



EN 13252

+A1/05

1213

## DECLARATION OF PERFORMANCE

### Aquadrain 550<sup>®</sup>

02	09	45	05	135	0	001000	1111
----	----	----	----	-----	---	--------	------

#### 1. Product Type:

Unique identification code of the product-type: **Aquadrain 550<sup>®</sup>**

**2. Type** batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):

**3. Intended use** or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

**Aquadrain 550<sup>®</sup> is used as a drainage, protection and filter layer (D + P + F) for extensive and intensive green roof systems on flat roofs with a minimal slope of 1.5 %.**

**4. Name, registered trade name** or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):

**Aquadrain 550<sup>®</sup>**

**Sika Supply Center AG  
Industriestrasse 26  
6060 Sarnen  
Switzerland**

#### 5. Contact Address:

Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

**Not relevant (see 4)**

#### 6. AVCP:

System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:

**System 2+**

#### 7. Notified body (hEN):

In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:

**1213**

**Notified factory production control**

**Certification body No. 1213 performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control (FPC)**

Declaration of Performance



**8. Notified body (ETA):**

In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:

**Not relevant** (see 7)

**9. Declared performance**

Essential characteristics	Performance	Test Standard	Harmonised technical specification
<u><b>Drainage</b></u> Waterflow capacity in the plane, rigid-rigid Flow rate at p = 20 kPa and i = 1.00	10.5 m <sup>2</sup> /s x 10 <sup>-6</sup> (-4 m <sup>2</sup> /s * 10 <sup>-6</sup> )	EN ISO 12958	<b>EN: 13252:</b> Dezember 2000  <b>+A1</b> Januar 2005
<u><b>Filtration</b></u> Opening size (O90) Water permeability normal to the plane, without load velocity index (VI H50)	70 µm (+/- 20 µm)  49 l (m <sup>2</sup> *s) (-13 l(m <sup>2</sup> *s))	EN ISO 12956  EN ISO 11058	
<u><b>Protection</b></u> Pyramid puncture test	500 N (- 50 N)	EN 14574	
<u><b>Strength and elongation</b></u> Wide-Width tensile test*  Tensile strength MD Tensile strength CMD Strain at max. load MD Strain at max. load CMD	22 kN/m (-3.0 kN/m) 22 kN/m (-3.0 kN/m) 100 % (+/- 20 %) 100 % (+/- 20 %)	EN ISO 10319 EN ISO 10319 EN ISO 10319 EN ISO 10319	
<u><b>Durability</b></u>	To be covered within 2 weeks after installation. Predicted to be durable for a minimum of 25 years in natural soils with 4 < pH < 9 and soil temperatures < 25 °C		



## 10. Declaration

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance (DoP) is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Hansruedi Voney  
 Corporate System Engineer Adhered & Ballasted Roofs



Koichi Oba  
 Head Corporate Target Market Roofing

Sarnen, 28 May 2014

---

## Ecology, Health and Safety Information

A Safety Data Sheet following EC-Regulation 1907/2006, Article 31 is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. The product does not damage the environment when used as specified.

## REACH

### European Community Regulation on chemicals and their safe use (REACH: EC 1907/2006)

This product is an article within the meaning of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. Therefore, there are no registration requirements for substances in articles within the meaning of Article 7.1 of the Regulation.

Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) from the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0.1 % (w/w).

---

### Legal note:

This information is given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.



For Further Information:  
 Sika Services AG  
 Corporate Target Market Roofing  
 Industriestrasse 26  
 6060 Sarnen  
 Switzerland

Phone +41 58 436 79 66  
 Telefax +41 58 436 78 83  
 www.sika.com



EN 13252:2005

+A1/05

1213

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

### Aquadrain 550

02	09	45	05	135	0	001000	1111
----	----	----	----	-----	---	--------	------

<b>1. Tipo Prodotto:</b> Codice di identificazione unica della tipologia:	<b>Aquadrain 550</b>
<b>2. Tipo:</b> numero di lotto o di serie o ogni altro elemento necessario all'identificazione del prodotto da costruzione, come richiesto dall'articolo 11(4):	(per il numero di lotto far riferimento a quello riportato sulla confezione)
<b>3. Campi di impiego</b> del prodotto, in accordo con le relative normative armonizzate, come previsto dal Produttore:	<b>Aquadrain 550 è utilizzato come strato di drenaggio, filtro e protezione per giardini pensili estensivi ed intensivi, aventi pendenza <math>\geq 1,5\%</math>.</b>
<b>4. Nome, nomi registrati</b> o marchi registrati e indirizzo del produttore, come richiesto dall'articolo 11(5):	<b>Sika Supply Center AG Industriestrasse, 26 6060 Sarnen Svizzera</b>
<b>5. Indirizzo:</b> Dove applicabile, nome e indirizzo del rappresentante che ha mandato a ricoprire le mansioni specificate nell'Articolo 12(2):	Non rilevante (vedi 4)
<b>6. AVCP:</b> Sistema o sistemi di controllo e verifica delle prestazioni (AVCP) del prodotto da costruzione come disposto nel CPR, allegato V:	<b>Sistema 2+</b>
<b>7. Ente Notificatore (hEN):</b> Nel caso di Dichiarazione di Prestazione (DoP) riguardante un prodotto da costruzione coperto da una Normativa armonizzata:	<b>1213</b> <b>L'Ente accreditato per la certificazione del controllo di produzione n° 1213, ha eseguito l'ispezione iniziale dell'impianto di produzione, il controllo della produzione, la sorveglianza continua, valutazione del controllo di produzione ed ha emesso il certificato di controllo produzione (FPC) n° 1213-CPR-5608.</b>
<b>8. Ente Notificatore (hEN):</b> Nel caso di Dichiarazione di Prestazione (DoP) riguardante un prodotto da costruzione per il quale è stata emessa un'Approvazione Tecnica Europea (ETA):	Non rilevante (vedi 7)

