

	DÉCLARATION DES PERFORMANCES Conformément au Règlement produits de construction n°305/2011
	DoP N°11/0344

1. Code d'identification unique du produit type :
BCR EPOXY 21

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 :
BCR + contenu en ml + EPOXY 21. Exemple: BCR 470 EPOXY 21

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :
--

Utilisation prévue	Cheville chimique pour l'ancrage de tiges filetées.								
Mesures	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
	Les profondeurs intermédiaires sont incluses.								
Type et résistance du support	Béton armé ou non armé de poids normal, classe de résistance de C20/25 minimum à C50/60 maximum conformément à la norme EN 206-1.								
Condition du matériau de base	Non fissuré (de M8 à M30) et fissuré (de M12 à M24). Catégorie sismique C2 (de M16 à M24)								
Matériau métallique de l'ancrage et condition d'exposition environnementale correspondante	Tiges filetées :								
	a) Acier au carbone zingué classe 5.8 et 8.8 selon EN ISO 898-1 pour ambiance intérieure sèche. b) Acier inoxydable A4-70 et A4-80 selon EN ISO 3506 pour ambiance intérieure sèche, mais aussi dans du béton exposé à des conditions atmosphériques extérieures (comprenant les environnements industriel et marin) ou, en intérieur, à une humidité permanente, s'il n'existe aucune condition agressive particulière. c) Acier inoxydable à haute résistance à la corrosion classe de résistance 70 selon EN ISO 3506 pour toutes les conditions environnementales.								
	Écrous et rondelles :								
	Ils doivent correspondre au matériel des tiges filetées spécifié ci-dessus selon les diverses conditions environnementales.								
Type de charge	Charge statique, quasi statique et sismique (catégorie C2)								
Température de service	a) de -40 °C à +40 °C (température max. à court terme +40 °C et température max. continue à long terme +24 °C),								
	b) de -40 °C à +80 °C (température max. à court terme +80 °C et température max. continue à long terme +50 °C),								
Catégorie d'utilisation	Catégorie 1 et 2 : béton sec, humide et trou inondé. Installation au plafond autorisée. Forage à la perceuse.								

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :
Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) - Italie - www.bossong.com

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

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :
Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :
Non 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/S a délivré l'ATE-11/0344 sur la base de EAD 330499-01-0601.
TZUS (n°1020) a effectué :
la détermination du produit type selon des essais de type (y compris l'échantillonnage), des calculs de type, des valeurs déterminées par des tableaux ou une documentation descriptive du produit ; l'inspection initiale de l'établissement de production et du contrôle de la production en usine ; la surveillance, l'évaluation et la vérification continue du contrôle de la production en usine, avec système d'attestation 1 et a délivré le certificat de conformité n°1020-CPR-090-043637.

9. Performances déclarées :

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330499-01-0601										
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES		PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE-11/0344								
Paramètres d'installation		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 [-] Catégorie 1		1,00								
γ ₂ [-] Catégorie 2		1,20								
Résistance aux charges de traction		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Résistance combinée à l'arrachement et cône de béton										
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] béton C20/25 Plage de température -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)		12,0	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] béton C20/25 Plage de température -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)		9,0	8,5	8,5	8,5	7,0	7,0	7,0	7,0	
ψ _{c,ucr} C30/37 [-]		1,08								
ψ _{c,ucr} C40/50 [-]		1,15								
ψ _{c,ucr} C50/60 [-]		1,19								
τ _{Rk,cr} [N/mm ²] béton C20/25 Plage de température -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)		-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	
τ _{Rk,cr} [N/mm ²] béton C20/25 Plage de température -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)		-	-	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-	
ψ _{c,cr} C30/37 [-]		1,00								
ψ _{c,cr} C40/50 [-]		1,00								
ψ _{c,cr} C50/60 [-]		1,00								

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330499-01-0601								
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE-11/0344							
Résistance aux charges de traction Résistance au fendage (fissuration béton)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
$S_{cr,sp}$ [mm]	si $h = h_{min}$ - $S_{cr,sp} = 4 h_{ef}$ si $h_{min} \leq h < 2 h_{ef}$ - $S_{cr,sp} =$ valeur interpolée si $h \geq 2 h_{ef}$ - $S_{cr,sp} = 2 h_{ef}$							
$C_{cr,sp}$ [mm]	0,50 $S_{cr,sp}$							
Résistance aux charges de cisaillement Rupture du béton par effet de levier	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
k [-]	2,0							
Déplacements en conditions de service Charges de traction et de cisaillement	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
F_{unc} [kN] pour béton de C20/25 à 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] pour béton de C20/25 à 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			-	-	-

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330499-01-0601	
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES
Réaction au feu	Dans l'application finale, les épaisseurs de la couche de produit sont d'environ 1 ± 2 mm et la plupart de ces produits sont répertoriés en classe A1 conformément à la décision de la CE 96/603/CE. Par conséquent, on suppose que le matériau liant (résine synthétique ou mélange de résine synthétique et de ciment) en relation avec l'ancrage en métal, lors de l'utilisation finale de l'application, ne contribue en aucune façon au développement du feu ou à un incendie complètement développé et n'a aucune influence sur le danger de développement de fumée.

