

	<b>DÉCLARATION DE PERFORMANCE</b> Conformément au Règlement Produits de Construction n° 305/2011
	DoP N° 15/0560

<b>1. Code d'identification unique du type de produit :</b>
BCR POLY SF

<b>2. Type, numéro de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction tel que requis en vertu de l'article 11, paragraphe 4:</b>
BCR + teneur en ml + POLY SF . Exemple BCR 400 POLY SF

<b>3. Utilisation(s) prévue(s) du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, telle que prévue par le fabricant :</b>
---

<b>Type générique et utilisation</b>	Ancrage collé pour l'ancrage de tige filetée.							
<b>Taille couverte</b>	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	
<b>hef [mm]</b>	min	60	70	80	80	100	120	145
	maximum	160	200	240	280	320	400	480

<b>Matériau de base et classe de résistance</b>	Béton de poids normal, armé ou non, de classe de résistance C20/25 au minimum à C50/60 au maximum selon la norme EN 206-1.
<b>État du matériau de base</b>	Non fissuré du M8 au M24
<b>Matériau métallique d'ancrage et exposition environnementale correspondante</b>	<p>Tige filetée:</p> <p>X1) Structures soumises à des conditions intérieures sèches : éléments en acier galvanisé (galvanisé ou galvanisé à chaud) et en acier inoxydable A2, A4 ou en acier à haute résistance à la corrosion (HCR).</p> <p>X2) Ouvrages soumis à une exposition atmosphérique extérieure (y compris environnement industriel et marin) et à des conditions intérieures humides en permanence, s'il n'y a pas de conditions particulièrement agressives : Éléments en acier inoxydable A4 ou en acier à haute résistance à la corrosion (HCR).</p> <p>X3) Structures soumises à une exposition atmosphérique externe (y compris environnement industriel et marin) et à des conditions internes humides en permanence, si d'autres conditions particulièrement agressives existent. De telles conditions particulièrement agressives sont par exemple. immersion permanente, alternée dans l'eau de mer ou dans la zone de pulvérisation d'eau de mer, atmosphère de chlorure de piscines ou d'environnements intérieurs à pollution chimique ( par exemple dans les usines de désulfuration ou les tunnels routiers où des matériaux de dégivrage sont utilisés) : Éléments en acier résistant à la corrosion (HCR)</p>
<b>Type de chargement</b>	Chargement statique ou quasi-statique
<b>Plage de température de service</b>	a) de -40°C à +50°C (température max. à court terme +50°C et température max. à long terme +40°C).
<b>Utiliser la catégorie</b>	Catégorie 1 : béton sec et humide. L'installation en hauteur est autorisée jusqu'à M24. Perforation avec perceuse à percussion

**4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :**

Bossong SpA - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio ( Bg ) – Italie – [www.bossong.com](http://www.bossong.com)

**5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches spécifiées à l'article 12, paragraphe 2:**

N'est pas applicable

**6. Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction tels que définis à l'annexe V:**

Système 1

**7. En cas de déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :**

N'est pas applicable

**8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée**

ETA-Danmark a délivré l'ETA-15/0560 sur la base de l'EAD 330499-01-0601

TZUS (n°1020) a réalisé :

la détermination du type de produit sur la base d'essais de type (y compris d'échantillonnage), de calculs de type, de valeurs tabulées ou de documentation descriptive du produit ; l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de production en usine ; la surveillance continue ; évaluation et approbation du contrôle de production en usine ; sous le système 1 et délivrer le certificat de conformité n° 1020-CPR-090-043641.

**9. Performances déclarées :**

**SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330499-01-0601**

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES SELON ETA-15/0560						
Paramètres d'installation	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
j [mm]	8	dix	12	14	16	20	24
d <sub>0</sub> [mm]	dix	12	14	16	18	22-24	28
d <sub>corriger</sub> [mm]	9	12	14	16	18	22	26
h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> + 5 mm						
h <sub>min</sub> [mm]	MAX { h <sub>ef</sub> + 30 mm ; ≥ 100 mm ; h <sub>ef</sub> + 2d <sub>0</sub> }						
T <sub>inst</sub> [Nm]	dix	20	40	40	80	130	200
S <sub>min</sub> [mm]	40	50	60	75	75	90	115
C <sub>min</sub> [mm]	40	40	40	50	50	55	60
γ <sub>inst</sub> [-] Catégorie I1	1,20						
<b>Résistance à la charge de traction</b>							
<b>Résistance caractéristique de l'acier</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M14</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
Classe d'acier 4,8 N <sub>Rk,s</sub> [ kN ]	15	23	34	46	63	98	141
Classe d'acier 5,8 N <sub>Rk,s</sub> [ kN ]	18	29	42	58	78	122	176
Classe d'acier 8,8 N <sub>Rk,s</sub> [ kN ]	29	46	67	92	126	196	282
Acier inoxydable A2, A4, classe HCR 50 N <sub>Rk,s</sub> [ kN ]	18	29	42	58	78	122	176
Acier inoxydable A2, A4, classe HCR 70 N <sub>Rk,s</sub> [ kN ]	26	41	59	81	110	171	247
Acier inoxydable A4, classe HCR 80 N <sub>Rk,s</sub> [ kN ]	29	46	67	92	126	196	282

