

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-65 WN

Epoxidharz-Beschichtung zur Nachbehandlung und zum Schutz von Beton-
elementen

PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiges, lösemittelfreies, wasserdispergiertes Epoxidharz für die Nachbehandlung und zum Schutz von vorgefertigten Betonelementen, welches unmittelbar nach dem Ausschalen aufgetragen wird (z. B. Tübbing).

Darauf ausgelegt hohen Anforderungen an Dauerhaftigkeit zu genügen, besonders in aggressiven Umgebungen.

ANWENDUNG

Sikagard®-65 WN soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Wird zur Nachbehandlung und zum Schutz von vorfabrizierten Betonelementen als effiziente Alternative zu herkömmlichen Nachbehandlungs- und Schutzmethoden eingesetzt. Betonelemente können rissfrei hergestellt werden und durch die gute Penetration von Sikagard®-65 WN in den Beton wirkt dies als Schutz vor dem Eindringen von aggressiven Ionen.

VORTEILE

- Einfache und rasche Applikation mittels Bürste oder Roller
- Wässrige Dispersion
- Lösemittelfrei
- Porenverschluss
- Ergibt ansprechende Oberflächen
- Schnelle Reaktionszeit bei hohen Temperaturen
- Hoher chemischer Widerstand
- Hoher Widerstand gegen Abrasion
- Werkzeuge können mit Wasser gereinigt werden

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- Admaterials Technologies Pte. Ltd., Singapore (SG): Wasserdurchlässigkeit DIN 1048 - Prüfbericht Nr. ADM/15/4183
- Admaterials Technologies Pte. Ltd., Singapore (SG): Wasserprüfung - Prüfbericht Nr. ADM/14/6443, Nr. ADM/14/4901

PRODUKTIINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxidharz, wässrige Dispersion	
Lieferform	Komp. A + B:	30 kg Set
	Set:	500 kg (Fässer)
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Aussehen/Farbtone	Komp. A:	Grau, ~ RAL 7032
	Komp. B:	Bernstein, transparent
Dichte	Komp. A + B:	~ 1.4 kg/l (+20 °C)

Feststoffgehalt nach Gewicht ~ 70 %

Feststoffgehalt nach Volumen ~ 56 %

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Abriebfestigkeit	< 3000 mg	(H22/1000/1000)	(EN ISO 5470-1)
Zugfestigkeit	Auf Beton:	4.8 N/mm ²	(BS 1881: Teil 207:1992)
Rissüberbrückung	Brandschutz:	Spezielle Untersuchungen sind nicht notwendig, da Sikagard®-65 WN die Anforderungen erreicht.	(BS 476)
Haftzugfestigkeit	~ 3.6 N/mm ²		(EN 1542)
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampftransmissionsrate: ~ 27 g·m ⁻² ·d ⁻¹ Wasserdampfdurchlässigkeit: ~ 4.5 * 10 ⁻⁶ g·m ⁻² ·d ⁻¹ ·Pa ⁻¹ Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s _d :		(EN ISO 7783)
CO2 Durchlässigkeit	Kohlendioxid-Durchlässigkeit: ~ 2.6 g·m ⁻² ·d ⁻¹ Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s _d : Diffusionswiderstandszahl μ:	~ 100 m ~ 470 000	(EN 1062-6)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	100 : 33 (Gew.-Teile)	
Verbrauch	1-fache Beschichtung: 2-fache Beschichtung:	1 * Sikagard®-65 WN 1 * Sikagard®-65 WN 1 * Sikagard®-65 WN	300 - 450 g/m ² 150 - 250 g/m ² 100 - 200 g/m ²
Schichtdicke	~ 120 μm		
Lufttemperatur	Min. +10 °C, max. +40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 85 %		
Untergrundtemperatur	Min. +10 °C, max. +40 °C		
Untergrundfeuchtigkeit	Kann auf grünem oder feuchtem Beton aufgetragen werden, sofern kein stehendes Wasser vorhanden ist.		
Topfzeit	Materialtemperatur	Verarbeitungszeit	
	+10 °C	~ 40 Minuten	
	+20 °C	~ 20 Minuten	
	+30 °C	~ 10 Minuten	
Aushärtezeit	Temperatur	Min. Trockenzeit vor Transport der Segmente	Vollständige Trockenzeit
	+20 °C (85 % r.F.)	12 Stunden	10 Tage
	+30 °C (85 % r.F.)	4 Stunden	7 Tage

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Bei einer Applikation in 2 Schichten ist darauf zu achten, dass die erste Schicht klebefrei ist.

Die Applikation der zweiten Schicht sollte spätestens 3 Tage nach Applikation der ersten Schicht erfolgen.

Das Ende der Verarbeitungszeit kann weder optisch noch mechanisch erfasst werden, deshalb ist strikt auf die hier angegebene Verarbeitungszeit zu achten.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Die Betonoberfläche sollte entweder trocken oder feucht sowie frei von losen Zementpartikeln sein.

Die maximale Betontemperatur sollte +70 °C nicht übersteigen.

MISCHEN

Komp. A mit einem elektrischen Mischwerkzeug bei kleiner Geschwindigkeit (600 U/Min.) vormischen. Anschliessend Komp. B bei kontinuierlichem Mischen begeben und mischen bis eine homogene Farbe erreicht ist (ca. 2 - 3 Minuten).

APPLIKATION

Sikagard®-65 WN kann entweder mit einer Bürste oder einem Roller appliziert werden. Es wird nicht empfohlen das Material zu spritzen.

GERÄTEREINIGUNG

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

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt

Sikagard®-65 WN
September 2023, Version 01.01
020303120010000006

Sikagard-65WN-de-CH-(09-2023)-1-1.pdf