

PRODUKTDATENBLATT

SikaLevel®-25 N

Schnelltrocknende zementöse Bodenausgleichsmasse für Schichtdicken von 3 - 25 mm



BESCHREIBUNG

Zementbasierte, einkomponentige, polymermodifizierte, pumpfähige, schnelltrocknende und selbstverlaufende Bodenausgleichsmasse für Schichtdicken von 3 - 25 mm im Innenbereich.

ANWENDUNG

- SikaLevel®-25 N ist eine universell einsetzbare Bodenausgleichsmasse zum Ausgleichen und Egalisieren von Estrichen und Betonböden in Schichtdicken von 3 - 25 mm bei maschinellem und händischem Einbau.
- SikaLevel®-25 N ist als Ausgleichsmasse für Industrieböden mit Deckbeschichtung auf EP- oder PU-Harzbasis für mittlere bis hohe Belastung (Schwerverkehr, Stapler, etc.) geeignet.

VORTEILE

- Selbstverlaufend
- Manuell oder mittels Pumpe applizierbar
- Rasch trocknend
- Nach 3 Stunden begehbar (bei ~ 20°C)
- Exzellenter Untergrund für Kunstharzbeschichtungen
- Geringer Geruch
- Proteinfrei, casein- und formaldehydfrei
- Sehr geringe VOC-Werte: EC1^{Plus}
- Quarzsandfrei

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- CE Kennzeichnung nach EN 13813: CT-C40-F8-AR0,5
- Brandklassifizierung: Klasse A1_(fl)

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Polymermodifiziertes Hybridbindemittel auf Zementbasis	
Lieferform	25 kg Säcke	
Haltbarkeit	9 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern	
Aussehen/Farbe	Hellgraues Pulver	
Dichte	Frischmörtelrohichte	~ 2,1 kg/l
	Schüttdichte	~ 1,3 kg/l

TECHNISCHE INFORMATION

Abriebfestigkeit	Klasse 0,5	(EN 13892-4)
Druckfestigkeit	> 20 N/mm ² > 40 N/mm ²	nach 24 Stunden / +20°C nach 28 Tagen / +20°C (EN 13892-2)
Biegezugfestigkeit	> 8,0 N/mm ²	nach 28 Tagen / +20°C (EN 13892-2)
Zugfestigkeit	> 1,5 N/mm ²	nach 28 Tagen / +20°C (EN 13892-8)

SYSTEMDATEN

Systemaufbau	Schicht	Produkt/e
	Primer für Untergründe mit mittlerer bis starke Beanspruchung	Sikafloor®-150 oder Sikafloor®-151 vollflächig abgestreut mit Quarzsand
	Primer für raue Untergründe und geringe mechanische Beanspruchung	Sika® Level-01 Primer
	Selbstnivellierende Ausgleichsmasse	SikaLevel®-25 N
	Beschichtung	Produkte der Sikafloor® Produktreihe

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	4,8 - 5,0 Liter Wasser pro 25 kg SikaLevel®-25 N
Verbrauch	~ 1,7 kg/m ² /mm Diese Zahl ist theoretisch und beinhaltet kein zusätzliches Material, das aufgrund von Oberflächenporosität, Oberflächenprofil, Schwankungen des Niveaus oder Abfalls usw. erforderlich ist.
Schichtdicke	3 - 25 mm
Materialtemperatur	+8°C min / +30°C max
Lufttemperatur	+8°C min / +30°C max Vor direkter Sonneneinstrahlung, starkem Wind und extremen Temperaturen schützen um Risse zu vermeiden.
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 % max
Taupunkt	Vor Betauung schützen! Der Untergrund und der nicht ausgehärtete Boden müssen mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen, um das Risiko von Kondensation, Ausblühungen oder Zementschlämme auf dem Bodenbelag zu verringern.
Untergrundtemperatur	+8°C min / +30°C max Vor direkter Sonneneinstrahlung, starkem Wind und extremen Temperaturen schützen um Risse zu vermeiden.
Untergrundfeuchtigkeit	Testmethode: Sika-Tramex Meter oder CM-Messung. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gem. ASTM D 4263 (PE-Folie). < 4% CM beim Einsatz von Sikafloor®-150 oder Sikafloor®-151 Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt des verwendeten Primers.