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330499-01-0601								
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES		PERFORMANCES SELON ETA-15/0560						
<b>Résistance à la charge de cisaillement caractéristique en acier sans bras de levier</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M14</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
Classe d'acier 4,8 V <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [ kN ]		7	12	17	23	31	49	71
Classe d'acier 5,8 V <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [ kN ]		9	14	21	29	39	61	88
Classe d'acier 8,8 V <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [ kN ]		15	23	34	46	63	98	141
Acier inoxydable A2, A4, classe HCR 50 V <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [ kN ]		9	14	21	29	39	61	88
Acier inoxydable A2, A4, classe HCR 70 V <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [ kN ]		13	20	29	40	55	86	124
Acier inoxydable A4, classe HCR 80 V <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [ kN ]		15	23	34	46	63	98	141
k <sub>7</sub>		1,0						
<b>Résistance à la charge de cisaillement caractéristique en acier avec bras de levier</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M14</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
Classe d'acier 4,8 M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm]		15	30	52	83	133	260	449
Classe d'acier 5,8 M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm]		19	37	66	104	166	324	561
Classe d'acier 8,8 M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm]		30	60	105	167	266	519	898
Acier inoxydable A2, A4, classe HCR 50 M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm]		19	37	66	104	166	324	561
Acier inoxydable A2, A4, classe HCR 70 M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm]		26	52	92	146	233	454	786
Acier inoxydable A4, classe HCR 80 M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub> [Nm]		30	60	105	167	266	519	898
<b>Résistance à la charge de traction</b> <b>Résistance caractéristique pour une rupture combinée à l'arrachement et au cône de béton</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M14</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
τ <sub>Rk,ucr</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] béton C20/25 Plage de température -40°C/+50°C ( T <sub>mlp</sub> = 40°C)		12,0	12,0	11,0	10,0	9,0	9,0	8,0
Ψ <sub>c,ucr / cr</sub> [-]		1,00						
Ψ <sup>0</sup> <sub>dollar</sub> Plage de température -40°C/+50°C		0,74						
<b>Résistance à la charge de traction</b> <b>Résistance caractéristique à la rupture du cône en béton</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M14</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
K <sub>ucr,N</sub>		11,0						
C <sub>cr,N</sub>		1,5 h <sub>ef</sub>						
S <sub>cr,N</sub>		3,0 h <sub>ef</sub>						
<b>Résistance à la charge de traction</b> <b>Résistance caractéristique en cas de rupture par division</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M14</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
S <sub>cr,sp</sub> [mm]	se h = h <sub>min</sub>	S <sub>cr,sp</sub> = 4,0 h <sub>ef</sub>						
	se h <sub>min</sub> < h < 2 h <sub>min</sub>	S <sub>cr,sp</sub> = interpolé valeur						
	se h ≥ 2 h <sub>min</sub>	S <sub>cr,sp</sub> = S <sub>cr,Np</sub> = 20 d ( τ <sub>Rk,ucr</sub> / 7,5 ) <sup>0,5</sup> ≤ 3 h <sub>ef</sub>						
C <sub>cr,sp</sub> [mm]		0,5 S <sub>cr,sp</sub>						

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330499-01-0601							
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES SELON ETA-15/0560						
Résistance à la charge de cisaillement Résistance caractéristique à la rupture par arrachement du béton	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$k_8$ [-]	2,0						
Résistance à la charge de cisaillement Résistance caractéristique en cas de rupture de bord	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$l_f$ [mm]	$l_f = h_{ef}$ et $\leq 12 d_{nom}$						
Déplacement sous charge de service Charge de traction	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$\delta_{N 0,unc}$ [ mm/(N/mm <sup>2</sup> ) ]	0,025	0,025	0,032	0,030	0,039	0,039	0,050
$\delta_{N \infty,unc}$ [ mm/(N/mm <sup>2</sup> ) ]	0,061	0,061	0,066	0,073	0,081	0,081	0,091
Déplacement sous charge de service Charge de cisaillement	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$\delta_{V 0,unc}$ [ mm/(N/mm <sup>2</sup> ) ]	0,033	0,021	0,016	0,010	0,009	0,006	0,005
$\delta_{V \infty,unc}$ [ mm/(N/mm <sup>2</sup> ) ]	0,049	0,031	0,025	0,016	0,013	0,009	0,007

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330499-01-0601	
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCE
Réaction au feu	Dans l'application finale, l'épaisseur de la couche de mortier est d'environ 1 à 2 mm et la majeure partie du mortier est un matériau classé classe A1 selon la décision CE 96/603/CE. Par conséquent, on peut supposer que le matériau de liaison (mortier synthétique ou mélange de mortier synthétique et de mortier cimentaire) associé à la cheville métallique dans l'application finale n'apporte aucune contribution à la propagation du feu ou au feu pleinement développé et qu'il a aucune influence sur le risque de fumée.

