

DECLARATIE DE PERFORMANTA

Nº: **Vinylester VSF-13/0851-02**

1. Cod unic de identificare a tipului de produs: Vinylester VSF

2. Tipul, eticheta sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului asa cum este cerut de Articolul 11 (4):

Rasina vinylesterica VSF 410ml cartus coaxial – KAWOVSF410

Rasina vinylesterica VSF 280ml – KAWOVSF280

3. Utilizarea sau utilizarile preconizate conform fabricatiei produsului, in acord cu specificatiile tehnice, asa cum sunt prevazute de fabricant:

ETA-13/0851

Descriere generala	Ancora chimica pentru fixarea tijelor filetate si a armaturilor metalice in beton	
Material de baza	Beton fara fisuri de la C20/25 pana la C50/60 conform EN 206-1	
Elemente de otel: tija, piulita hexagonala si saiba		
A	Material	Otel carbon galvanizat grupa 5.8 si 8.8 conform EN ISO 898-1
	Rezistenta	Mediu uscat
B	Material	Otel inoxidabil A4-70 si A4-80 conform EN ISO 3506
	Rezistenta	Mediu intern uscat, expunere la conditii externe (inclusiv mediu industrial si marin) ori expunere permanenta in conditii de umiditate in lipsa existentei unor conditii de mediu agresive.
Elemente de otel : bare de armare	Conform EN 1992-1-1 anexa C, tabelul C, tabelele C.1 si C.2N, bare si tije drepte B si C	
Incarcare	Statice sau semi-statice	
Intervalul de temperatura	-40°C to +80°C Max. temperatura utilizare termen scurt +80°C si Max. temperatura utilizare termen lung +72°C	
Categoriile de utilizare :	Beton umed sau uscat, numai gaurire prin percutie, optiunea 7	

4. Numele, denumirea comerciala inregistrata sau marca inregistrata si datele de contact ale producatorului conform Articolului 11(5):

Rocast SRL, Sos. Pantelimon nr. 1-3, sector 2 021591 Bucuresti, Romania

www.rocast.ro

5. In cazul in care se aplica, numele si adresa de contact ale reprezentantului autorizat al carui mandat acopera sarcinile specificate in Articolul 12(2):

Nu se aplica.

6. Sistemul sau sistemele de verificare ale constantei calitative a fabricarii produsului dupa cum este specificat in Anexa V:

ETA-13/0851.

8. In cazul declaratiei de performanta privind fabricarea produsului pentru care a fost emisa Evaluarea Tehnica Europeana:

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt a emis ETA-13/0851 in baza ETAG 001 cap 5 optiunea 7 efectuata in sistemul 1.

Building Research Institute ITB (ID n° AC020) a emis Certificatul de Conformitate nr. 1488-CPD-0399/W.

9. Performante declarate:

Din ETA-13/0851

Perormante declarate conform ETAG 001 partile 1 si 5 – TR029											
Caracteristici esentiale			Performante								
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Parametrii de montaj pentru tije filetate											
D	Diametrul ancorei sau diametrul filetului	[mm]	8	10	12	16	20	24	27	30	
d ₀	Diametrul nominal a burghiului de gaurire	[mm]	10	12	14	18	24	28	32	35	
d _{fix}	Diamterul gaurii finite in armatura	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33	
d _b	Diametrul periei de otel	[mm]	12	13.3	14.9	19.3	26	30	34	37	
h _{eff}	Adancimea efectiva minima de ancorare	[mm]	60	60	70	80	90	96	108	120	
	Adancimea maxima efectiva de ancorare, temp beton >0 °C	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600	
	Adancimea maxima efectiva de ancorare, temp beton <0°C	[mm]	80	100	120	160	200	240	270	300	
h _{min}	Grosimea minima a placii de beton	[mm]	h _{ef} + 30 mm ≥ 100mm			h _{ef} + 2d _o					
T _{inst}	Valoare cuplu nominal	[Nm]	10	20	40	80	120	160	180	200	
S _{min}	Distanta minima	[mm]	0,5 h _{ef} ; ≥ 35 mm								
C _{min}	Distanta minima fata de margine	[mm]									
Inercarea la smulgere si ruperea conului de beton pentru tije filetate											
τ _{Rk,ucr}	Polyfixer VSF si VSF LT : temperatura betonului la montaj si conservare >0°C	[MPa]	11	10	10	9	8.5	7	7	7	
	Polyfixer VSF si VSF LT : temperatura betonului la montaj si conservare >-20°C	[MPa]	9	8.5	8.5	7.5	7	6	6	6	
γ ₂	Factor de siguranta partial	[-]	1	1	1	1	1.2	1.4	1.4	1.4	
ψ _{c,ucr C30/37} [-]	Factor de crestere pentru beton necrapat C30/37	[-]	1.04								
ψ _{c,ucr C40/50} [-]	Factor de crestere pentru beton necrapat C40/50	[-]	1.08								
ψ _{c,ucr C50/60} [-]	Factor de crestere pentru beton necrapat C50/60	[-]	1.10								
Rezistenta la rupere pentru tije filetate											
S _{cr,sp}	Spatiere necesara (despicare)	[mm]	2 C _{cr,sp}								
C _{cr,sp}	Distanta fata de margine (despicare)	[mm]	1,0 h _{ef} ≤ 2 h _{ef} .(2,5 - h/h _{ef}) ≤ 2,4 h _{ef}								
Disponerea fortelor de incarcare pentru tije filetate											
δ _{N0}	Dislocare pe termen scurt in beton compact	[mm/(N/mm ²)]	0.39	0.33	0.32	0.33	0.36	0.32	0.52	0.41	
δ _{N∞}	Dislocare pe termen lung in beton compact	[mm]	0.78	0.66	0.64	0.66	0.72	0.64	1.04	0.82	

