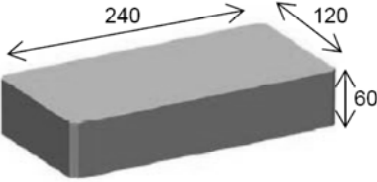
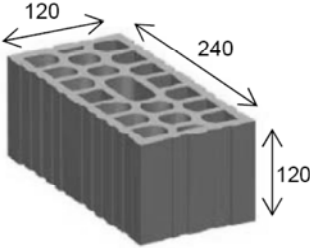
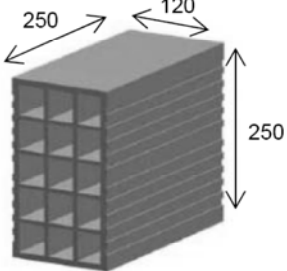
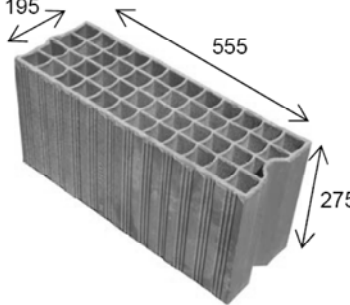
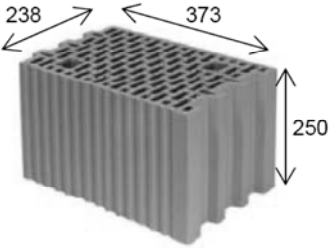
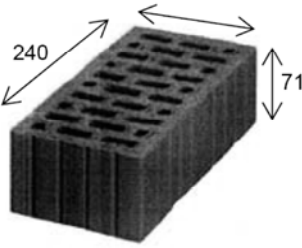
	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE In accordo a Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011
	DoP N°11/0532

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: RESINA FRP POLIESTERE SENZA STIRENE

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:	
CODICE 0912 305 300 0912 305 380	ARTICOLO RESINA FRP-POLY S/STIR.300ML RESINA FRP-POLY S/STIR.400ML.

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:				
Utilizzo previsto		Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre filettate.		
Misure		M8	M10	M12
hef [mm]	Categoria b	80	85	95
	Categoria c	80 con 12x80*	85 con 15x85*	85 con 20x85*
		*gabbietta plastica forata per l'utilizzo in mattoni forati o perforati		
Tipo e resistenza del supporto		Muratura di mattoni pieni (categoria d'uso b) o forati o perforati (categoria d'uso c) in accordo alle caratteristiche dell'allegato a pagina successiva (pag.2). La classe di resistenza della malta della muratura dovrà essere come minimo M 2,5 in accordo alla EN 998-2:2010.		
Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale		Barre filettate: a) Acciaio al carbonio zincato classe 5.8 o 6.8 in accordo a EN ISO 898-1 per condizioni asciutte e interne. b) Acciaio inox A4-70 in accordo a EN ISO 3506 per condizioni asciutte e interne. Dadi e rondelle: Dovranno essere corrispondenti al materiale delle barre filettate sopra specificato per le diverse condizioni ambientali.		
Tipologia di carico		Carico statico e quasi statico. Fatica, carichi dinamici e sismici così come la resistenza al fuoco non sono coperti da prestazione.		
Temperature di servizio		a) da -40°C a +40°C (max. temperatura di breve periodo +40°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +24°C). b) da -40°C a +50°C (max. temperatura di breve periodo +50°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +40°C).		
Categoria di utilizzo		Categoria w/d: installazione in substrato umido ed utilizzo in strutture soggette a condizione asciutta, interna. Perforazione con trapano.		
Il punto 3 continua a pag. successiva				

ALLEGATO: Tipo e resistenza del supporto

<p>Blocco n°1 – Mattone pieno in accordo a EN 771-1 - HD (Alta densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 120 x 240 x 60 f_b classe $\geq 73 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 1700 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Mattone Pieno")</p>	<p>Blocco n°2 – Forato/perforato in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 240 x 120 x 120 f_b classe $\geq 18,3 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 810 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Mattone Doppio UNI")</p>
<p>Blocco n°3 – Forato/perforato in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 120 x 250 x 250 f_b classe $\geq 5,3 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 550 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Forato")</p>	<p>Blocco n°4 – Forato/perforato in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 555 x 195 x 275 f_b classe $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 600 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Brique creuse RC 40")</p>
<p>Blocco n°5 – Forato/perforato in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 373 x 238 x 250 f_b classe $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 800 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Porotherm 25 P+W")</p>	<p>Blocco n°6 – Forato/perforato in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)</p>  <p>Dimensioni [mm]: 115 x 240 x 71 f_b classe $\geq 12 \text{ N/mm}^2$ massa volumica $\rho_m \geq 900 \text{ kg/m}^3$ (e.g. tipo "Hz B - 1.0 1NF 12-1")</p>

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

Reca Italia S.r.l. - via Capitello, 14 - 37040 Gazzolo d'Arcole (Vr) - Italy - www.recaitalia.com



