

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

RAPPORTO DI PROVA

010301 - R - 3939

ALLEGATO ALL'ATTESTATO DI CONFORMITÀ 031/14

Sperimentazione eseguita

P.I. Germano Pederzoli



P.I. Federica Farina

**Redatto**

Dott. Marco Marsigli

**Approvato**

Ing. Luca Laghi



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

P.I. Federica Farina

Redatto

Dott. Marco Marsigli

Approvato

Ing. Luca Laghi

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