Dichiarazione di Prestazione



## 9. Prestazioni dichiarate

Caratteristiche prestazionali	Prestazione	Test di riferimento	Norma tecnica armonizzata
<b><u>Drenaggio</u></b> Determinazione della capacità drenante del piano Flusso con $p = 20 \text{ kPa}$ e $i = 1,00$	$10,5 \text{ m}^2/\text{s} \times 10^{-6}$ ( $-4 \text{ m}^2/\text{s} \times 10^{-6}$ )	EN ISO 12958	<b>EN 13252:</b> dicembre 2000  <b>+A1</b> gennaio 2005
<b><u>Filtro</u></b> Apertura caratteristica ( $O_{90}$ ) Permeabilità all'acqua, normale al piano ( $V_{H50}$ )	$70 \mu\text{m}$ ( $\pm 20 \mu\text{m}$ )  $49 \text{ l}/(\text{m}^2 \text{ s})$ ( $-13 \text{ l}/(\text{m}^2 \text{ s})$ )	EN ISO 12956  EN ISO 11058	
<b><u>Protezione</u></b> Resistenza al punzonamento piramidale	$500 \text{ N}$ ( $-50 \text{ N}$ )	EN 14574	
<b><u>Resistenza ed allungamento</u></b> Resistenza a trazione longitudinale trasversale Allungamento a rottura longitudinale trasversale	$22 \text{ kN}/\text{m}$ ( $-3,0 \text{ kN}/\text{m}$ ) $22 \text{ kN}/\text{m}$ ( $-3,0 \text{ kN}/\text{m}$ )  $100 \%$ ( $\pm 20 \%$ ) $100 \%$ ( $\pm 20 \%$ )	EN ISO 10319	
<b><u>Durabilità</u></b>	Ricoprire entro 2 settimanadall'installazione. Durabilità minima di 25 anni in terreni naturali con PH tra 4 e 9 ed una temperatura del suolo $< 25^\circ\text{C}$ .		



Roofing  
Edizione 06/2014  
Identificazione n° 02 09 45 05 135 0 001000  
Versione n° 3

## 10. Dichiarazione

Le prestazioni del prodotto identificato ai punti 1 e 2 è in conformità con le prestazioni dichiarate al punto 9. Questa dichiarazione di prestazione (DoP) è emessa sotto la totale responsabilità del Produttore, identificato al punto 4.

Firmato per conto del Produttore da:

**Firmato da:**

Hansruedi Voney  
Corporate System Engineer Adhered & Ballasted Roofs

**Firmato da:**

Koichi Oba  
Head Corporate Target Market Roofing

Sarnen, 28/05/2014

---

## Ecologia, Salute e Informazioni di Sicurezza (REACH)

Il prodotto è un articolo ai sensi dell'articolo 3 del Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni normali o ragionevolmente prevedibili di utilizzo. Di conseguenza, secondo l'articolo 31 dello stesso Regolamento, **non è necessaria la redazione di una scheda di sicurezza** per la commercializzazione del prodotto. Per un utilizzo corretto, fare riferimento alle indicazioni riportate nella scheda tecnica di prodotto.

Sulla base delle attuali conoscenze, il prodotto **non contiene SVHC (sostanze altamente pericolose)** in concentrazione superiore al 0,1 % in peso, secondo l'elenco pubblicato da European Chemicals Agency nell'allegato XIV del regolamento REACH.

---

---

### Note Legali:

Le informazioni qui riportate ed ogni altra consulenza sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika in relazione ai prodotti a condizione che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Queste informazioni valgono unicamente per l'applicazione (i) e il prodotto (i) ai quali qui si fa esplicitamente riferimento. In caso di modifiche dei parametri di applicazione, come modifiche nei substrati ecc., o nel caso di un'applicazione diversa, si prega di consultare il servizio tecnico di Sika prima di utilizzare i prodotti Sika. Le informazioni qui indicate non esonerano l'utilizzatore dal testare i prodotti per la specifica applicazione e scopo. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono far sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati del prodotto relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

---



Sika Italia S.p.A.,  
Tel. +39 02 54778 111, Fax +39 02 54778 119, <http://www.sika.it>  
Sede Legale e Amministrativa: Via L. Einaudi 6, 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Capitale Sociale € 5.000.000, C.F., Iscr. Reg. Imp. MI, P.IVA 00868790155  
Società soggetta a direzione e coordinamento del socio unico SIKA Ag (Svizzera)