

# Technical Product Data Sheet

## Esha Universal WS 15 meter

Articlenumber: 059735



### General information

Esha Universal è un sistema di impermeabilizzazione . Esha Universal ha una armatura composite polyester/glass impregnata e rivestita con POCB compound (Poly-Olefine-Copolymerisate-Binder) additivato con antiradice chimico Herbitect.

Esha Universal WS è usato come barriera impermeabile per sistemi giardino e coperture vegetalizzate . E' testata in accordo con FFL test method.



Photo: roll Universal WS



Photo: work Universal WS

### Application

Esha Universal WS può essere applicato su tutti i tipi di coperture piane o in falda , per opera nuove o in rifacimento .

Esha Universal WS può essere applicato secondo diverse modalità ; singolo strato fissato meccanicamente , singolo strato sotto protezione pesante o singolo strato applicato con collante a freddo Esha Universal Cold Adhesive.. Le sovrapposizioni sono saldate ad aria calda

### Certificates

FLL-approved(root-resistant),FM-approved ID-nr.:3017648, NBI tech. approval nr. 2281, SITAC 0362/99, KOMO: CTG516, NL-BSB: BD 067, AbP: P-22-MPANRW-2279, DUBO-keur, CE-0958

### Condizionamento

#### Imballo

12 rotoli di Esha Universal WS imballati in posizione verticale, protetti da film termoretraibile e consegnati in europallet ( 80 X 120 ).

#### Stoccaggio e trasporto

Esha Universal WS deve essere staccato in posizione verticale su superfici asciutte e piane ad una temperature tra 0°C e 40°C; stoccare al riparo e lontano da sorgenti di calore

#### Identificazione del prodotto

Informazioni sul rotolo: etichette Esha Universal WS

Article number, lunghezza rotolo, Numero di certificato, data di produzione , Luogo di Produzione .

11 July 2007

# Technical Product Data Sheet



0958

ESHA Waterproofing B.V., Hoendiep 316, NL-9744 TC Groningen,  
The Netherlands

06

0958 – CPD – DK013 + DK016

## Product specifications

EN 13707 + EN 13956

<b>01 Top Side – Superficie superiore</b>	non-tessuto in PP con marcatura del prodotto e della linea di sovrapposizione
<b>02 Bottom side – Superficie inferiore</b>	non-tessuto in PP con marchio Esha Universal

03 Specifiche tecniche	Method	Unit	Result	Tolerance
Massa per rotolo	EN 1849-1	kg	46,5	
Lunghezza rotolo	EN 1848-1	m	15	- 0
Larghezza rotolo	EN 1848-1	m	1	- 0
Spessore	EN 1849-1	mm	3,2	+/- 0,2
Sovrapposizione		mm	130 mm	+/- 5 mm
Massa Aerica	EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	3,1	
Massa reinforcement	EN 29073-1	g/m <sup>2</sup>	255	
Performance al fuoco	ENV 1187	-	Broof(t1) acc. CTG-516 and Broof(t2)acc.SITAC 0362/99	-
Reazione al Fuoco	EN 13501-1	-	F roof	-
Impermeabilità	EN 1928(B)	300 kPa	Pass	-
Resistenza a trazione senso longitudinale	EN 12311-2	N/50mm	1185	+/- 20%
Resistenza a trazione senso trasversale	EN 12311-2	N/50mm	1000	+/- 20%
Allungamento a rottura senso longitudinale	EN 12311-2	%	30	+/- 15%(L/L)
Allungamento a rottura senso trasversale	EN 12311-2	%	30	+/- 15%(L/L)
Stabilità Dimensionale	EN 1107-2	%	0,1	+ 0%
Resistenza alla penetrazione delle radici	prEN13948	-	FLL	-
Resistenza a carichi statici	EN 12730	kg	20	- 0
Resistenza all'impatto	EN 12691	ø mm	10	- 0
Resistenza allo strappo da chiodo ( nail shank)	EN 12310-1	N	350	- 0
Flessibilità a freddo	EN 495-5	°C	-20	+ 0°C
- dopo invecchiamento artificiale (12 settimane 70°C)	EN 1296 + 495-5	°C	ΔT ≤ 0	+ 0°C
Tenuta al calore	EN 1110	°C	140	- 0°C
- dopo invecchiamento artificiale (12 settimane 70°C)	EN 1296+1110	°C	ΔT ≤ 0	- 0°C

11 July 2007

Esha Waterproofing BV, Hoendiep 316, Postbus 2301, 9704 CH Groningen, The Netherlands,  
Tel. +31(0)50 551 63 33, Fax +31 (0)50 551 62 23, [info@esha.nl](mailto:info@esha.nl), [www.esha.nl](http://www.esha.nl)

Dit productblad is met de grootste zorg samengesteld. Wij aanvaarden echter geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan