

Sika® Aer Solid

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 70707950

1	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP(S):	70707950
2	VERWENDUNGSZWECK(E):	ETA-13/0363/ EAD 260017-00-0301 Elastische Mikrohohlkugeln als Betonzusatzmittel
3	HERSTELLER:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
4	BEVOLLMÄCHTIGTER:	
5	SYSTEM/S OF AVCP:	System 2+
6	EUROPÄISCHES BEWERTUNGS DOKUMENT:	EAD 260017-00-0301
	Europäische technische Bewertung:	ETA-13/0363 vom 31/01/2020
	Technische Bewertungsstelle:	Deutsches Institut für Bautechnik
	Notifizierte Stelle(n):	0672

Leistungserklärung

Sika® Aer Solid
70707950
2020.04, ver. 02
1013

7 ERKLÄRTE LEISTUNGEN

Tabelle 1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Partikelgrößenverteilung (d_{50})	$(45 \pm 10) \mu\text{m}$
Absolute Dichte	$(0,200 \pm 0,015)\text{kg}/\text{dm}^3$
Üblicher Feststoffgehalt	$(10,0 \pm 1,0) \%$ Massenanteil
pH-Wert	$7,0 \pm 1$
Gesamtchlor	$\leq 0,16 \%$ Massenanteil
Wasserlöslicher Chloridgehalt	$\leq 0,10 \%$ Massenanteil
Alkaligehalt (Na_2O -Äquivalent)	$\leq 0,20 \%$ Massenanteil
Korrosionsverhalten	Enthält nur aktive Substanzen gemäß EN 934-1, A.1
Druckfestigkeit*	$\geq 80 \%$ der Kontrollmischung
Luftgehalt und Rohdichte (Frischbeton)*	$\leq 2 \text{ Vol-}\%$ über Kontrollmischung
Wirksamkeitsprüfung	Siehe Anhang A
* mit dem Höchstwert der empfohlenen Dosierung des Betonzusatzmittels "Sika® Aer Solid"	

Tabelle 2 Übersicht der Prüfergebnisse am Frischbeton

Beton	Zement	Zusatzmittel- gehalt [kg/m ³]	Betonver- flüssiger [M-%]	Mischzeit [min]	Ausbreitmaß [mm]	Volumen der Mikrohohl- kugeln [Vol.-%]
I A	CEM I 42,5 R	3,6*	0,5	2	470	1,7
I C		0,17**	0,5	2	470	..**
II A	CEM III/A 42.,5 N	3,5*	0,2	2	465	1,7
II B		3,5*	0,2	10	445	1,2
II C		0,2**	0,2	2	470	..**

*. Zulässige Dosierung (Konformitätsdosierung) in kg/m³ Beton
 **. Referenzbeton mit Luftporenbildner nach EN 934-2

Tabelle 3 Prüfergebnisse Frost-Tau-Widerstand (CDF-Test)

Beton	Frost-Tau-Wechsel				
	4	8	14	28	Test
I A	31	59	74	187	Abwitterung [g/m ²]
	97	96	96	95	RDM[%]
I C	28	75	127	280	Abwitterung [g/m ²]
	98	98	97	97	RDM[%]
II A	172	425	541	1036	Abwitterung [g/m ²]
	99	100	100	99	RDM[%]
II B	234	559	756	1434	Abwitterung [g/m ²]
	99	98	98	98	RDM[%]
II C	218	494	744	1288	Abwitterung [g/m ²]
	99	100	100	103	RDM[%]

Sika® Aer Solid	Anhang A
Ergebnisse der Leistungsbewertung - Wirksamkeitsprüfung	

Leistungserklärung

Sika® Aer Solid
 70707950
 2020.04, ver. 02
 1013



8 ANGEMESSENE TECHNISCHE DOKUMENTATION UND/ODER SPEZIFISCHE TECHNISCHE DOKUMENTATION

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Name : Oliver Mannheim
Funktion: Produktioningenieur
Stuttgart, 06. April 2020

Name : Jörg Krahnert
Funktion: Qualitätsmanagement
Stuttgart, 06. April 2020



.....

