

**DECLARATIE DE PERFORMANTA**

In conformitate cu Regulamentul nr. 305/2011 privind Produsele pentru Constructii

DoP Nr. 18001021-1002

1. Codul unic de identificare a tipului de produs:

ANCORA CHIMICA POLYESTER SF

2. Tipul, numarul de lot sau de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului de constructii, astfel cum se prevede la articolul 11 alineatul (4):

PSF ANCORA CHIMICA DE INJECTIE DIN POLIESTER FARA STIREN DEN BRAVEN 300 ML

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului de constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum a fost prevazuta de producator:

Tipul si utilizarea generica	Ancora chimica pentru ancorarea tijelor filetate			
Dimensiune acoperita	M8	M10	M12	M16
hef [mm]	min	60	70	80
	max	160	200	240
Material de baza si clasa de rezistenta	Beton armat sau nearmat, cu greutate normala, cu clasa de rezistenta de la C20/25 minimum la C50/60 maximum, in conformitate cu EN 206-1.			
Starea materialului de baza	Beton nefisurat de la M8 la M16.			
Materialul metalic al ancorei si expunerea corespunzatoare la mediu	Tije filetate: a) Otel galvanizat cu carbon, clasa de la 4.8 la 8.8, in conformitate cu EN ISO 898-1 pentru conditii interne uscate. b) Otel inoxidabil A4-50, A4-70 si A4-80 in conformitate cu EN ISO 3506 pentru conditii interne uscate, expunere atmosferica externa (inclusiv mediu industrial si marin) sau expunere in conditii interne permanent umede, daca nu exista conditii agresive speciale. Otel inoxidabil cu rezistenta ridicata la coroziune clasa 50, 70 sau 80 in conformitate cu EN ISO 3506 pentru toate conditiile.			
	Piulite si saibe: Corespunzatoare materialului tije de ancorare mentionat mai sus pentru diferitele expuneri la mediu.			
Tipul de sarcina	Sarcina statica sau cvasi-statica.			
Gama de temperaturi de serviciu	a) -40°C pana la +50°C (temperatura maxima pe termen scurt +50°C si temperatura maxima pe termen lung +40°C),			
Categoria de utilizare	Categoria I1: beton uscat si umed. Este permis montajul de deasupra. Perforare cu ciocanul perforator sau cu burghiul tubular.			

4. Denumirea, denumirea comerciala inregistrata sau marca comerciala inregistrata si adresa de contact a producatorului, astfel cum se cere in conformitate cu articolul 11 alineatul (5):Bostik Benelux BV Denariusstraat 11
NL-4903 RC Oosterhout**5. Daca este cazul, denumirea si adresa de contact ale reprezentantului autorizat al carui mandat acopera sarcinile specificate la articolul 12 alineatul (2):**

Nu se aplica

6. Sistemul sau sistemele de evaluare si verificare a constantei performantei produsului de constructii, astfel cum se prevede in anexa V:

Sistemul 1

7. In cazul in care declaratia de performanta se refera la un produs de constructii care face obiectul unui standard armonizat:

Nu se aplica

8. In cazul in care declaratia de performanta se refera la un produs de constructii pentru care a fost emisa un acord tehnic european:

ETA-DK a emis ETA-23/0075 pe baza EAD 330499-01-0601.

TZUS (nr. 1020) a efectuat:
determinarea tipului de produs pe baza incercarilor de tip (inclusiv prin esantionare), a calculului de tip, a valorilor tabelare sau a documentatiei descriptive a produsului; inspectia initiala a fabricii si a controlului productiei in fabrica; supravegherea continua; evaluarea si aprobarea controlului productiei in fabrica; in cadrul sistemului 1 si emiterea certificatului de conformitate nr. 1020.

