

CertiMac  
soc.cons. a r.l.  
Via Granarolo, 62  
48018 Faenza RA  
Italy  
tel. +39 0546 670363  
fax +39 0546 670399  
www.certimac.it  
info@certimac.it

R.I. RA,  
partita iva e  
codice fiscale  
02200460398  
R.E.A. RA  
180280  
capitale sociale  
€ 84.000  
interamente versato

**Sperimentazione eseguita**

P.I. Germano Pederzoli



P.I. Federica Farina



**Redatto**

Dott. Marco Marsigli



**Approvato**

Ing. Luca Laghi



# RAPPORTO DI PROVA

**010301 - R - 3939**

ALLEGATO ALL'ATTESTATO DI CONFORMITÀ 031/14

LUOGO E DATA DI EMISSIONE: Faenza, 07/05/2014

COMMITTENTE: **Tognana Industrie e Fornaci S.p.A.**

INDIRIZZO: Via S. Antonino, 350/A  
31100 Treviso (TV)

TIPO DI PRODOTTO: **Doppio Coppo Stopper**

NORMATIVA APPLICATA: UNI EN 1304, UNI EN 1024, UNI EN 538,  
UNI EN 539-1, UNI EN 539-2

VALORI NOMINALI:

LUNGHEZZA	450 mm
LARGHEZZA MINIMA	320 mm
MEDIA	340 mm
MASSIMA	365 mm
FRECCIA	0.0 mm
SISTEMI DI ANCORAGGIO	Si

DATA CONSEGNA CAMPIONI: 14/03/2014

DATA ESECUZIONE PROVE: Marzo - Aprile 2014

PROVE ESEGUITE PRESSO: CertiMac, Faenza

Revisione -

Rapporto di Prova: 010301-R-3939

Foglio 1 di 2

CertiMaC  
soc. cons. a r.l.  
Via Granarolo, 62  
48018 Faenza RA  
Italia  
tel +39 0546 670363  
fax +39 0546 670399  
www.certimac.it  
info@certimac.it

R.I.RA,  
partita iva e  
codice fiscale  
02200460398  
R.E.A.RA  
180280  
capitale sociale  
€ 60.000  
interamente versato

#### Sperimentazione eseguita

P.I. Germano Pederzoli

*G. Pederzoli*

P.I. Federica Farina

*Federica Farina*

#### Redatto

Dott. Marco Marsigli

*Marco Marsigli*

#### Approvato

Ing. Luca Laghi

*Luca Laghi*

Prova	N. provini	Risultati	Limiti di accettazione
<b>Aspetto</b> N. provini non conformi	100	0	$\leq 5$
<b>Carico di rottura alla flessione</b> Carico di rottura minimo Carico di rottura medio Carico di rottura massimo Deviazione standard	10	3.01 kN 3.31 kN 3.69 kN 0.22 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$
<b>Impermeabilità all'acqua</b> Impermeabilità massima Impermeabilità media  Categoria di impermeabilità	10	0.06 cm <sup>3</sup> cm <sup>-2</sup> gg <sup>-1</sup> 0.04 cm <sup>3</sup> cm <sup>-2</sup> gg <sup>-1</sup>  1	<u>Categoria 1</u> $IF \leq 0.60 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$ $\bar{IF} \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$ <u>Categoria 2</u> $IF \leq 0.90 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$ $\bar{IF} \leq 0.80 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
<b>Resistenza al gelo, metodo di prova unico Europeo</b> Numero di cicli superati senza difetti  Livello di appartenenza	6	150  Livello 1	$\geq 150$ (Livello 1) $\geq 90 \text{ e } < 150$ (Livello 2) $\geq 30 \text{ e } < 90$ (Livello 3)
<b>Dimensioni individuali: Lunghezza</b> Tolleranza media Tolleranza minima Tolleranza massima	10	- 0.5 % - 0.3 % - 0.6 %	$L_T \leq \pm 2.0 \%$
<b>Dimens. indiv.: Larghezza Minima</b> Tolleranza media Tolleranza minima Tolleranza massima	10	- 1.7 % - 1.4 % - 1.9 %	$l_T \leq \pm 2.0 \%$
<b>Dimens. indiv.: Larghezza Media</b> Tolleranza media Tolleranza minima Tolleranza massima	10	- 0.2 % 0.0 % - 0.7 %	$l_T \leq \pm 2.0 \%$
<b>Dimens. indiv.: Larghezza Massima</b> Tolleranza media Tolleranza minima Tolleranza massima	10	- 1.6 % - 1.2 % - 2.0 %	$l_T \leq \pm 2.0 \%$
<b>Rettilinearità</b> Rettilinearità media Rettilinearità minima Rettilinearità massima	10	0.1 % 0.0 % 0.2 %	$\bar{R}_L \leq 1.5 \%$
<b>Planarità</b> Planarità media Planarità minima Planarità massima	10	0.2 % 0.1 % 0.3 %	$C_p \leq 1.5 \%$

Revisione -

Rapporto di Prova: 010301-R-3939

Foglio 2 di 2