

PRODUKTDATENBLATT

Sikatherm® NFF 2050

Trockenmörtel zur Herstellung von leichten mineralischen Isolierschaum für Hohlräumfüllungen

BESCHREIBUNG

Sikatherm® NFF 2050 ist eine leicht zu verarbeitende, leistungsstarke Trockenmörtelmischung zur Herstellung zementbasierter Schäume für Hohlräumfüllungen. Die Mischungszusammensetzung ist für eine Trockendichte von 50 g/L optimiert und erzeugt leichte, nicht brennbare Schäume mit sehr guten Dämmeigenschaften. Sikatherm® NFF 2050 bietet Nachhaltigkeitsvorteile durch seine Langlebigkeit, thermischen Eigenschaften und seine Fähigkeit, recycelt zu werden.

ANWENDUNG

Sikatherm® NFF 2050 wird in Hohlräumfüllungsanwendungen verwendet, wie zum Beispiel:

- Betonblöcke
- Tonziegel
- Sandwichelemente
- Hohlwände
- Kabelkanäle
- Fenster- und Türprofile
- Kamine

Bitte beachten:

- Das Produkt darf nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Schnellschaum
- Leicht anzuwenden
- Schnell aushärtend und trocknend
- Nicht brennbar
- Sehr gute Wärmedämmung
- Wirksame Schalldämpfung
- Kann nach der Lebensdauer recycelt werden

PRÜFZEUGNISSE

- Kernisolierung von Doppel-Shell-Mauerwerk, Sikatherm® NFF 2050, DIBt-Zulassungsnummer Z-23.12-2148

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Zement, Füllstoff, Zusatzstoffe	
Lieferform	BigBag	1100 kg
	Beziehen Sie sich auf die aktuelle Preisliste für verfügbare Verpackungsoptionen.	
Farbe	Grau	
Lagerfähigkeit	BigBag	24 Monate ab Herstellungsdatum
Lagerbedingungen	Das Produkt muss in der originalen, ungeöffneten und unbeschädigten Verpackung unter trockenen Bedingungen bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C gelagert werden. Beachten Sie stets die Verpackung. Beziehen Sie sich auf das aktuelle Sicherheitsdatenblatt für Informationen zur sicheren Handhabung und Lagerung.	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	Nach 21 Tagen	10 N/mm ²	(EN 826)
	Wert bezieht sich auf eine Trockendichte von 50 g/L		
Zugfestigkeit	min. 2 N/mm ²		(EN 1607)
	Wert bezieht sich auf eine Trockendichte von 50 g/L		
Brandverhalten	Klasse A1		(EN 13501-1)
Wärmeleitfähigkeit	Gemessen bei +23 °C und 50 % r.F.	0.034 W/mK	(EN 12667)
	Wert bezieht sich auf eine Trockendichte von 50 g/L		

ANWENDUNGSMITTELINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Mischbeispiel nach Gewicht für einen trockenen Schaum mit einer Dichte von 50 g/L basierend auf Sikatherm® NFF 2050:		
	Sikatherm® NFF 2050	Wasser	Wasserstoffperoxid, 30 % Konzentration
	1	1,17	0,19
	Schaumbildner Hinweis: Die Verwendung von Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂) mit einer Konzentration von 30 % wird als Schaumbildner empfohlen. Der Schaumbildner muss separat beschafft werden. Lesen Sie das technischen Datenblatt und das Sicherheitsdatenblatt für Hinweise zum sicheren Umgang und zur Verwendung. Wenden Sie sich für Ratschläge zu alternativen Konzentrationen an den technischen Service von Sika.		
Materialverbrauch	Mischungszusammensetzung für 1 m ³ trockenen Schaum mit einer Dichte von 50 g/L		
	Sikatherm® NFF 2050	Wasser	Wasserstoffperoxid, 30 % Konzentration
	40,6 kg	47,6 kg	7,7 kg
Materialtemperatur	Maximum	35 °C	
	Minimum	15 °C	
	Die Produkttemperatur bezieht sich auf die Suspension, bevor das Treibmittel hinzugefügt wird.		
Lufttemperatur	Maximum	+35 °C	
	Minimum	+5 °C	
Untergrundtemperatur	Maximum	+35 °C	
	Minimum	+15 °C	
Offene Zeit	Bei +20 °C	30 Minuten	
	Die Offenzeit bezieht sich auf die Suspension, bevor das Treibmittel hinzugefügt wird. Hinweis: Die Zeiten sind ungefähre Angaben und werden durch die Chargengröße sowie sich ändernde Umgebungsbedingungen, insbesondere Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, beeinflusst.		
Aushärtezeit	Bei +20 °C	8 Stunden	
Aushärtezeit	Bei +20 °C	6 Stunden	

Die Applikationszeit bezieht sich auf den Schaum. Sie beginnt, sobald das Treibmittel der Suspension hinzugefügt wird. Das Ende der Applikationszeit ist erreicht, wenn 90 % der Expansion erzielt sind. Eine Anwendung nach diesem Zeitpunkt wird wahrscheinlich die Leistung von Sikatherm® NFF 2050 beeinträchtigen.

MESSWERTE

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

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Variation der Schaumdichte aufgrund der Saugfähigkeit des Untergrunds

Hinweis: Die Saugfähigkeit des Untergrunds, der direkt mit dem Schaum in Kontakt steht, kann einen erheblichen Einfluss auf seine Enddichte haben.

