

PRODUKTDATENBLATT

Sikacrete[®]-108 TW

Trockenspritzmörtel für den Trinkwasserbereich (Größtkorn 8 mm)

BESCHREIBUNG

Sikacrete[®]-108 TW ist ein werksgemischter Trockenspritzbeton aus Zement und abgestimmten Zuschlägen zur Herstellung von Spritzbeton gemäß DIN 18551. Sikacrete[®]-108 TW ist chromatarm nach TRGS 613.

ANWENDUNG

Zur Instandsetzung von Trinkwasserbauwerken oder der Beschichtung von neu gebauten Trinkwasseranlagen.

Zulässige Expositionsklassen:
XTWB / XC1-4 / XD1-3 / XS1-3 / XF1-4 / XM1

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Sehr hohe Schichtdicken
- Geeignet auch für die händische Verarbeitung
- Wasserundurchlässig
- Für innen und außen
- Geschmeidig, gut nachbearbeitbar
- Sehr hohe Endfestigkeiten
- Sehr dichtes Gefüge
- Eingestuft als nicht wassergefährdend nach WHG
- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501 (Klasse A1)

PRÜFZEUGNISSE

- Erfüllt die Anforderungen nach DVGW W 347
- Erfüllt die Anforderungen nach DVGW W 300: Typ 1-Mörtel - Ohne Zusatz von Betonzusatzmittel und kunststoffhaltigen Zusätzen

PRODUKTTINFORMATIONEN

Lieferform	In Papiersäcken à 25 kg auf Paletten.
Aussehen/Farbton	Zementgrau
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde 6 Monate ab Produktionsdatum.
Lagerbedingungen	Witterungsgeschützt kühl und trocken lagern.
Dichte	Ca. 2,3 kg/l (Rohdichte des Frischmörtels)
Maximale Korngrösse	8 mm

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	ca. 65 N/mm ²	28 Tage / Lag. A
	ca. 60 N/mm ²	28 Tage / Lag. C
E-Modul (statisch)	ca. 25.000 N/mm ²	28 Tage / Lag. A
Biegezugfestigkeit	ca. 9 N/mm ²	28 Tage / Lag. A
	ca. 8 N/mm ²	28 Tage / Lag. C
Porosität	≤ 7,0%	28 Tage / Lag. A nach W 300-5 (Gesamtporosität)
	≤ 10,0 %	28 Tage / Lag. C nach W 300-5 (Gesamtporosität)
	≤ 8,4 %	90 Tage / Lag. C nach W 300-5 (Gesamtporosität)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch

Der Materialverbrauch ist abhängig von der Oberflächenstruktur des Untergrundes und der Lage des Bauteils (vertikal oder über Kopf) und von der Schichtdicke. Der optimale Spritzwinkel von 90° wirkt sich ebenfalls positiv auf den Materialverbrauch aus. Im Mittel ca. 23 kg/m² pro 10 mm Schichtdicke zuzüglich Rückprall. Der Rückprall muss objektbezogen eingeschätzt werden, da die Lage und Zugänglichkeit des Bauteils und besonders die Erfahrung des Düsenführers entscheidend sind.

Erfahrungswerte für den Rückprall:

Lage des Bauteils: senkrecht

Schichtdicke 25-40 mm

Zugänglichkeit des Bauteils	Rückprall in %
gut	15-20
schlecht	20-35

Schichtdicke 25-70 mm

Zugänglichkeit des Bauteils	Rückprall in %
gut	5-10
schlecht	15-20

Lage des Bauteils: über Kopf

Schichtdicke 25-40 mm

Zugänglichkeit des Bauteils	Rückprall in %
gut	25-35
schlecht	35-50

Schichtdicke 25-70 mm

Zugänglichkeit des Bauteils	Rückprall in %
gut	20-25
schlecht	25-35

Definition: Beim Trockenspritzen wird der Materialanteil, der direkt beim Spritzvorgang von der Bauteiloberfläche abprallt, als Rückprall bezeichnet. Nicht enthalten sind die Verluste aus Einstellen des w/z-Wertes, Abziehen, Abreiben und Unebenheiten des Untergrundes.

Wir verweisen auf unsere Ausführungsanweisung zur Verarbeitung dieses Produktes. Bitte fordern Sie diese immer an, um die hochwertige Trinkwasserbeschichtung sach- und fachgerecht an Wand und Boden, den neuesten Erkenntnissen entsprechend, verarbeiten zu können.

Schichtdicke	25-70 mm pro AG
Lufttemperatur	Minimal +5 °C

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

GEFAHRENHINWEISE

GISCODE: ZP 1

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen, physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrenstoffverordnung, sind zu beachten. Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter www.sika.de unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Das grobe Zuschlagkorn muss aus der Altbetonfläche sichtbar hervorstehen. Mindestens 24 Stunden vor Spritzmörtelauftrag ist der Untergrund vorzunässen. Vor dem Spritzauftrag sollte die Betonunterlage mattfeucht sein. Vor dem Spritzauftrag muss die Oberfläche des Bestandsbetons mattfeucht sein, zu große Feuchte/Nässe an der Oberfläche kann zu Haftungsstörungen führen und macht eine sach- und fachgerechte Applikation nicht möglich.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES

Die Verbindung und Haftung eines Spritzmörtels/-betons auf einem mineralischen Untergrund basiert auf einer Verklammerung über die Rautiefe und auf einem guten Penetrationsvermögen (Porosität) und Benetzung zum Untergrund, wenn der Spritzmörtel/-beton im Trockenspritzverfahren appliziert wird.

