

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

ai sensi del Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011

n° DoP-IT-wtecancoranteEP-01

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

webertec ancorante EP

numero di lotto, data e sito di produzione sono stampate sull'imballo o sui documenti di accompagnamento

2. Usi previsti:

Utilizzo previsto	Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre filettate.								
Misure	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
hef [mm]	min	60	60	70	80	90	96	110	120
	max	160	200	240	320	400	480	540	600
	Le profondità intermedie sono incluse.								
Tipo e resistenza del supporto	Calcestruzzo armato o non armato di peso normale, classe di resistenza da C20/25 minima a C50/60 massima in accordo con EN 206-1.								
Condizione del materiale base	Non fessurato (da M8 a M30) e fessurato (da M12 a M24). Categoria sismica C2 (da M16 a M24)								
Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale	Barre filettate: a) Acciaio al carbonio zincato classe 5.8 e 8.8 in accordo a EN ISO 898-1 per condizioni asciutte e interne. b) Acciaio inox A4-70 e A4-80 in accordo a EN ISO 3506 per condizioni asciutte e interne, esposizione atmosferica esterna (incluso zone industriali e marine) o esposizione umida permanente interna se non sussistono particolari condizioni aggressive. c) Acciaio inox ad alta resistenza alla corrosione classe di resistenza 70 in accordo a EN ISO 3506 per tutte le condizioni.								
	Dadi e rondelle: Dovranno essere corrispondenti al materiale delle barre filettate sopra specificato per le diverse condizioni ambientali.								
Tipologia di carico	Carico statico,quasi statico e sismico (Categoria C2)								
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 +80°C (max. temperatura di breve periodo +80°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +50°C).								
Categoria di utilizzo	Categoria 1 e 2: calcestruzzo asciutto, umido e foro allagato. Installazione sopratesta consentita. Perforazione con trapano.								

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits pour la Construction S.A.S. Via Giovanni Bensi, 8 20152 Milano - Italia Tel. +39 02 611151

Codice Fiscale e P. IVA 08312170155 sg.ppc@legalmail.it Registro Imprese Milano Monza Brianza Lodi n. 08312170155 R.E.A. MI - 1212939 Capitale sociale € 77.305.082,40

www.saint-gobain.it
www.sg-lifeupgrade.it

3. Fabbricante:

Saint-Gobain Italia S.p.A.

sede legale Milano - Via Giovanni Bensi n. 8

Registro Imprese Milano n. 08312170155

Tel. 0536-837111 - Fax: 0536-832670

www.it.weber

4. Mandatario:

Non applicabile

5. Sistemi di VVCP:

Sistema di Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione 1

6a. Norma armonizzata:

Non applicabile

6b. Documento per la valutazione europea:

ETA-Danmark A/S ha rilasciato ETA 22/0383 sulla base dell'EAD 330499-01-0601

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-090-043637.

7. Prestazioni dichiarate

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601										
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-22/0383								
Parametri di installazione		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
d [mm]		8	10	12	16	20	24	27	30	
d ₀ [mm]		10	12	14	18	24	28	30	35	
d _{fix} [mm]		9	12	14	18	22	26	29	33	
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5 mm								
h _{min} [mm]		h _{ef} + 30 mm; ≥ 100 mm			h _{ef} + 2d ₀					
T _{inst} [Nm]		10	20	40	80	130	200	270	300	
t _{fix} [mm]	Min	> 0								
	Max	≤ 1500 mm								
S _{min} [mm]		40	50	60	80	100	120	135	150	
C _{min} [mm]		40	50	60	80	100	120	135	150	
γ ₂ [-] Categoria 1		1,00								
γ ₂ [-] Categoria 2		1,20								

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits pour la Construction S.A.S. Via Giovanni Bensi, 8 20152 Milano - Italia Tel. +39 02 611151

Codice Fiscale e P. IVA 08312170155 sg.ppc@legalmail.it Registro Imprese Milano Monza Brianza Lodi n. 08312170155 R.E.A. MI - 1212939 Capitale sociale € 77.305.082,40

www.saint-gobain.it
www.sg-lifeupgrade.it

Resistenza per carichi di trazione Resistenza combinata pull-out e cono di calcestruzzo	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
$\tau_{RK,ucr}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C ($T_{mlp} = 24^\circ\text{C}$)	12,0	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0
$\tau_{RK,ucr}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C ($T_{mlp} = 50^\circ\text{C}$)	9,0	8,5	8,5	8,5	7,0	7,0	7,0	7,0
$\psi_{c,ucr}$ C30/37 [-]	1,08							
$\psi_{c,ucr}$ C40/50 [-]	1,15							
$\psi_{c,ucr}$ C50/60 [-]	1,19							
$\tau_{RK,cr}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C ($T_{mlp} = 24^\circ\text{C}$)	-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-
$\tau_{RK,cr}$ [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C ($T_{mlp} = 50^\circ\text{C}$)	-	-	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-
$\psi_{c,cr}$ C30/37 [-]	1,00							
$\psi_{c,cr}$ C40/50 [-]	1,00							
$\psi_{c,cr}$ C50/60 [-]	1,00							

