. Die zeitgleiche Ausführung von mehreren Personen wird empfohlen.

Für erfahrene Beschichter ist eine Applikation mit der Magic Trowel oder einem Abzieher mit sehr weicher, einfacher und



Hohe Qualität und Geprüfte Produkte



Reguliert das Raumklima



Fugenlose Boden- und Wandbeschichtung



Unebene Oberflächen ausgleichen



Natürliche Bestandteile



Schimmelbildung wird vermieden

Technisches Datenblatt

Futado Siegellack 2K mit Härter (matt) / Stand: 01.07.2024

spitz zulaufender Gummilippe möglich.

8. Allgemeines

Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen sind zu messen und müssen sich während der gesamten Verlegungs- und Aushärtungszeit zwischen 10 °C und 30 °C befinden. Des Weiteren ist darauf zu achten, dass sich die Untergrundtemperatur 3 °C oberhalb der Taupunkttemperatur befindet. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht übersteigen. Die relative Luftfeuchtigkeit muss zwischen 40 % und 80 % liegen.

9. Sicherheitshinweise

Für die sichere Handhabung von Polyurethanen und Härtern empfehlen wir prinzipiell die Beachtung folgender Merkblätter: Merkblatt M044, Herstellung und Verarbeitung von Polyurethanen/Isocyanate. (Hrsg.: Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie).

Weiterhin sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten den oben aufgeführten spezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen

CE-Kennzeichnung

DIN EN 13813: 2002

DIN EN 1504-2: 2004

GISCODE:

PU40

Entsorgung

Entsorgung unter Hinzubeziehung eines Entsorgungsfachbetriebes unter Berücksichtigung der aktuellen Sicherheitsdatenblätter.

VOC-Gehalt:

VOC-Richtlinie 2004/42/EG

Kategorie IIA/j Typ wb < 140 g/l VOC

Produkte der VOLIMEA GmbH & Cie. KG werden ausschließlich für den professionellen Verarbeiter hergestellt, der ein Grundwissen im Umgang und der Verwendung von chemischen und technischen Produkten zur Oberflächengestaltung hat. Die in den Merkblättern angegebenen Verarbeitungshinweise für unsere Qualitäten sind ausschließlich als unverbindliche Empfehlungen zu betrachten und stellen keinerlei Gewährleistung dar. Diese Empfehlungen basieren auf unseren Erfahrungen und Versuchsreihen und sollen die Arbeit unserer Abnehmer erleichtern. Jede mögliche Abweichung von den idealen Arbeitsbedingungen liegt im Verantwortungsbereich unserer Abnehmer und kann sich auf das Ergebnis der Anwendung auswirken. Dies befreit den Abnehmer jedoch nicht von seiner Verpflichtung zur Überprüfung des Produkts und dessen Eignung für die zu behandelnde Oberfläche, vorzugsweise durch eine Probeverarbeitung. Bei allen Zweifeln hinsichtlich der Handhabung oder Verarbeitung des erworbenen Produkts geben Ihnen unsere Verkaufssachbearbeiter und Techniker nach bestem Wissen Auskunft. Selbstverständlich gewährleistet die VOLIMEA GmbH & Cie. KG eine einwandfreie Qualität ihrer Produkte nach Maßgabe der jeweiligen Produktspezifikationen, jedoch liegt die Verantwortlichkeit für den Einsatz der gelieferten Produkte ausschließlich beim Abnehmer. Sofern wir nicht spezifische Eigenschaften und Eignungen der Produkte für einen vertraglich bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich zugesichert haben, ist eine anwendungstechnische Beratung oder Unterrichtung, wenngleich sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich und stellt keinerlei Gewährleistung dar. VOLIMEA haftet für die Anwendung ihrer Produkte durch deren Abnehmer nach Maßgabe ihrer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, auf die der Abnehmer hiermit hingewiesen wird. Das jeweils aktuelle Technische Merkblatt kann auf unserer Internetseite abgerufen werden. Nach Erscheinen einer Neuauflage erlischt die Gültigkeit bisheriger technischer Merkblätter. Stand: 2024-07-01.



Hohe Qualität und Geprüfte Produkte



Reguliert das Raumklima



Fugenlose Boden- und Wandbeschichtung



Unebene Oberflächen ausgleichen



Natürliche Bestandteile



Schimmelbildung wird vermieden