5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:
Non applicabile

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:
Sistema 1

7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:
Non applicabile

8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:
TZUS ha rilasciato l'ETA-11/0532 sulla base dell'ETAG 029.
TZUS (n°1020) ha effettuato:
determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto; ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica; sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica, con sistema di attestazione 1 ed ha rilasciato il certificato di conformità n° 1020-CPR-090-044155

9. Prestazione dichiarata:

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029				
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0532 Progettazione in accordo a paragrafo 4.2.1 dell'ETA-11/0532		
Parametri di installazione		M8	M10	M12
d [mm]		8	10	12
d ₀ [mm] categoria b (muratura piena)		10	12	14
d ₀ [mm] categoria c (muratura forata o perforata)		12	16	20
Tipologia di gabbietta plastica per uso in categoria c		12x80	15x85	20x85
d _{fix} [mm]		9	12	14
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5 mm		
t _{fix} [mm]	Min	> 0		
	Max	≤ 1500 mm		
T _{inst} [Nm] categoria b (muratura piena)		5	8	10
T _{inst} [Nm] categoria c (muratura forata o perforata)		3	4	6
S _{min} e C _{min} [mm] categoria b (muratura piena)		50	50	50
S _{min} e C _{min} [mm] categoria c (muratura forata o perforata)		100	100	120
* Resistenza per carichi di trazione e taglio				
Range di temperatura -40°C/+40°C (T_{mlp} = 24°C) e -40°C/+50°C (T_{mlp} = 40°C)		M8	M10	M12
Blocco n°1	N _{Rk} [kN]	1,50	2,50	3,00
	V _{Rk} [kN]	1,50	2,50	3,00
Blocco n°2	N _{Rk} [kN]	3,50	4,00	5,00
	V _{Rk} [kN]	3,50	4,00	5,00
Blocco n°3	N _{Rk} [kN]	0,60	1,50	1,50
	V _{Rk} [kN]	0,60	1,50	1,50
Blocco n°4	N _{Rk} [kN]	0,90	0,90	0,60
	V _{Rk} [kN]	0,90	0,90	0,60
Blocco n°5	N _{Rk} [kN]	2,00	2,00	2,50
	V _{Rk} [kN]	2,00	2,00	2,50
Blocco n°6	N _{Rk} [kN]	3,00	4,00	4,00
	V _{Rk} [kN]	3,00	4,00	4,00



* Per la progettazione in accordo a ETAG 029 Allegato C: $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,pb}$ – rottura lato acciaio non decisiva

* Per la progettazione in accordo a ETAG 029 Allegato C: $V_{Rk} = V_{Rk,b} = V_{Rk,c}$ – rottura lato acciaio senza braccio di leva non decisiva

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029				
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0532 Progettazione in accordo a paragrafo 4.2.1 dell'ETA-11/0532		
* Resistenza per carichi di trazione e taglio Range di temperatura -40°C/+40°C ($T_{mlp} = 24^\circ\text{C}$) e -40°C/+50°C ($T_{mlp} = 40^\circ\text{C}$)		M8	M10	M12
γ_{Mm} [-] Categoria w/d		2,50		
Blocco n°1	$S_{cr,N}$ [mm]	160	200	240
	$C_{cr,N}$ [mm]	80	100	120
Blocco n°2	$S_{cr,N}$ [mm]	240	240	240
	$C_{cr,N}$ [mm]	120	120	120
Blocco n°3	$S_{cr,N}$ [mm]	250	250	250
	$C_{cr,N}$ [mm]	125	125	125
Blocco n°4	$S_{cr,N}$ [mm]	555	555	555
	$C_{cr,N}$ [mm]	278	278	278
Blocco n°5	$S_{cr,N}$ [mm]	373	373	373
	$C_{cr,N}$ [mm]	187	187	187
Blocco n°6	$S_{cr,N}$ [mm]	240	240	240
	$C_{cr,N}$ [mm]	120	120	120
Coefficiente β per test in situ (ETAG 029 Allegato B) Range di temperatura: -40°C/+40°C e -40°C/+50°C		M8	M10	M12
Blocco n° 1, 2, 3, 4, 6		β [-] 0,70		
Blocco n° 5		0,65	0,70	0,70
Spostamenti sotto condizione di servizio				
Carichi di trazione				
Blocco n°1 – Mattone pieno		M8	M10	M12
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	0,65	1,03	1,15
	Spostamento	δ_{NO} [mm]	0,08	0,07
$\delta_{N\infty}$ [mm]		0,16	0,16	0,16
Blocco n°2 – Mattone forato/perforato		M8 12x80	M10 15x85	M12 20x85
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	1,48	1,81	2,09
	Spostamento	δ_{NO} [mm]	0,06	0,08
$\delta_{N\infty}$ [mm]		0,16	0,16	0,20
Blocco n°3 – Mattone forato/perforato		M8 12x80	M10 15x85	M12 20x85
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	0,29	0,73	0,80
	Spostamento	δ_{NO} [mm]	0,06	0,08
$\delta_{N\infty}$ [mm]		0,16	0,16	0,16
Blocco n°4 – Mattone forato/perforato		M8 12x80	M10 15x85	M12 20x85
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	0,39	0,44	0,26
	Spostamento	δ_{NO} [mm]	0,06	0,06
$\delta_{N\infty}$ [mm]		0,16	0,16	0,16
Blocco n°5 – Mattone forato/perforato		M8 12x80	M10 15x85	M12 20x85
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	0,92	0,91	1,02



