

Sika® Aer Solid

DÉCLARATION DES PERFORMANCES No. 70707950

1	CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE:	70707950
2	USAGE(S) PRÉVU(S):	ETA-13/0363/ EAD 260017-00-0301 Des microsphères creuses élastiques comme adjuvant du béton
3	FABRICANT:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
5	SYSTÈME(S) D'ÉVALUATION ET DE VÉRIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES:	Système 2+
6b	NORME HARMONISÉE:	EAD 260017-00-0301
	Évaluation technique européenne:	ETA-13/0363 of 5/06/2018
	Organisme d'évaluation technique:	Deutsches Institut für Bautechnik
	Organisme(s) notifié(s):	0672

Déclaration des Performances

Sika® Aer Solid
70707950
2019.06 , ver. 02
1013

7 PERFORMANCE(S) DÉCLARÉE(S)

Tableau 1 Résistance mécanique et stabilité (BWR 1)

Caractéristique essentielle	Performance
Distribution de la taille des particules	(45 ± 10) µm
Densité absolue	(0,200 ± 0,015) kg/dm ³
Teneur en matière sèche conventionnelle	(10,0 ± 1,0) % en masse
Valeur pH	7,0 ± 1
Chlore total	≤ 0,16 % en masse
Chlorure soluble dans l'eau	≤ 0,10 % en masse
Contenu alcalin (équivalent Na ₂ O)	≤ 0,20 % en masse
Comportement à la corrosion	ne contient que des substances actives selon EN 934-1, A.1
Résistance à la compression*	≥ 80 % du mélange de
Teneur en air et masse volumique apparente (béton frais)*	≤ 2 % par volume au-dessus du mélange de contrôle
Test de performance	Voir Annexe A
* avec la dose maximale recommandée d'adjuvant pour béton " Sika® Aer Solid "	

Déclaration des Performances

Sika® Aer Solid
27078833
2019.06 , ver. 02
1013

Tableau 2 Aperçu des résultats d'essais déterminés sur du béton frais

Béton	Ciment	Contenu adjuvant [kg/m ³]	Adjuvant réduisant l'eau [%by mass]	Temps de mixage [min]	Cohérence du tableau de flux [mm]	Volume des microsphères creuses élastiques [% en 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	-**

*. Dosage de conformité [en kg/m³ béton]

**.. Béton de référence avec adjuvant d'entraînement de l'air selon EN 934-2

Tableau 3 Les résultats des tests gèlent la résistance à la décongélation

Béton	Cycles de gel et de dégel				Test
	4	8	14	28	
I A	31	59	74	187	échelle [g/m ²]
	97	96	96	95	RDM[%]
I C	28	75	127	280	échelle [g/m ²]
	98	98	97	97	RDM[%]
II A	172	425	541	1036	échelle [g/m ²]
	99	100	100	99	RDM[%]
II B	234	559	756	1434	échelle [g/m ²]
	99	98	98	98	RDM[%]
II C	218	494	744	1288	échelle [g/m ²]
	99	100	100	103	RDM[%]

Sika® Aer Solid

Résultats de l'évaluation des performances - Test de performance

Annexe A

Déclaration des Performances

Sika® Aer Solid
27078833
2019.06 , ver. 02
1013

8 DOCUMENTATION TECHNIQUE APPROPRIÉE ET/OU DOCUMENTATION TECHNIQUE SPÉCIFIQUE

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Nom: Paul Magera
Fonction: General Manager
À Nazareth le 02 juillet 2019



Nom: Rudi Naert
Fonction: Technical Manager
À Nazareth le 02 juillet 2019



Fin de l'information tel que requis par le Règlement (EU) n° 305/2011

Déclaration des Performances

Sika® Aer Solid
27078833
2019.06 , ver. 02
1013

MARQUE CE COMPLÈTE

 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 "	

Déclaration des Performances

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

Déclaration des Performances

Sika® Aer Solid

27078833

2019.06 , ver. 02

1013

LE MARQUAGE CE À APOSER SUR L'ÉTIQUETTE

 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

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ (REACH)

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

NOTICE LÉGALE

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Déclaration des Performances

Sika® Aer Solid
27078833
2019.06 , ver. 02
1013

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

Déclaration des Performances
Sika® Aer Solid
27078833
2019.06 , ver. 02
1013

8/8

BUILDING TRUST

