

	FICHA TÉCNICA
	CÓDIGO ARTIGO:BCR-300 EC EAN:8034013850064
	RESINA QUIMICA POLLY BOSSONG CE 300 ml

1. Código de identificação único do tipo de produto:
BCR POLI SF

2. Tipo, lote ou número de série ou qualquer outro elemento que permita a identificação do produto de construção exigido nos termos do Artigo 11.º, n.º 4:
BCR + conteúdo em ml + POLY SF. Exemplo BCR 400 POLY SF

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, conforme previsto pelo fabricante:
--

Tipo genérico e uso		Âncora colada para ancoragem de haste rosca.						
Tamanho coberto		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
hef [mm]	min	60	70	80	80	100	120	145
	máx.	160	200	240	280	320	400	480

Material base e classe de resistência	Betão armado ou não armado de peso normal da classe de resistência C20/25 no mínimo e C50/60 no máximo de acordo com EN 206-1.
Condição do material base	Não rachado de M8 a M24
Material metálico da âncora e exposição ambiental correspondente	Haste rosca: X1) Estruturas sujeitas a condições internas secas: elementos em aço galvanizado (galvanizado ou galvanizado a quente) e aço inoxidável A2, A4 ou aço de alta resistência à corrosão (HCR). X2) Estruturas sujeitas a exposição atmosférica externa (incluindo ambiente industrial e marítimo) e condições internas permanentemente molhadas, se não houver condições particularmente agressivas: Elementos em aço inoxidável A4 ou aço de alta resistência à corrosão (HCR). X3) Estruturas sujeitas à exposição atmosférica externa (incluindo ambiente industrial e marinho) e a condições internas permanentemente molhadas, caso existam outras condições agressivas particulares. Tais condições particularmente agressivas são, por exemplo, imersão permanente, alternada em água do mar ou na área de pulverização de água do mar, atmosfera de cloreto de piscinas ou ambientes interiores com poluição química (por exemplo, em instalações de dessulfuração ou túneis rodoviários onde são utilizados materiais descongelantes): Elementos em aço resistente à corrosão (ACNUR)
Tipo de carregamento	Carregamento estático ou quase estático
Faixa de temperatura de serviço	a) da -40°C a +50°C (temperatura máxima de curto prazo +50°C e temperatura máxima de longo prazo +40°C).
Usar categoria	Categoria 1: concreto seco e úmido. A instalação suspensa é permitida até M24. Perfuração com furadeira de martelo

4. Nome, nome comercial registado ou marca registada e endereço de contacto do fabricante, conforme exigido nos termos do artigo 11(5):

Bossong SpA - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) – Itália – www.bossong.com

5. Se for caso disso, nome e endereço de contacto do representante autorizado cujo mandato abrange as tarefas especificadas no Artigo 12.º, n.º 2:

Não aplicável

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da constância do desempenho do produto de construção, conforme estabelecido no Anexo V:

Sistema 1

7. No caso da declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

Não aplicável

8. No caso da declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual foi emitida uma Avaliação Técnica Europeia foi emitido

ETA-Danmark emitiu l'ETA-15/0560 com base no EAD 330499-01-0601

TZUS (nº1020) realizado:

a determinação do tipo de produto com base em ensaios de tipo (incluindo amostragem), cálculo de tipo, valores tabelados ou documentação descritiva do produto; a inspeção inicial da fábrica e do controle de produção da fábrica; a vigilância contínua; avaliação e aprovação do controle de produção da fábrica; no sistema 1 e emitir o certificado de conformidade nº 1020-CPR-090-043641.

