

Sika[®] Aer Solid

PRESTATIEVERKLARING

No. 70707950

1	UNIEKE IDENTIFICATIECODE VAN HET PRODUCTTYPE:	70707950
2	BEOOGD(E) GEBRUIK(EN):	ETA-13/0363/ EAD 260017-00-0301 Elastische micro holle bollen als betonhulpstof
3	FABRIKANT:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
5	HET SYSTEEM OF DE SYSTEMEN VOOR DE BEOORDELING EN VERIFICATIE VAN DE PRESTATIEBESTENDIGHEID:	Systeem 2+
6b	GEHARMONISEERDE NORM:	EAD 260017-00-0301
	Europese technische evaluatie (European Technical Assessment):	ETA-13/0363 of 5/06/2018
	Technische beoordelingsinstantie:	Deutsches Institut für Bautechnik
	Aangemelde instantie(s):	0672

Prestatieverklaring

Sika[®] Aer Solid
70707950
2019.06 , ver. 02
1013

7 AANGEGEVEN PRESTATIE(S)

Tabel 1 Mechanische weerstand en stabiliteit (BWR 1)

Essentiële eigenschap	Prestatie
Partikelgrootteverdeling	(45 ± 10) µm
Absolute dichtheid	(0,200 ± 0,015) kg/dm ³
Conventioneel drogestofgehalte	(10,0 ± 1,0) % by massa
pH gehalte	7,0 ± 1
Totale chlorine	≤ 0,16 % in massa
In water oplosbaar chloride	≤ 0,10 % in massa
Alkaligehalte (Na ₂ O equivalent)	≤ 0,20 % in massa
Corrosiegedrag	bevat alleen werkzame stoffen volgens EN 934-1, A.1
Druksterkte *	≥ 80 % van controlemix
Luchtgehalte en bulkdichtheid (vers beton)*	≤ 2 % naar volume boven controlemix
Prestatietest	Zie Bijlage A
* met de maximaal aanbevolen dosering betonhulpstof " Sika® Aer Solid "	

Prestatieverklaring

Sika® Aer Solid
27078833
2019.06 , ver. 02
1013

Tabel 2 Overzicht van testresultaten bepaald op vers beton

Beton	Cement	Inhoud hulpstof [kg/m ³]	Water reducerende hulpstof [%in massa]	Mengtijd [min]	Consistentie van de stromingstabel [mm]	Volume van elastische micro holle bollen [% in volume]
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	-**

*. Nalevingsdosis [in kg/m³ beton]
 **. Referentiebeton met luchtinleidende bijmenging volgens EN 934-2

Tabel 3 Testresultaten bevroren de dooiresistentie

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

Sika® Aer Solid

Resultaten van de prestatiebeoordeling - Prestatietest

Bijlage A

Prestatieverklaring

Sika® Aer Solid
 27078833
 2019.06 , ver. 02
 1013

8 GEËIGENDE TECHNISCHE DOCUMENTATIE EN/OF SPECIFIEKE TECHNISCHE DOCUMENTATIE

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Naam: Paul Magera
Functie: General Manager
Te Nazareth op 02 juli 2019



Naam: Rudi Naert
Functie: Technical Manager
Te Nazareth op 02 juli 2019



Einde van de informatie zoals vereist bij Verordening (EU) nr. 305/2011

VOLLEDIGE CE MARKERING


 13
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
70707950
EAD 260017-00-0301
Notified Body 0672
Elastic micro hollow spheres as concrete admixture

Table 1 Mechanical resistance and stability (BWR 1)

Essential characteristic	Performance
Particle size distribution	(45 ± 10) µm
Absolute density	(0,200 ± 0,015) kg/dm ³
Conventional dry material content	(10,0 ± 1,0) % by mass
pH value	7,0 ± 1
Total chlorine	≤ 0,16 % by mass
Water soluble chloride	≤ 0,10 % by mass
Alkali content (Na ₂ O equivalent)	≤ 0,20 % by mass
Corrosion behavior	contains only active substances according to EN 934-1, A.1
Compressive strength*	≥ 80 % of control mix
Air content and bulk density (fresh concrete)*	≤ 2 % by volume above control mix
Performance test	See Annex A
* with the maximum recommended dosage of concrete admixture " Sika® Aer Solid "	

Prestatieverklaring

Sika® Aer Solid
27078833
2019.06 , ver. 02
1013

Table 2 Overview of test results determined on fresh concrete

Concrete	Cement	Admixture content [kg/m ³]	Water reducing admixture [%by mass]	Mixing time [min]	Flow table consistency [mm]	Volume of elastic micro hollow spheres [% by volume]
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	-**

*. Compliance dosage [in kg/m³ concrete]

**.. Reference concrete with air entraining admixture acc. to EN 934-2

Table 3 Test results freeze thaw resistance

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

Sika® Aer Solid

Results of performance assessment - Performance test

Annex A

dop.sika.com

Prestatieverklaring


Sika® Aer Solid

27078833

2019.06 , ver. 02

1013

CE MARKING OM OP HET LABEL TE PLAATSEN

 13
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
70707950
EAD 260017-00-0301
Notified Body 0672
Elastic micro hollow spheres as concrete admixture
For details see accompanying documents
dop.sika.com

ECOLOGISCHE, VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSINFORMATIE (REACH)

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, ondergronden en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht voor om de eigenschappen van haar producten te wijzigen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Prestatieverklaring

Sika® Aer Solid
27078833
2019.06 , ver. 02
1013

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Prestatieverklaring
Sika® Aer Solid
27078833
2019.06 , ver. 02
1013

8/8

BUILDING TRUST