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330499-01-0601 E RAPPORT TECHNIQUE TR020	
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCE
Résistance au feu	ANP

TERMINOLOGIE ET SYMBOLES	
d	Diamètre du boulon d'ancrage ou diamètre du filetage
j <sub>0</sub>	Diamètre du trou de perçage
répare	Diamètre du trou de dégagement dans le luminaire
hef	Profondeur d'ancrage effective
heure <sub>1</sub>	Profondeur du trou de forage
h <sub>min</sub>	Épaisseur minimale de l'élément en béton
T <sub>Réparer</sub>	Moment de couple à l'installation
S <sub>min</sub>	Espacement minimum autorisé
C <sub>min</sub>	Distance de bord minimale autorisée
N <sub>Rk,s</sub>	Résistance caractéristique à la traction de l'acier pour charge statique
V <sub>Rk,s</sub>	Résistance caractéristique de l'acier au cisaillement pour charge statique
τ <sub>Retour</sub>	Adhérence caractéristique dans le béton non fissuré ( uncr )
Un <sub>s</sub>	Fracture élongation
k <sub>7</sub>	Ductilité facteur
k <sub>8</sub>	Prélèvement facteur
N <sub>Rk</sub>	Résistance caractéristique à l'arrachement et cône béton pour ancrage simple
γ <sub>inst</sub>	Facteurs partiels de sécurité pour l'installation
S <sub>cr,Np</sub>	Espacement pour assurer la transmission de la résistance caractéristique d'une seule cheville sans espacement ni effets de bord en cas de rupture par arrachement
C <sub>cr,Np</sub>	Distance au bord pour garantir la transmission de la résistance à la traction caractéristique d'une seule cheville sans espacement ni effets de bord en cas de rupture par arrachement
k <sub>ungr,N</sub>	Non fissuré coefficient
S <sub>cr,N</sub>	Espacement pour assurer la transmission de la résistance à la traction caractéristique d'une cheville unique sans espacement ni effets de bord en cas de rupture du cône de béton
C <sub>cr,N</sub>	Distance au bord pour assurer la transmission de la résistance à la traction caractéristique d'une cheville unique sans espacement ni effets de bord en cas de rupture du cône en béton
S <sub>cr,sp</sub>	Espacement pour assurer la transmission de la résistance à la traction caractéristique d'une seule cheville sans espacement ni effets de bord en cas de rupture par fendage
C <sub>cr,sp</sub>	Distance au bord pour assurer la transmission de la résistance à la traction caractéristique d'une cheville unique sans espacement ni effets de bord en cas de rupture par fendage
ψ <sub>c,ucr</sub>	Facteur croissant pour le béton non fissuré
ψ <sup>0</sup> <sub>dollar</sub>	Facteur de charge soutenu
je <sub>f</sub>	Efficace longueur
F	Charge de service dans du béton non fissuré ( ucr ) ou fissuré ( cr )
δ <sub>0</sub>	Déplacement à court terme sous charge de service dans du béton non fissuré ( uncr ) ou fissuré ( cr )
δ <sub>c</sub>	Déplacement à long terme sous charge de service dans du béton non fissuré ( uncr ) ou fissuré ( cr )
ANP	Aucune performance déclarée

### Réglementation REACH n°1907/2006

Estimation client,

Nous vous informons que dans la chaîne d'approvisionnement REACH, notre société est classée DU : Utilisateur en aval.

Concernant le produit détaillé au point 1, nous vous confirmons que nous n'utilisons pas dans notre production de substances classées SVHC selon la liste candidate publiée sur le site web de l'ECHA :

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp)

Vous pouvez demander la fiche de données de sécurité du produit à notre service technique : [tek@bossong.com](mailto:tek@bossong.com) ou vous pouvez télécharger le document depuis notre site web [www.bossong.com](http://www.bossong.com).

**10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées au point 9. Cette déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour et au nom du fabricant par :**

Nom et fonction	Nom et fonction	Nom et fonction
Andrea Taddei Directeur général	Grassobbio ( Bg ) - Italie 28.03.2024	