9. Desempenho declarado:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HARMONIZADA: EAD 330499-01-0601

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS	DESEMPENHO SEGUNDO ETA-15/0560						
Parâmetros de instalação d	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
[mm] d0	8	10	12	14	16	20	24
[mm] dfix	10	12	14	16	18	22-24	28
[mm] h1	9	12	14	16	18	22	26
[mm]	hef + 5 mm						
hmin [mm]	MÁX { hef + 30 mm; $\bar{y}$ 100mm; hef + 2d0 }						
Tintura [Nm]	10	20	40 40 80	60 75 75 40 50	50 1,20	130	200
Smin [mm]	40	50				90	115
Cmin [mm]	40	40				55	60
$\bar{y}$ inst [-] Categoria I1							
Resistência para carga de tração	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Resistência característica do aço							
Classe de aço 4,8 NRk,s [kN]	15	23	34	46	63	98	141
Classe de aço 5,8 NRk,s [kN]	18	29	42	58	78	122	176
Classe de aço 8,8 NRk,s [kN]	29	46	67	92	126	196	282
Aço inoxidável A2, A4, HCR classe 50 NRk,s [kN]	18	29	42	58	78	122	176
Aço inoxidável A2, A4, HCR classe 70 NRk,s [kN]	26	41	59	81	110	171	247
Aço inoxidável A4, classe HCR 80 NRk,s [kN]	29	46	67	92	126	196	282

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HARMONIZADA: EAD 330499-01-0601							
CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS		DESEMPENHO SEGUNDO ETA-15/0560					
Resistência para carga de cisalhamento		M8	M10	M12	M14	M16	M20
Resistência característica do aço sem braço de alavanca							
Classe de aço 4,8 V0 Rk,s [kN]		7	12	17	23	31	49
Classe de aço 5,8 V0 Rk,s [kN]		9	14	21	29	39	61
Classe de aço 8,8 V0 Rk,s [kN]		15	23	34	46	63	98
Aço inoxidável A2, A4, HCR classe 50 V0 Rk,s [kN]		9	14	21	29	39	61
Aço inoxidável A2, A4, HCR classe 70 V0 Rk,s [kN]		13	20	29	40	55	86
Aço inoxidável A4, classe HCR 80 V0 Rk,s [kN]		15	23	34	46	63	98
k7		1,0					
Resistência para carga de cisalhamento		M8	M10	M12	M14	M16	M20
Resistência característica do aço com braço de alavanca							
Classe de aço 4,8 M0 Rk,s [Nm]		15	30	52	83	133	260
Classe de aço 5,8 M0 Rk,s [Nm]		19	37	66	104	166	324
Classe de aço 8,8 M0 Rk,s [Nm]		30	60	105	167	266	519
Aço inoxidável A2, A4, HCR classe 50 M0 Rk,s [Nm]		19	37	66	104	166	324
Aço inoxidável A2, A4, HCR classe 70 M0 Rk,s [Nm]		26	52	92	146	233	454
Aço inoxidável A4, classe HCR 80 M0 Rk,s [Nm]		30	60	105	167	266	519
Resistência para carga de tração		M8	M10	M12	M14	M16	M20
Resistência característica para arrancamento combinado e ruptura do cone de concreto							
ȳRk,ucr [N/mm ²] concreto C20/25		12,0	12,0	11,0	10,0	9,0	8,0
Faixa de temperatura -40°C/+50°C (Tmlp = 40°C)							
ȳc,ucr/cr [-]		1,00					
ȳȳ sus Faixa de temperatura -40°C/+50°C		0,74					
Resistência para carga de tração		M8	M10	M12	M14	M16	M20
Resistência característica para ruptura do cone de concreto							
kucr,N		11,0					
Ccr,N		1,5 hef					
Scr,N		3,0 hef					
Resistência para carga de tração		M8	M10	M12	M14	M16	M20
Resistência característica para falha de divisão							
Scr,sp [mm]	se h = hmin	Scr,sp = 4,0 hef					
	se hmin < h < 2 hmin	Scr,sp = valor interpolado					
	se h ≥ 2 hmin	Scr,sp = Scr,Np= 20 d(ȳRk,ucr /7,5) ^{0,5} ȳ 3 hef					
Ccr,sp [mm]		0,5 Scr,sp					

