

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic® M 811 KD

(ehemals MSeal M 811KD)

2K-Polyurea-Hybrid-Spritzabdichtung, pigmentiert, hochelastisch, hochreaktiv und schnell härtend, handverarbeitbare Kartusche

BESCHREIBUNG

Sikalastic® M 811 KD ist eine zweikomponentige Polyurea-Hybrid Abdichtungsmembran. Sie ist hochreaktiv und kann für Kleinflächen und Reparaturen mit einem speziellen Handgerät appliziert werden. Dazu wird das Material in einer Doppelkartusche geliefert und mit einem Akkudispenser verarbeitet.

ANWENDUNG

Sikalastic® M 811 KD wird in verschiedensten Anwendungen eingesetzt:

- Kleinflächen, Reparaturen, Anschlüsse, schwer zugängliche Bereiche mit Sikalastic® M 811
- In Oberflächenschutzsystemen für Parkbauten als rissüberbrückende Zwischenschicht
- Zum Abdichten von Tagebautunneln und von Fundamenten im Hoch- und Tiefbau
- Als Abdichtung im Brücken- und konstruktiven Ingenieurbau gemäß ZTV-ING 6-3
- In Verbindung mit speziellen Grundierungen auf verschiedenen Untergründen wie Beton, Stahl, bitumengebundene Untergründe, Holz und Kunststoffe

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hochreaktiv und schnell härtend, schnelle Verarbeitung
- Applikation auch auf vertikalen Untergründen oder über Kopf ohne Ablaufen
- Einfache Applikation an komplizierten Bauteilgeometrien
- Monolithisch - keine Überlappungen, Nähte oder Stöße
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit, geringes Risiko der Blasenbildung
- Hervorragende mechanische und rissüberbrückende Eigenschaften, durchschlagfest
- Hitze- und kältebeständig - keine Erweichung bei erhöhten Temperaturen, Erhalt der Elastizität auch bei niedrigen Temperaturen bis ca. -45 °C
- Lösemittelfrei

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung nach EN 1504-2
- Grundprüfzeugnis nach ZTV-ING 6-3

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurea-Polyurethan-Hybrid
Lieferform	1,5L Doppelkartusche mit jeweils 0,75L Komponente A und B, zu vier Stück im Karton
Aussehen/Farbtone	Komponente A: flüssig, grau Komponente B: flüssig, transparent Unter Einfluss von UV-Licht kann Vergilbung eintreten.
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Gut verschlossene Originalgebinde trocken und im Temperaturbereich von +5 bis +30 °C lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturunterschreitung vermeiden.

Dichte	Komponente A bei +20 °C	ca. 1,06 kg/l
	Komponente B bei +20 °C	ca. 1,08 kg/l
Viskosität	Komponente A bei +20 °C	ca. 1725 mPas
	Komponente B bei +20 °C	ca. 1800 mPas

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	Ca. 88	
Zugfestigkeit	Ca. 16 N/mm ²	(DIN 53504)
Reißdehnung	> 650 %	(DIN 53504)
Weiterreißwiderstand	Ca. 34 N/mm ²	(DIN 53515)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : Komp. B nach Volumen 100 : 100		
Materialverbrauch	<p>Der Standardverbrauch von Sikalastic® M 811 KD beträgt ca. 2,2 bis 2,5 kg/m². Dies entspricht einer Schichtdicke ca. 2,0 bis 2,4 mm. Detailanschlüsse können eine stärkere Abdeckung von bis zu 4 kg/m² und mehr erfordern.</p> <p>Reichweite der Kartuschen für eine Schichtstärke ca. 2 mm: 1 Kartusche ca. 0,7 m² oder 3 Kartuschen ca. 2 m², dies entspricht je m² ca. 1,4 Kartuschen.</p> <p>Die vorgenannten Verbräuche sind Richtwerte. Sie können bei porösen Untergründen und bei besonderer Anwendung höher sein.</p>		
Lufttemperatur	+5 °C bis +35 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	< 85 %		
Untergrundtemperatur	+5 °C bis +35 °C		
Aushärtezeit	Ca. 24 Stunden bei +23 °C		
Gelzeit	Ca. 10 bis 15 Sekunden		

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Nächste Schicht	Stunden min. Temperatur [°C]			Stunden max. Temperatur [°C]		
		10	20	30	10	20	30
	Sikalastic® M 811 KD	sofort			8*	4*	2*
	Haftvermittler Sikalastic® P 691	4	2	2	14 Tage**		
	Einstreuschichten	4	3	2	36*	24*	16*
	Versiegelungen	4	3	2	24*	16*	12*

* Bei Überschreitung der Überarbeitungszeiten oder bei Beaufschlagung von Sikalastic® M 811 KD mit Feuchtigkeit durch Regen oder Tau, die Flächen gründlich trocknen und Sikalastic® P 691 entsprechend den Angaben im PDS applizieren, bevor die Arbeiten weitergeführt werden.