Topfzeit

Temperatur	Zeit
+10 °C	~ 30 Minuten
+20 °C	~ 25 Minuten
+30 °C	~ 15 Minuten

Die angegebene Zeit wird durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

Wartezeit/Überarbeitbarkeit

Umgebungstemperatur	+10°C ¹⁾	+20°C ¹⁾
Begehbar	nach ~ 12 Stunden	nach ~ 3 Stunden
Leicht belastbar	nach ~ 2 Tagen	nach ~ 1 Tag
Voll belastbar	nach ~ 8 Tagen	nach ~ 6 Tagen
Beschichtbar mit Kunstharzprodukten	nach > 3 Tagen	nach > 1 Tag

¹⁾ Zeitangabe bei +20°C und 50% r.F. Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst. Bei Überarbeitung von SikaLevel®-25 N ist darauf zu achten, dass der Feuchtigkeitsgehalt den Wert erreicht, der für die nachfolgende Beschichtung gefordert wird. Produktdatenblatt der Folgebearbeitung beachten

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE HINWEISE

- Stark saugende Untergründe müssen mit einem Primer vorbehandelt werden (siehe Untergrundvorbereitung / Systemaufbau)
- Nicht mit anderen Zementen oder zementhaltigen Estrichen mischen.
- Die maximal zulässige Wassermenge darf nicht überschritten werden. Auch beim Abbinden darf kein Wasser mehr zugefügt werden.
- SikaLevel®-25 N nicht in Bereichen mit aufsteigender oder permanenter Feuchtigkeit einsetzen wie z. B. Untergründe ohne wirksame Feuchtigkeitssperre oder im Freien.
- Nicht unter der minimalen und über der maximalen Schichtdicke einbringen. Bei größeren Schichtdicken, speziell bei langsamen händischem Einbau, kann es zu Entmischungen kommen, welche mindere Festigkeiten zur Folge haben können.
- Frisch aufgebracht SikaLevel®-25 N muss für mindestens 24 Stunden vor Feuchtigkeit, Kondenswasser und Wasser geschützt werden.
- Rohstoffbedingte Abweichungen in Farbe, Texture und Porengehalt des mineralischen Systems (Bodenausgleichsmasse) sind in mineralischen Systemen normal und deshalb kein Grund zur Beanstandung.
- Unter bestimmten Umgebungsbedingungen (Zugluft, Sonneneinstrahlung, warmer oder starker Wind, extreme Temperaturschwankungen, etc.) können feine "Haarrisse" auftreten. Diese sind kein Grund zur Beanstandung und daher zu vermeiden.
- SikaLevel®-25 N ist ohne weitere Überarbeitung nicht als Endbelag geeignet.
- Temperaturen unter +20°C verlängern die Aushärungszeit.
- Nicht geeignet für Gefälle > 0,5%.

- Beim Einsatz von Versiegelung und Beschichtungen ist eine Untergrundvorbereitung erforderlich. Vor der Beschichtung/Versiegelung sind die technischen Werte des zu beschichtenden SikaLevel®-25 N zu überprüfen und mit dem Beschichtungsprodukt abzugleichen.
- Im Zweifelsfall wird eine Testfläche empfohlen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund soll fest, trocken, fett-, öl- und staubfrei sein.

Die Abreissfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten.

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen wie Öle, Fette, Altbeschichtungen, usw. müssen entfernt werden.

Die Druckfestigkeit muss > 25 N/mm² betragen. Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche anzulegen.