Hochfeste Betone, vakuumierte Oberflächen bzw. extrem geglättete, sehr dichte Betonoberflächen bedürfen einer intensiveren, dem Einzelfall angepassten Untergrundvorbereitung. Nach der Vorbereitung muss das grobe Korngerüst freiliegen. Das Entfernen der an der Oberfläche des Betons befindlichen Zementhaut reicht nicht aus. Im Einzelfall ist eine Probefläche zur Bestimmung der Haftung des Mörtels zur Betonoberfläche anzulegen. Eine abtragende Untergrundvorbereitung ist in jedem Fall vorzunehmen.

Die gesamte Fläche ist durch geeignete Oberflächenvorbereitungsmaßnahmen so zu bearbeiten, dass die Abreißfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm² beträgt (siehe ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4). Korrodierte Bewehrungsstäbe sind nach den anerkannten Regeln der Technik freizulegen und gemäß DIN EN ISO 12944, Teil 4 auf den Vorbereitungsgrad SA 2 ½ zu strahlen. Anschließend ist der Korrosionsschutz SikaTop® TW mit Heizkörper- oder Flächenpinsel auf die vorbereiteten Bewehrungsstäbe in zwei Arbeitsgängen mit mindestens 1 mm Trockenschichtdicke zu streichen.

Die Ausbruchsstelle selbst kann mattfeucht sein, auf dem Bewehrungsstahl darf kein Wasserfilm vorliegen.

VERARBEITUNG

Sikacrete®-108 TW wird pneumatisch im Trockenspritzverfahren gefördert und ist geeignet für alle Trockenspritzverfahren, wie z.B. Aliva, Meynadier, Mader u.a. Die Angaben der verschiedenen Maschinenhersteller bezüglich Luft-, Wasser und Stromversorgung sind zu beachten. Um möglichst optimale Spritzergebnisse zu erzielen (geringer Rückprall, hohe Verdichtung), sollte mit einem Düsenabstand von ca. 1 Meter und einem Spritzwinkel von 90 Grad gearbeitet werden. Folgende Regelwerte sind bei der Ausführung von Spritzbetonarbeiten zu beachten:

- DIN 18551 Spritzbeton
- DAfStb-Richtlinie Schutz- und Instandsetzung von Betonbauteilen (Instandsetzungs-Richtlinie)
- ATV DIN 18349, Betonerhaltungsarbeiten
- ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4

Unsere Empfehlung von Verarbeitungsgeräten beruht auf Versuchen mit einem Gerät zum Zeitpunkt der Drucklegung des Produktdatenblatts. Da solche Geräte nicht durch Sika hergestellt und vertrieben werden und unterschiedlich konfiguriert und/oder ausgestattet und/oder abgewandelt sein können, entbindet diese Empfehlung den Verarbeiter nicht von eigenen Recherchen zu Maschinenkonfiguration, Einsatzfähigkeit und der Durchführung von Versuchen vor der endgültigen Verarbeitung. Sika übernimmt insoweit keine Haftung für den Erfolg oder Misserfolg beim Ersatz der Geräte.

Wird das Material am Boden im Estrichverfahren appliziert, basiert die Verbindung und Haftung des Mörtels/Betons ebenfalls über die Rautiefe und auf einem guten Penetrationsvermögen (Porosität) und Benetzung der zum System gehörenden Haftbrücke in bzw. zum Untergrund. Als Haftbrücke eignen sich die trinkwasserzugelassenen Produkte Sika®-110 HD oder SikaTop® TW.

NACHBEHANDLUNG

Den frischen und erhärtenden Spritzmörtel in den ersten Tagen vor Witterungseinflüssen wie Sonne, Wind und Frost schützen (z.B. durch Abhängen mit Folien, feuchten Jutesäcken oder besprühen mit Wasser). Die Nachbehandlungsdauer richtet sich nach den Witterungsbedingungen und den jeweiligen Verordnungen, wie z.B. Nachbehandlungsrichtlinie des Deutschen Betonvereins und ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4.

PRODUKTDATENBLATT

Sikacrete®-108 TW

August 2025, Version 01.05

020701010010000269

GERÄTEREINIGUNG

Bei nicht ausgehärtetem Mörtel können Arbeitsgeräte mit Wasser gereinigt werden. Der erhärtete Mörtel muss 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 erfolgversprechenden 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
Sikacrete®-108 TW
August 2025, Version 01.05
020701010010000269

Sikacrete-108TW-de-DE-(08-2025)-1-5.pdf