

	<b>DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE</b> In accordo a Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011
	DoP N°21/0450

<b>1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:</b> JB-CE / JBB-CE
--

<b>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:</b> Esempio: codice 940363 JB-CE 8x30
---

<b>3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:</b>
---

<b>Utilizzo previsto</b>	Ancorante meccanico a controllo di deformazione per uso non strutturale in calcestruzzo					
<b>Misure</b>	M6	M8	M10x30	M10x40	M12	M12-B
<b>Diametro esterno [mm]</b>	8	10	12	12	15	16
<b>Profondità effettiva ancoraggio [mm]</b>	25	30	30	40	50	50
<b>Tipo e resistenza del supporto</b>	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.					
<b>Condizione del materiale base</b>	Calcestruzzo fessurato e non fessurato.					
<b>Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale</b>	Acciaio al carbonio zincato					
<b>Tipologia di carico</b>	Carico statico e quasi statico e in condizioni di esposizione al fuoco					

<b>4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:</b> Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49-51- 24050 Grassobbio (Bg) - Italy - <a href="http://www.bossong.com">www.bossong.com</a>
--

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

<b>6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:</b> Sistema 2+
---

<b>7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:</b> 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:**

ITB ha rilasciato l'ETA-21/0450 sulla base dell' EAD 330747-00-0601.

ITB (n°1488) 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 2+ ed ha rilasciato il certificato di conformità.

**9. Prestazione dichiarata:**

**SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330747-00-0601**

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-21/0450					
<b>Parametri di installazione</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10x30</b>	<b>M10x40</b>	<b>M12</b>	<b>M12-B</b>
do [mm]	8	10	12	12	15	16
d <sub>fix</sub> [mm]	7	9	12	12	14	14
h <sub>ef</sub> [mm]	25	30	30	40	50	50
h <sub>t</sub> [mm]	28	33	33	43	54	54
h <sub>min</sub> [mm]	80	80	80	80	100	100
T <sub>inst</sub> [Nm]	4	8	15	15	35	35
S <sub>min</sub> [mm]	200	200	200	200	200	200
C <sub>min</sub> [mm]	150	150	150	150	150	150
S <sub>cr</sub> [mm]	200	200	200	200	200	200
C <sub>cr</sub> [mm]	150	150	150	150	150	150
γ <sub>inst</sub> [-]	1,40					
<b>Resistenza caratteristica in calcestruzzo da C20/25 a C50/60</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10x30</b>	<b>M10x40</b>	<b>M12</b>	<b>M12-B</b>
F <sub>Rk</sub> [kN]	1,5	2,0	3,0	3,0	4,0	5,0
γ <sub>inst</sub> [-]	1,40					
<b>Resistenza al taglio lato acciaio con braccio di leva</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10x30</b>	<b>M10x40</b>	<b>M12</b>	<b>M12-B</b>
M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm] Steel 4.6	6,1	15,0	29,9	29,9	52,4	52,4
M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm] Steel 4.8	6,1	15,0	29,9	29,9	52,4	52,4
M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm] Steel 5.8	7,6	18,8	37,4	37,4	65,6	65,6
M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm] Steel 6.8	9,2	22,5	44,9	44,9	78,7	78,7
M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm] Steel 8.8	12,2	30,0	59,9	59,9	104,9	104,9

**SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330747-00-0601**

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-21/0450					
<b>Classe di resistenza al fuoco</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10x30</b>	<b>M10x40</b>	<b>M12</b>	<b>M12-B</b>
R30	0,2	0,5	0,8	0,8	1,0	1,3
R60	0,2	0,5	0,8	0,8	1,0	1,3
R90	0,1	0,4	0,8	0,8	1,0	1,1
R120	0,1	0,3	0,6	0,6	0,8	0,8
Spaziatura	S <sub>cr,fi</sub> [mm]	4 x h <sub>ef</sub>				
Distanza bordo	C <sub>cr,fi</sub> [mm]	2 x h <sub>ef</sub>				

LEGENDA SIMBOLI	
$d_{nom}$	Diametro nominale 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
$L$	Lunghezza totale tassello
$S_{min}$	Minimo interasse
$C_{min}$	Minima distanza dai bordi
$N_{Rk}$	Resistenza caratteristica a trazione per formazione del cono di calcestruzzo per singolo ancoraggio
$N_{Rk,p}$	Resistenza caratteristica a trazione per pull-out per singolo ancoraggio
$N_{Rk,s}$	Resistenza caratteristica a trazione lato acciaio per singolo ancoraggio
$V_{Rk,s}$	Resistenza caratteristica a taglio lato acciaio per singolo ancoraggio
$M^0_{Rk,s}$	Momento flettente resistente caratteristico lato acciaio per singolo ancoraggio
$\gamma_{inst}$	Coefficiente parziale di sicurezza relativo all'installazione dell'ancoraggio
$\gamma_{Ms}$	Coefficiente parziale di sicurezza lato acciaio
$S_{cr,N}$	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per formazione del cono di calcestruzzo per un singolo ancoraggio
$C_{cr,N}$	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per formazione del cono di calcestruzzo per un singolo ancoraggio
$S_{cr,sp}$	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting del calcestruzzo per un singolo ancoraggio
$C_{cr,sp}$	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting del calcestruzzo per un singolo ancoraggio
$\psi_{c,ucr}$	Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo non fessurato
$k_{uncr,N}$	Coefficiente per calcestruzzo non fessurato
$k_7$	Fattore di duttilità
$k_8$	Coefficiente per scalzamento del calcestruzzo
$l_f$	Profondità effettiva di ancoraggio
$F$	Carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
$\delta_0$	Spostamento a breve termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (uncr) o calcestruzzo fessurato (cr)
$\delta_{\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (uncr) o calcestruzzo fessurato (cr)
NPA	Prestazione non dichiarata

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:

Nome e funzione	Luogo e data del rilascio	Firma
Andrea Taddei Direttore Generale	Grassobbio (Bg) - Italia 19.07.2021	