Wenden Sie sich an den technischen Service von Sika, um Ratschläge zum weiteren Vorgehen zu erhalten. Untergründe müssen fest, sauber, trocken, eisfrei und frei von Verunreinigungen wie Schmutz, Öl, Fett, Beschichtungen, Zementschleier, Ausblühungen, Oberflächenbehandlungen und losem bröckeligem Material sein.

Für das Auffüllen von Hohlräumen vor Ort müssen die Bereiche geschlossen sein. Beispielsweise ist eine vertikale Anwendung in Lüftungsschächten oder Schornsteinen möglich.

MISCHEN

WICHTIG

Übermäßige Wasserzugabe

Zu viel Wasser wirkt sich nachteilig auf die Leistung von Sikatherm® NFF 2050 aus.

1. Fügen Sie nicht mehr Wasser hinzu als vorgeschrieben.

Gefahr des Überlaufens

Hinweis: Sikatherm® NFF 2050 dehnt sich nach Zugabe des Treibmittels schnell im Volumen aus. Bei einer Ziel Dichte von 50 g/L beträgt das Endvolumen des Schaums etwa das 10–12-fache des ursprünglichen

Volumens der Suspension.

1. Wählen Sie ein Mischgefäß, das genügend Platz für die Volumenausdehnung bietet.

MANUELLES MISCHEN

1. Gießen Sie die empfohlene Menge sauberes, kaltes Trinkwasser in ein geeignetes Mischgefäß.
2. Fügen Sie Sikatherm® NFF 2050 hinzu.
3. Mischen Sie bei hoher Geschwindigkeit mit einem elektrischen Doppelrührer, bis eine homogene Mischung entsteht, normalerweise innerhalb von 1–3 Minuten. Hinweis: Hochleistungsmischer ist erforderlich.
4. Fügen Sie das Treibmittel (Wasserstoffperoxid) hinzu und verwenden Sie einen elektrischen Doppelrührer, um einige Sekunden lang zu mischen, bis die Mischung homogen ist. Hinweis: Das Auftreiben beginnt sofort nach der Zugabe des Treibmittels und dauert an, bis das Treibmittel vollständig reagiert hat.
5. Beginnen Sie mit der Applikation, ohne darauf zu warten, dass Sikatherm® NFF 2050 vollständig expandiert ist.

AUTOMATISCHES MISCHEN

1. Gießen Sie die empfohlene Menge sauberes, kaltes Wasser in ein geeignetes Mischsystem, wie z. B. einen kolloidalen Mischer.
2. Fügen Sie Sikatherm® NFF 2050 hinzu.
3. Mischen Sie mit hoher Geschwindigkeit, bis eine homogene Suspension entsteht, normalerweise innerhalb von 1–3 Minuten. Hinweis: Hochgeschwindigkeitsmischen ist erforderlich.
4. Gießen Sie die Suspension aus dem kolloidalen Mischer in ein separates Gefäß, in dem automatisierte Geräte verwendet werden können, um die Suspension mit dem Schaumbildner zu mischen. WICHTIG: Mischen Sie den Schaumbildner nicht im kolloidalen Mischer, da die Expansion den Mischer beschädigen könnte.
5. Fügen Sie das Treibmittel (Wasserstoffperoxid) hinzu und mischen Sie für einige Sekunden, bis eine homogene Mischung entsteht. Hinweis: Das Auftreiben beginnt sofort nach Zugabe des Schaumbildners und dauert an, bis das Treibmittel vollständig reagiert hat.
6. Beginnen Sie den Applikationsprozess, ohne zu warten, dass Sikatherm® NFF 2050 die vollständige Expansion durchläuft.

VERARBEITUNG

Sikatherm® NFF 2050 dehnt sich weiterhin aus, sobald die Schaumbildungsreaktion sich verlangsamt hat.

1. Berücksichtigen Sie den Grad der Schaumbildung, um sicherzustellen, dass die Hohlräume ohne Lücken gefüllt sind und dass ein Überlaufen kontrolliert wird.
2. Verwenden Sie geeignete Dosiergeräte, um Sikatherm® NFF 2050 aufzutragen. Ein teilweise oder vollständig automatisiertes Dosiersystem wird empfohlen.
3. Stellen Sie nach Abschluss der Anwendung sicher, dass der Aushärtungsprozess eine vollständige Zementhydratation zulässt.
4. Schneiden Sie gegebenenfalls überschüssigen Schaum mit einem Werkzeug wie einem Metalldraht ab.

NACHBEHANDLUNG

WICHTIG

Risiko einer unsachgemäßen Aushärtung aufgrund von Umweltbedingungen
Sikatherm® NFF 2050 kann bei Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, starkem Wind oder Regen möglicherweise nicht richtig aushärten.
Schützen Sie Sikatherm® NFF 2050 vor dem Austrocknen oder Niederschlag.

GERÄTEREINIGUNG

Reinigen Sie alle Werkzeuge und Anwendungsausrüstung sofort nach Gebrauch mit Wasser. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG 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, 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 CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT
Sikatherm® NFF 2050
Mai 2026, Version 02.01
020302110010242465

SikathermNFF2050-de-DE-(05-2026)-2-1.pdf