9. Performanta declarata:

SPECIFICATIE TEHNICA ARMONIZATA: EAD 330499-01-0601

CARACTERISTICI ESENTIALE		PERFORMANTA CONFORM ETA-23/0075			
Parametrii de montaj		M8	M10	M12	M16
d [mm]		8	10	12	16
d ₀ [mm]		10	12	14	18
d _{fix} [mm]		9	12	14	18
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5 mm			
h _{min} [mm]		MAX { h _{ef} + 30 mm; ≥ 100 mm; h _{ef} + 2d } ₀			
T _{inst} [Nm]		10	20	40	80
t _{fix} [mm]		de la 0 la 1500 mm			
S _{min} și C _{min} [mm]		40	50	60	75
γ _{inst} [-] Categoria I1		1,00			
Rezistenta pentru sarcina de tractiune Rezistenta caracteristica a otelului		M8	M10	M12	M16
N _{Rk,s} [kN]		Rezistenta caracteristica in conformitate cu EN1992-4 și TR055			
k ₇		1,0			
Rezistenta pentru sarcina de tractiune Rezistenta caracteristica pentru ruperea combinata la tractiune si ruperea prin smulgere cu con de beton		M8	M10	M12	M16
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] beton C20/25 Interval de temperatura -40°C/+50°C (T _{mip} = +40°C)		12,0	12,0	11,0	9,0
ψ _{c,ucr} C30/37 [-]		1,04			
ψ _{c,ucr} C40/50 [-]		1,07			
ψ _{c,ucr} C50/60 [-]		1,09			
Rezistenta pentru sarcina de tractiune Rezistenta caracteristica pentru ruperea prin smulgere cu con de beton		M8	M10	M12	M16
K _{ucr,N}		11,0			
C _{cr,N}		1,5 h _{ef}			
S _{cr,N}		3,0 h _{ef}			
Rezistenta pentru sarcina de tractiune Rezistenta caracteristica pentru ruperea prin despicare		M8	M10	M12	M16
S _{cr,sp} [mm]	daca h = h _{min}	4,0 h _{ef}			
	daca h _{min} ≤ h < 2 h _{ef}	Valoarea interpolata			
	daca h ≥ 2 h _{ef}	20 d (τ _{Rk,ucr} /7,5) ^{0,5} ≤ 3 h _{ef}			
C _{cr,sp} [mm]		0,5 S _{cr,sp}			
Rezistenta pentru sarcina de forfecare Rezistenta caracteristica a otelului fara brat de parghie		M8	M10	M12	M16
V ⁰ _{Rk,s} [kN]		Rezistenta caracteristica in conformitate cu EN1992-4 și TR055			
Rezistenta pentru sarcina de forfecare Rezistenta caracteristica a otelului cu brat de parghie		M8	M10	M12	M16
M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		Rezistenta caracteristica in conformitate cu EN1992-4 și TR055			
Rezistenta pentru sarcina de forfecare Rezistenta caracteristica pentru ruperea betonului la marginea libera		M8	M10	M12	M16
l _f [mm]		l _f = h _{ef} și ≤ 12 d _{nom}			
Rezistenta pentru sarcina de forfecare Rezistenta caracteristica pentru ruperea betonului prin tragere		M8	M10	M12	M16
k ₈ [-]		2,0			
Deplasarea sub sarcina utila Sarcina de tractiune		M8	M10	M12	M16
F _{ucr} [kN] pentru beton de la C20/25 la C50/60		9,5	13,8	16,9	23,6
δ _{0,ucr} [mm]		0,30	0,30	0,35	0,35

$\delta_{\infty,ucr}$ [mm]	0,73			
Deplasarea sub sarcina utila Sarcina de forfecare	M8	M10	M12	M16
F_{ucr} [kN] pentru beton de la C20/25 la C50/60	10,5	16,6	24,1	44,8
$\delta_{0,ucr}$ [mm]	2,00			
$\delta_{\infty,ucr}$ [mm]	3,00			

SPECIFICATIE TEHNICA ARMONIZATA: EAD 330499-01-0601

CARACTERISTICI ESENTIALE	PERFORMANTA
Reactia la foc	In aplicatia finala, grosimea stratului de mortar este de aproximativ 1-2 mm, iar cea mai mare parte a mortarului este un material clasificat in clasa A1 in conformitate cu Decizia 96/603/CE. Prin urmare, se poate presupune ca materialul de lipire (mortar sintetic sau un amestec de mortar sintetic si mortar de ciment) in legatura cu ancora metalica in aplicatia finala nu contribuie in niciun fel la dezvoltarea incendiului sau la un incendiu complet dezvoltat si nu influenteaza pericolul de fum.