PRODUKTDATENBLATT

SikaLevel®-25 N

Dezember 2023, Version 02.02

020815020010000185

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

- Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen wie Öle, Fette, Altbeschichtungen, usw. müssen entfernt werden.
- Betonoberflächen müssen durch geeignete mechanische Verfahren wie z.B. Sandstrahlen oder Schleifen vorbereitet werden.
- Um Zementhaut zu entfernen und eine offene, strukturierte Oberfläche zu erzielen, müssen Betonoberflächen durch geeignete mechanische Verfahren wie z.B. Kugelstrahlen vorbereitet werden. Staub, lose oder schlecht haftende Teile müssen entfernt werden, vorzugsweise mittels Industriestaubsauger.
- Voraussetzung für eine gute Haftung zwischen Untergrund und Ausgleichsmasse ist eine angemessene Rauheit des Untergrundes. Die mittlere Oberflächenrauigkeit sollte möglichst groß sein, aber mindestens 1 mm betragen.
- SikaLevel®-25 N nicht auf Untergründen mit aufsteigender Feuchtigkeit applizieren. Wenn aufsteigende Feuchtigkeit auftreten kann, muss eine wirksame Feuchtigkeitssperre verwendet werden, die der jeweiligen nationalen Norm entspricht.
- Untergrundreparaturen, wie das Füllen von Lunkern und Fehlstellen können mit Produkten der Sikafloor®, Sikadur® Reihe ausgeführt werden.
- Bei stark saugenden Untergründen ist mit Sika® Level-01 Primer zu grundieren. Bei schlechten Haftzugwerten oder starker industrieller Belastung ist eine Grundierung mit Sikafloor®-150 oder -151 durchzuführen. Die Grundierung ist mit Quarzsand der Körnung 0,7 – 1,2 mm vollflächig abzusanden. Das Quarzkorn darf nicht mit Bindemittel ummantelt sein. Das Produktdatenblatt der eingesetzten Produkte ist unbedingt zu beachten.
- Vor Betauung schützen! Der Untergrund und der nicht ausgehärtete SikaLevel®-25 N müssen mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen, um die Gefahr von Kondensation, Ausblühungen oder Ablagerungen auf dem Fußbodenbelag zu verringern.
- Für alle verwendeten Hilfsmittel sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.

MISCHEN

Das trockene Pulver (25 kg SikaLevel®-25 N) in einen Mischbehälter mit klarem Wasser geben. Die Wassermenge muss zwischen 4,8 - 5,0 L pro 25 kg SikaLevel®-25 N liegen. Mindestens 3 Minuten lang mit einem langsamen elektrischen Rührer (300 - 400 U/min) gründlich mischen bis eine homogene Mischung vorliegt.

VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Einbringung mittels Pumpe

Bei Verwendung einer geeigneten Mörtelpumpe mit entsprechender Ausstattung (z.B. Inotec 2.0 Cabrio, Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 oder PFT G5 FE) die Mischung so einstellen, dass ein gleichmäßiger Verlauf erzielt wird. Die Verwendung eines Nachlaufmischers wird empfohlen. Die Wasserdosierung laufend mittels Ausbreitmaß auf einer ebenen, sauberen Fläche kontrollieren.

**Sika Standard
(Sika Flow-Ring-Set)
Innen-Ø 60 mm
Höhe 120 mm**

**ASTM C 230
EN 1015-3
Oberer Innen-Ø 70 mm
Unterer Innen-Ø 100 mm
Höhe 60 mm**

Ausbreitmaß = ~ 355 mm
± 10 mm ¹⁾

Ausbreitmaß = ~ 360
mm ± 10 mm ¹⁾

¹⁾ 5,0 Liter Wasser pro 25 kg SikaLevel®-25 N, gemessen nach 10 Minuten.

Nach dem Einbringen des Materials mittels Kelle oder Traufel auf die erforderliche Schichtdicke ausbreiten. Im Kreuzgang mit einer Stachelwalze entlüften.

Händische Applikation

Das fertig gemischte Material wird streifenförmig ausgegossen und mit der Traufel, Kauppspachtel, Zahn- oder Stiftrakel in der geforderten Schichtdicke gleichmäßig verteilt. Bei Anwendung als Verlaufsausgleich muss die frisch aufgezugene Schicht mit einer Stachelwalze im Kreuzgang nachgerollt und entlüftet werden. Grundsätzlich bei fallenden Temperaturen arbeiten.

WERKZEUGREINIGUNG

Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

PRODUKTDATENBLATT

SikaLevel®-25 N

Dezember 2023, Version 02.02

020815020010000185

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

SikaLevel®-25 N

Dezember 2023, Version 02.02
020815020010000185

SikaLevel-25N-de-AT-(12-2023)-2-2.pdf