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330499-01-0601	
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES
Résistance au feu	NPD

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : EAD 330499-01-0601			
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE-11/0344		
Résistance aux charges de traction Rupture de l'acier (tige filetée standard classe 8.8 avec A≥12 %)	M16	M20	M24
NRK,seis [kN]	126	196	282
γM,seis [-]	1,50		
Résistance aux charges de traction Résistance combinée à l'arrachement et cône de béton	M16	M20	M24
τRK,seis [N/mm ²] béton C20/25 Plage de température -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)	2,9	2,8	2,6
τRK,seis [N/mm ²] béton C20/25 Plage de température -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)	2,2	2,1	2,0
ψ _{c,cr} C30/37 [-]	1,00		
ψ _{c,cr} C40/50 [-]	1,00		
ψ _{c,cr} C50/60 [-]	1,00		
Résistance aux charges de cisaillement Rupture de l'acier sans effet de levier (tige filetée standard classe 8.8 avec A≥12 %)	M16	M20	M24
VRK,seis [kN]	25	39	56
γM,seis [-]	1,25		

Déplacements sous charges de traction et de cisaillement catégorie sismique C2

Diamètre			M16	M20	M24
Déplacement DLS	δ _{N,seis(DLS)}	[mm]	0,26	0,25	0,24
Déplacement ULS	δ _{N,seis(ULS)}	[mm]	0,37	0,45	0,56

Diamètre			M16	M20	M24
Déplacement DLS	δ _{V,seis(DLS)}	[mm]	2,41	2,39	2,21
Déplacement ULS	δ _{V,seis(ULS)}	[mm]	8,30	7,29	7,42

LÉGENDE SYMBOLES	
d	Diamètre du boulon ou de la partie filetée
d ₀	Diamètre de perçage
d _{fix}	Diamètre de perçage dans l'objet à fixer
h _{ef}	Profondeur d'ancrage effective
h ₁	Profondeur du trou
h _{min}	Épaisseur minimum du support en béton
T _{inst}	Couple de serrage
t _{fix}	Épaisseur de la pièce à fixer
S _{min}	Entraxe minimum
C _{min}	Distance au bord minimum
S _{cr.sp}	Distance entre axes pour assurer la transmission de la charge caractéristique par fendage du béton pour un seul ancrage
C _{cr.sp}	Distance à un bord libre pour assurer la transmission de la charge caractéristique par fendage du béton pour un seul ancrage
τ _{Rk,ucr}	Résistance caractéristique d'adhérence dans le béton non fissuré classe C20/25
τ _{Rk,cr}	Résistance caractéristique d'adhérence dans le béton fissuré classe C20/25
γ ₂	Coefficient partiel de sécurité relatif à l'installation de l'ancrage
ψ _{c,ucr}	Facteur d'augmentation pour les classes de béton non fissuré
ψ _{c,cr}	Facteur d'augmentation pour les classes de béton fissuré
k	Facteur pour rupture du béton en bord de dalle
F	Charge de service dans du béton non fissuré (ucr) ou dans du béton fissuré (cr)
δ ₀	Déplacement à court terme sous charge de service dans du béton non fissuré (uncr) ou dans du béton fissuré (cr)
δ _∞	Déplacement à long terme sous charge de service dans du béton non fissuré (uncr) ou dans du béton fissuré (cr)
seis	Action sismique
NPD	Performances non déclarées

Règlement REACH n°1907/2006

Cher client,

Nous vous informons que notre société, au sein de la chaîne d'approvisionnement du règlement REACH, est considérée comme utilisateur en aval de substances et mélanges.

La fiche de sécurité du produit peut être réclamée auprès de notre bureau technique : tek@bossong.com ou bien être téléchargée depuis notre site internet www.bossong.com.

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

Nom et fonction	Date et lieu de délivrance	Signature
Andrea Taddei Directeur général	Grassobbio (Bg) - Italie 01.01.2023	