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HARMONIZADA: EAD 330499-01-0601							
CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS	DESEMPENHO SEGUNDO ETA-15/0560						
Resistência para carga de cisalhamento	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Resistência característica à falha de arrancamento do concreto k8 [-]	2,0						
Resistência para carga de cisalhamento	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Resistência característica para ruptura de borda lf [mm]	lf = hef e $\geq 12 d_{nom}$						
Deslocamento sob carga de serviço Carga de tração	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$\gamma_{N0,unc}$ [mm/(N/mm ²)]	0,025	0,025	0,032	0,030	0,039	0,039	0,050
$\gamma_{Ny,unc}$ [mm/(N/mm ²)]	0,061	0,061	0,066	0,073	0,081	0,081	0,091
Deslocamento sob carga de serviço Carga de cisalhamento	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$\gamma_{V0,unc}$ [mm/(N/mm ²)]	0,033	0,021	0,016	0,010	0,009	0,006	0,005
$\gamma_{Vy,unc}$ [mm/(N/mm ²)]	0,049	0,031	0,025	0,016	0,013	0,009	0,007

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HARMONIZADA: EAD 330499-01-0601	
CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS	DESEMPENHO
Reação ao fogo	Na aplicação final a espessura da camada de argamassa é de cerca de 1 a 2 mm e a maior parte da argamassa é de material classificado na classe A1 de acordo com a Decisão CE 96/603/CE. Portanto, pode-se presumir que o material de ligação (argamassa sintética ou uma mistura de argamassa sintética e argamassa cimentícia) em conexão com a âncora metálica na aplicação de uso final não contribui para o crescimento do fogo ou para o incêndio totalmente desenvolvido e eles têm nenhuma influência no risco de fumaça.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HARMONIZADA: EAD 330499-01-0601 E RELATÓRIO TÉCNICO TR020	
CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS	DESEMPENHO
Resistência ao fogo	ANP

TERMINOLOGIA E SÍMBOLOS	
d	Diâmetro do parafuso de ancoragem ou diâmetro da rosca
d0	Diâmetro do furo
dfx	Diâmetro do furo de folga no acessório
hef	Profundidade efetiva de ancoragem
hl	Profundidade do furo
hmin	Espessura mínima do membro de concreto
T _{Fix}	Momento de torque para instalação
S _{min}	Espaçamento mínimo permitido
C _{min}	Distância mínima permitida da borda
N _{Rk,s}	Resistência característica à tração do aço para carga estática
V _{Rk,s}	Resistência característica ao cisalhamento do aço para carga estática
γ _{Rk}	Adesão característica em concreto não fissurado (uncr)
	Alongamento de fratura
	Fator de ductilidade
A5k7k8	Fator de saída
N _{Rk}	Resistência característica para arrancamento e cone de concreto para ancoragem simples
γ _{inst}	Fatores parciais de segurança para instalação
S _{cr,Np}	Espaçamento para garantir a transmissão da resistência característica de uma única ancoragem sem espaçamento e efeitos de borda em caso de falha no arrancamento
C _{cr,Np}	Distância da borda para garantir a transmissão da resistência à tração característica de uma única âncora sem espaçamento e efeitos de borda em caso de falha no arrancamento
k _{uncr,N}	Coefficiente não rachado
S _{cr,N}	Espaçamento para garantir a transmissão da resistência à tração característica de uma única ancoragem sem espaçamento e efeitos de borda em caso de ruptura do cone de concreto
C _{cr,N}	Distância da borda para garantir a transmissão da resistência à tração característica de uma única ancoragem sem espaçamento e efeitos de borda em caso de ruptura do cone de concreto
S _{cr,sp}	Espaçamento para garantir a transmissão da resistência à tração característica de uma única âncora sem espaçamento e efeitos de borda em caso de ruptura por fissuração
C _{cr,sp}	Distância da borda para garantir a transmissão da resistência à tração característica de uma única âncora sem espaçamento e efeitos de borda em caso de ruptura por fissuração
γ _{c,ucr}	Fator crescente para concreto não fissurado
γ _{y sus lf}	Fator de carga sustentado
	Comprimento efetivo
F	Carga de serviço em concreto não fissurado (ucr) ou fissurado (cr)
y ₀	Deslocamento de curto prazo sob carga de serviço em concreto não fissurado (uncr) ou fissurado (cr)
y _y	Deslocamento de longo prazo sob carga de serviço em concreto não fissurado (uncr) ou fissurado (cr)
NPA Sem	desempenho declarado