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-22/0383							
Resistenza per carichi di trazione Resistenza per splitting (fessurazione calcestruzzo)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
$S_{cr,sp}$ [mm]	se $h = h_{min}$ - $S_{cr,sp} = 4 h_{ef}$ se $h_{min} \leq h < 2$ h_{ef} - $S_{cr,sp} = \text{valore interpolato}$ se $h \geq 2 h_{ef}$ - $S_{cr,sp} = 2 h_{ef}$							
$C_{cr,sp}$ [mm]	0,50 $S_{cr,sp}$							
Resistenza per carichi di taglio Resistenza per scalzamento dal calcestruzzo	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
k [-]	2,0							
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di trazione e taglio	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
F_{unc} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	7,6	9,5	14,3	19,0	23,8	35,7	45,2	54,8
$\delta_{0,unc}$ [mm]	0,29	0,31	0,36	0,37	0,38	0,54	0,67	0,80
$\delta_{\infty,unc}$ [mm]	0,80							
F_{cr} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	-	-	9,5	14,3	19,0	23,8	-	-
$\delta_{0,cr}$ [mm]	-	-	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
$\delta_{\infty,cr}$ [mm]	-	-	1,85				-	-

Saint-Gobain Italia S.p.A.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601
CARATTERISTICHE ESSENZIALI
PRESTAZIONE
Reazione al fuoco

Nell'applicazione finale gli spessori 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: EAD 330499-01-0601
CARATTERISTICHE ESSENZIALI
PRESTAZIONE
Resistenza al fuoco

NPD

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601
CARATTERISTICHE ESSENZIALI
PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA- 22/0383
**Resistenza per carichi di trazione
Resistenza lato acciaio
(barra filettata standard classe 8.8 con
A≥12%)**
M16
M20
M24
 $N_{Rk,seis}$ [kN]

126

196

282

 $\gamma_{M,seis}$ [-]

1,50

**Resistenza per carichi di trazione
Resistenza combinata pull-out e cono di
calcestruzzo**
M16
M20
M24
 $\tau_{Rk,seis}$ [N/mm²] calcestruzzo C20/25
Range di temperatura -40°C/+40°C ($T_{mlp} = 24^\circ\text{C}$)

2,9

2,8

2,6

 $\tau_{Rk,seis}$ [N/mm²] calcestruzzo C20/25
Range di temperatura -40°C/+80°C ($T_{mlp} = 50^\circ\text{C}$)

2,2

2,1

2,0

 $\psi_{c,cr}$ C30/37 [-]

1,00

 $\psi_{c,cr}$ C40/50 [-]

1,00

 $\psi_{c,cr}$ C50/60 [-]

1,00

**Resistance for shear load
Resistenza lato acciaio senza braccio di leva
(barra filettata standard classe 8.8 con
A≥12%)**
M16
M20
M24
 $V_{Rk,seis}$ [kN]

25

39

56

 $\gamma_{M,seis}$ [-]

1,25

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Spostamenti sotto carichi di trazione e taglio categoria sismica C2

Diametro			M16	M20	M24
Spostamento DLS	$\delta_{N,seis}(DLS)$	[mm]	0,26	0,25	0,24
Spostamento ULS	$\delta_{N,seis}(ULS)$	[mm]	0,37	0,45	0,56

Diametro			M16	M20	M24
Spostamento DLS	$\delta_{V,seis}(DLS)$	[mm]	2,41	2,39	2,21
Spostamento ULS	$\delta_{V,seis}(ULS)$	[mm]	8,30	7,29	7,42

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
h_{min}	Spessore minimo del supporto in calcestruzzo
T_{inst}	Coppia di serraggio
t_{fix}	Spessore fissabile
S_{min}	Minimo interasse
C_{min}	Minima distanza dai bordi
Scr,sp	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting del calcestruzzo per un singolo ancoraggio
Cor,sp	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting del calcestruzzo per un singolo ancoraggio
$\tau_{Rk,ucr}$	Resistenza caratteristica di adesione in calcestruzzo non fessurato classe C20/25
$\tau_{Rk,cr}$	Resistenza caratteristica di adesione in calcestruzzo fessurato classe C20/25
γ_2	Coefficiente parziale di sicurezza relativo all'installazione dell'ancoraggio
$\psi_{c,ucr}$	Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo non fessurato
$\psi_{c,cr}$	Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo fessurato
k	Fattore per rottura del bordo di calcestruzzo
F	Carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
δ_0	Spostamento a breve termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
δ_{∞}	Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
seis	Azione sismica
NPD	Prestazione non dichiarata

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da

Canio Celiberti – Operations Director Mortars and Waterproofing



Fiorano Modenese, 27/07/2023

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits pour la Construction S.A.S.
Via Giovanni Bensi, 8
20152 Milano - Italia
Tel. +39 02 611151

Codice Fiscale e P. IVA 08312170155
sg.ppc@legalmail.it
Registro Imprese Milano Monza
Brianza Lodi n. 08312170155
R.E.A. MI - 1212939
Capitale sociale € 77.305.082,40

www.saint-gobain.it
www.sg-lifeupgrade.it