SPECIFICATIA TEHNICA ARMONIZATA: EAD 330499-01-0601 SI RAPORTUL TEHNIC TR020

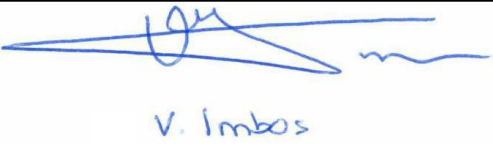
CARACTERISTICI ESENTIALE	PERFORMANTA
Rezistenta la foc	NPA

SPECIFICATIE TEHNICA ARMONIZATA: EAD 330499-01-0601

CARACTERISTICI ESENTIALE	PERFORMANTA
Calificarea pentru sarcina seismica	NPA

TERMINOLOGIE SI SIMBOLURI	
d	Diametrul surubului de ancorare sau diametrul filetului
d_0	Diametrul gaurii de foraj
d_{fx}	Diametrul orificiului de degajare din elementul de fixare
h_{ef}	Adancimea efectiva de ancorare
h_1	Adancimea orificiului forat
h_{min}	Grosimea minima a elementului de beton
T_{inst}	Momentul de torsiune la montaj
t_{fx}	Grosimea pentru fixare
S_{min}	Distanța minima admisa
C_{min}	Distanța minima admisa fata de margine
N_{Rk}	Rezistenta caracteristica la tractiune pentru ruperea combinata prin tractiune si la ruperea prin smulgere cu con de beton pentru o singura ancora
$S_{cr,Np}$	Spatierea pentru asigurarea transmiterii rezistentei caracteristice a unei singure ancore fara efecte de spatiere si de rupere a betonului la marginea libera in caz de rupere prin tractiune
$C_{cr,Np}$	Distanța fata de margine pentru asigurarea transmiterii rezistentei caracteristice la tractiune a unei singure ancore fara efecte de spatiere si de rupere a betonului la marginea libera in caz de rupere prin smulgere cu con de beton
$S_{cr,N}$	Spatierea pentru asigurarea transmiterii rezistentei caracteristice la tractiune a unei singure ancore fara efecte de spatiere si de rupere a betonului la marginea libera in caz de rupere prin smulgere cu con de beton
$C_{cr,N}$	Distanța fata de margine pentru asigurarea transmiterii rezistentei caracteristice la tractiune a unei singure ancore fara efecte de spatiere si de rupere a betonului la marginea libera in caz de rupere prin smulgere cu con de beton
$S_{cr,sp}$	Spatierea pentru asigurarea transmiterii rezistentei caracteristice la tractiune a unei singure ancore fara efecte de spatiere si de rupere a betonului la marginea libera in caz de rupere prin despicare
$C_{cr,sp}$	Distanța fata de margine pentru asigurarea transmiterii rezistentei caracteristice la tractiune a unei singure ancore, fara efecte de spatiere si de rupere a betonului la marginea libera in caz de rupere prin despicare
$\psi_{c,ucr}$	Factorul de crestere pentru betonul nefisurat
$\psi_{c,cr}$	Factorul de crestere pentru betonul fisurat
$N_{Rk,s}$	Rezistenta caracteristica a oțelului la tractiune pentru sarcina statica
$V_{Rk,s}$	Rezistenta caracteristica a oțelului la forfecare pentru sarcina statica
k_7	Factorul de ductilitate
k_8	Factorul de rupere a betonului prin tragere
$M^0_{Rk,s}$	Momentul de incovoiere caracteristic
W_{el}	Modulul de sectiune elastica
γ_{inst}	Factori de siguranta partiala pentru montaj
$k_{uncr,N}$	Coeeficientul de non-rupere
l_f	Lungimea efectiva
F	Sarcina utila in beton nefisurat (ucr) sau fisurat (cr)
δ_0	Deplasarea pe termen scurt sub sarcina utila in beton nefisurat (uncr) sau fisurat (cr)
δ_c	Deplasarea pe termen lung sub sarcina utila in beton nefisurat (uncr) sau fisurat (cr)
NPA	Nicio performanta declarata

10. Performanta produsului identificat la punctele 1 si 2 este conforma cu performanta declarata la punctul 9.
 Prezenta declaratie de performanta este emisa pe raspunderea exclusiva a producatorului identificat la punctul 4.
 Semnat pentru si in numele producatorului de catre:

Denumire si functie	Locul si data eliberarii	Semnatura
VINCENT IMBOS Managing Director	Oosterhout 03/2023	 V. Imbos