Spostamento	δ_{N0} [mm]	0,06	0,06	0,06
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,16	0,16	0,16
Blocco n°6 – Mattone forato/perforato		M8 12x80	M10 15x85	M12 20x85
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	1,19	1,69	1,78
Spostamento	δ_{N0} [mm]	0,12	0,07	0,06
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,24	0,16	0,16

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029				
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0532 Progettazione in accordo a paragrafo 4.2.1 dell'ETA-11/0532		
Spostamenti sotto condizione di servizio				
Carichi di taglio				
Blocco n°1 – Mattone pieno		M8	M10	M12
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	1,32	2,94	2,62
Spostamento	δ_{V0} [mm]	0,23	0,48	0,38
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,34	0,72	0,57
Blocco n°2 – Mattone forato/perforato		M8 12x80	M10 15x85	M12 20x85
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	1,72	2,03	2,93
Spostamento	δ_{V0} [mm]	0,20	0,38	0,34
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,30	0,57	0,51
Blocco n°3 – Mattone forato/perforato		M8 12x80	M10 15x85	M12 20x85
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	0,93	1,08	0,86
Spostamento	δ_{V0} [mm]	0,31	0,23	0,18
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,46	0,34	0,27
Blocco n°4 – Mattone forato/perforato		M8 12x80	M10 15x85	M12 20x85
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	0,44	0,63	0,44
Spostamento	δ_{V0} [mm]	0,10	0,18	0,27
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,15	0,27	0,40
Blocco n°5 – Mattone forato/perforato		M8 12x80	M10 15x85	M12 20x85
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	0,78	1,06	1,00
Spostamento	δ_{V0} [mm]	0,23	0,19	0,31
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,34	0,28	0,46
Blocco n°6 – Mattone forato/perforato		M8 12x80	M10 15x85	M12 20x85
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	1,25	2,23	1,65
Spostamento	δ_{V0} [mm]	0,17	0,69	0,13
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,25	1,03	0,19

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029 PARAGRAFO 2.5.1	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessore dello strato di prodotto sono di circa 1÷2 mm e la maggior parte di questi prodotti sono classificati in classe A1 secondo la decisione CE 96/603/CE. Pertanto si può supporre che il materiale legante (resina sintetica o una miscela di resina sintetica e cementizia) in collegamento con l'ancoraggio di metallo, nell'uso finale dell'applicazione, non dà alcun contributo allo sviluppo del fuoco o ad un



	incendio completamente sviluppato e non ha alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi.
--	--

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029 PARAGRAFO 2.5.2	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Resistenza al fuoco	NPD

LEGENDA SIMBOLI	
d	Diametro del bullone o della parte filettata
d ₀	Diametro del foro
d _{fix}	Diametro del foro nell'oggetto da fissare
h _{ef}	Profondità effettiva di ancoraggio
h ₁	Profondità del foro
T _{inst}	Coppia di serraggio
t _{fix}	Spessore fissabile
S _{min}	Minimo interasse
C _{min}	Minima distanza dai bordi
N _{Rk}	Resistenza caratteristica a trazione per singolo ancoraggio
V _{Rk}	Resistenza caratteristica a taglio per singolo ancoraggio
γ _{Mm}	Coefficiente parziale di sicurezza
S _{cr,N}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per un singolo ancoraggio
C _{cr,N}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per un singolo ancoraggio
β	Fattore in accordo a ETAG 029 Allegato B
F	Carico di servizio
δ ₀	Spostamento a breve termine sotto carico di servizio
δ _∞	Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio
NPD	Prestazione non determinata

Regolamento REACH n°1907/2006

Spettabile cliente,

vi informiamo che la nostra azienda all'interno della catena di approvvigionamento del regolamento REACH è classificata come utilizzatore a valle di sostanze e preparati.

Relativamente al prodotto definito al punto 1 vogliamo confermarvi che esso non contiene al momento sostanze considerate SVHC sulla base dell'elenco pubblicato all'indirizzo:

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.

La scheda di sicurezza del prodotto può essere richiesta al nostro ufficio prodotto o scaricabile dal nostro sito internet

www.recaitalia.com

**10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.
Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.
Firmato a nome e per conto di:**

	Luogo e data del rilascio	
Enrico Stoppa Responsabile ufficio acquisti	Gazzolo d'Arcole 01.07.2019	