** Bei Überschreitung der Überarbeitungszeiten über die 14 Tage hinaus muss Sikalastic® M 811 KD sorgfältig gereinigt werden, Staub und angewitterte Bestandteile müssen ggf. durch Lösemittel entfernt werden. Nach Abtrocknung des Lösemittels erfolgt der Auftrag von Sikalastic® P 691 entsprechend den Angaben im PDS.

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Um-

ständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

UNTERGRUNDQUALITÄT

Die zu beschichtenden Flächen müssen fest, trocken, feingriffig und tragfähig sein, frei von Zementleimschichten, losen und mürben Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichresten oder Ähnlichem.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Beton

Beton und andere zementäre Untergründe müssen eine Mindestoberflächenhaftzugsfestigkeit von im Mittel 1,5 N/mm² aufweisen. Zementschlämmen und andere haftungsmindernde Stoffe und Schichten sind mit geeigneten Verfahren zu entfernen.

Asphaltuntergründe (nur innen)

Die Oberfläche muss durch Hochdruckreinigung mit Wasser gereinigt und anschließend getrocknet werden. Bei mechanisch beanspruchten Flächen muss die Tragfähigkeit des Untergrundes auf die Anforderungen abgestimmt sein. Die Untergrundvorbereitung sollte z. B. durch Kugelstrahlen erfolgen, so dass mindestens 60 % des Stützkorns freigelegt werden. Blasen sind gesondert zu behandeln, bitte kontaktieren Sie unseren Technischen Service.

Bitumenschweißbahnen

Sikalastic® M 811 KD kann in Anwendungsbereichen ohne Anforderungen an den Brandschutz appliziert werden. Bitte kontaktieren Sie unseren Technischen Service.

Eisen / Stahl

Eisen und Stahl müssen durch Sandstrahlen oder ein anderes geeignetes Verfahren nach dem Reinheitsgrad Sa 2 vorbereitet werden und erfordern einen speziellen Haftprimer.

Haftgrundierung / Haftprimer

Bitte wenden Sie sich zur Auswahl des geeigneten Primers an unseren Technischen Service. Für weitere Hinweise zur Untergrundvorbereitung beachten Sie bitte auch die Ausführungsanweisung.

VERARBEITUNG

Das Dispensersystem kann durch nur eine Person mit wenig Vorbereitungszeit bedient werden, für die Applikation wird lediglich der Dispenser und ein Kompressor benötigt. Der Auftrag von Sikalastic® M 811 KD erfolgt mithilfe des Dispensers aus der Kartusche auf den vorbereiteten, grundierten Untergrund.

Sikalastic® M 811 KD darf nur im Rahmen der vorgeschriebenen Temperatur- und Feuchtigkeitslimits verarbeitet werden. Vor der Verarbeitung werden die Kartuschen auf +30 bis +40°C vorgewärmt. Die Temperatur des Untergrundes muss während der Verarbeitung mindestens 3 K über der Taupunkttemperatur liegen.

Auf Grund der hohen Reaktivität des Materials ist es möglich, die Schichtdicke von 1,5 bis > 6 mm schnell aufzubauen.

Die Arbeitsumgebung sollte vor Spritzern geschützt werden. Hierzu eignet sich das Abdecken mittels einer Polyethylenplane oder Papier. Um zu verhindern, dass der Sprühnebel vom Wind fortgetragen wird, sollten bei Bedarf geeignete Barrieren errichtet werden.

Vorheizen der Kartuschen

Die Kartusche wird vor der Verarbeitung auf +30 bis +40°C vorgewärmt, um einen optimalen Materialaustrag und Oberflächenbeschaffenheit zu erzielen. Hierzu können ein Wärmeschrank, sonstige Heizmöglichkeiten oder ein Mikrowellengerät mit Drehteller verwendet werden. Hierbei ist nach Möglichkeit eine Leistung von 700 Watt zu wählen. Die Erwärmdauer hängt von der Ausgangstemperatur der Kartuschen ab. Daher ist in 30 Sekunden Intervallen zu erwärmen. Dazwischen ist die Temperatur zu kontrollieren. Bei niedriger Materialtemperaturen verringert sich die Austragsgeschwindigkeit und es entsteht eine gröbere Oberflächenstruktur. Eine hohe Materialtemperatur sorgt für schnelleren Materialaustrag und erzeugt mehr Sprühnebel.

Versiegelung

Sikalastic® M 811 besitzt keine ausreichende UV- und Witterungsstabilität, um in frei bewitterten Bereichen ohne Schutz angewendet zu werden. Sika bietet eine Vielzahl von Versiegelungen für glatte oder abgestreute Oberflächen, bitte kontaktieren Sie für Details Ihren Sika Ansprechpartner.

GERÄTEREINIGUNG

Wieder verwendbares Werkzeug sollte direkt nach dem Gebrauch sorgfältig mit Sika® Thinner C gereinigt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien,

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic® M 811 KD

Oktober 2024, Version 02.01

02070600000002024

Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Roofing
Kornwestheimer Strasse 103-107
70439 Stuttgart
Tel.: +49 711/8009-0
roofing@de.sika.com
www.sika.de/dachabdichtung

PRODUKTDATENBLATT

Sikalastic® M 811 KD
Oktober 2024, Version 02.01
02070600000002024