End of information as required by Regulation (EU) No 305/2011

Vollständige CE-Kennzeichnung

 13
Sika Services AG, Zürich, Switzerland
70707950
EAD 260017-00-0301
Notified Body 0672
Elastische Mikrohohlkugeln als Betonzusatzmittel

Tabelle 1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Partikelgrößenverteilung (d_{50})	$(45 \pm 10) \mu\text{m}$
Absolute Dichte	$(0,200 \pm 0,015)\text{kg/dm}^3$
Üblicher Feststoffgehalt	$(10,0 \pm 1,0) \% \text{ Massenanteil}$
pH-Wert	$7,0 \pm 1$
Gesamtchlor	$\leq 0,16 \% \text{ Massenanteil}$
Wasserlöslicher Chloridgehalt	$\leq 0,10 \% \text{ Massenanteil}$
Alkaligehalt (Na_2O -Äquivalent)	$\leq 0,20 \% \text{ Massenanteil}$
Korrosionsverhalten	Enthält nur aktive Substanzen gemäß EN 934-1, A.1
Druckfestigkeit*	$\geq 80 \% \text{ der Kontrollmischung}$
Luftgehalt und Rohdichte (Frischbeton)*	$\leq 2 \text{ Vol-}\% \text{ über Kontrollmischung}$
Wirksamkeitsprüfung	Siehe Anhang A
* mit dem Höchstwert der empfohlenen Dosierung des Betonzusatzmittels "Sika® Aer Solid"	

Leistungserklärung

Sika® Aer Solid
 70707950
 2020.04, ver. 02
 1013

Tabelle 2 Übersicht der Prüfergebnisse am Frischbeton

Beton	Zement	Zusatzmittel- gehalt [kg/m ³]	Betonver- flüssiger [M- %]	Mischzeit [min]	Ausbreitmaß [mm]	Volumen der Mikrohohl- kugeln [Vol.-%]
I A	CEM I 42,5 R	3,6*	0,5	2	470	1,7
I C		0,17**	0,5	2	470	-**
II A	CEM III/A 42,5 N	3,5*	0,2	2	465	1,7
II B		3,5*	0,2	10	445	1,2
II C		0,2**	0,2	2	470	-**

*. Zulässige Dosierung (Konformitätsdosierung) in kg/m³ Beton

**.. Referenzbeton mit Luftporenbildner nach EN 934-2

Tabelle 3 Prüfergebnisse Frost-Tau-Widerstand (CDF-Test)

Beton	Frost-Tau-Wechsel				
	4	8	14	28	Test
I A	31	59	74	187	Abwitterung [g/m ²]
	97	96	96	95	RDM[%]
I C	28	75	127	280	Abwitterung [g/m ²]
	98	98	97	97	RDM[%]
II A	172	425	541	1036	Abwitterung [g/m ²]
	99	100	100	99	RDM[%]
II B	234	559	756	1434	Abwitterung [g/m ²]
	99	98	98	98	RDM[%]
II C	218	494	744	1288	Abwitterung [g/m ²]
	99	100	100	103	RDM[%]

Sika® Aer Solid

Ergebnisse der Leistungsbewertung - Wirksamkeitsprüfung

Anhang A

dop.sika.com

Leistungserklärung

Sika® Aer Solid
70707950
2020.04, ver. 02
1013

CE-Kennzeichnung auf dem Etikett

 13
Sika Services AG, Zürich, Switzerland
70707950
EAD 260017-00-0301
Notified Body 0672
Elastische Mikrohohlkugeln als Betonzusatzmittel
Einzelheiten siehe Anlage
dop.sika.com

ÖKOLOGISCHE, GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSINFORMATIONEN (REACH)

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

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.

Leistungserklärung

Sika® Aer Solid
70707950
2020.04, ver. 02
1013

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimer Straße 104-
107
70439 Stuttgart
Germany
www.sika.de

Leistungserklärung

Sika® Aer Solid
70707950
2020.04, ver. 02
1013

8/8

BUILDING TRUST