Performante declarate conform ETAG 001 partea 1 si 5 – TR029

Caracteristici esentiale			Performante				
			Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Parametrii de montaj pentru bare de armare							
D	Diametrul ancorei sau diametrul filetului	[mm]	16	20	25	28	32
d ₀	Diametrul nominal a burghiului de gaurire	[mm]	20	25	30	35	40
d _b	Diametrul periei de otel	[mm]	22	26	32	37	44
h _{eff}	Adancimea efectiva minima de ancorare	[mm]	80	90	100	112	128
	Adancimea maxima efectiva de ancorare, temp beton >0 °C	[mm]	320	400	500	560	640
	Adancimea maxima efectiva de ancorare, temp beton <0°C	[mm]	160	200	250	280	300
h _{min}	Grosimea minima a placii de beton	[mm]	h _{ef} + 2d ₀				
s _{min}	Distanta minima	[mm]	0,5 h _{ef}				
c _{min}	Distanta minima fata de margine	[mm]					
Incarcarea la smulgere si ruperea conului de beton pentru barele de armare							
τ _{Rk,ucr}	Polyfixer VSF si VSF LT : temperatura betonului la montaj si conservare >0°C	[MPa]	9	8.5	7	7	6.5
	Polyfixer VSF si VSF LT : temperatura betonului la montaj si conservare >-20°C	[MPa]	7.5	7	6	6	5.5
γ ₂	Factor de siguranta partial	[-]	1	1.2	1.4	1.4	1.4
ψ _{c,ucr C30/37 [-]}	Factor de crestere pentru beton necrapat C30/37	[-]	1.04				
ψ _{c,ucr C40/50 [-]}	Factor de crestere pentru beton necrapat C40/50	[-]	1.08				
ψ _{c,ucr C50/60 [-]}	Factor de crestere pentru beton necrapat C50/60	[-]	1.10				
Rezistenta la rupere pentru barele de armare							
s _{cr,sp}	Spatiere necesara (despicare)	[mm]	2 c _{cr,sp}				
c _{cr,sp}	Distanta fata de margine (despicare)	[mm]	1,0 h _{ef} ≤ 2 h _{ef} · (2,5 - h/h _{ef}) ≤ 2,4 h _{ef}				
Disponerea fortelor de incarcare pentru barele de armare							
δ _{N0}	Dislocare pe termen scurt in beton compact	[mm/(N/mm ²)]	0.33	0.36	0.32	0.52	0.41
δ _{N∞,ucr}	Dislocare pe termen lung in beton compact	[mm]	0.66	0.72	0.64	1.04	0.82

Rezistenta la sarcina de forfecare pentru tije filetate si bare de armare							
V _{Rk,s}	Parametrii de cedare pentru forfecarea otelului	[kN]	0,5 x A _s x f _{uk}				
M ⁰ _{Rk,s}	Parametrii de cedare la indoire	[Nm]	1,2 x W _{el} x f _{uk}				
γ _{m,sV}	Factor partial de siguranta pentru cedarea la forfecarea otelului	[-]	See TR029 Section 3.2.2.2				
Limita de cedare a marginii suprafetei de beton pentru tije filetate si bare de armare							
k	Factor cedare margine suprafata beton	[-]	2.0				
Disponerea incarcarii pentru tije filetate si barele de armare							
δ _{V0}	Dislocare pe termen scurt sub sarcina de forfecare	[mm]	1.0				
δ _{V∞}	Dislocare pe termen lung sub sarcina de forfecare	[mm]	1.5				

10. Performantele produsului identificat este in conformitate cu performantele declarate la punctul 9.
Aceasta declaratie de performanta este emisa sub responsabilitatea completa a producatorului
identificat la punctul 4.

Semnat pentru si in numele producatorului:

Stefan Catanoiu – Director General – SC Rocast Srl

Bucuresti, 17.09.13