

## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. Poliester-PSF-13/0916-01

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **Poliester PSF**

2. Tipul, lotul sau seria sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții, după cum se solicită la art. 11 (4):

**Rășină poliesterică PSF cartuș coaxial 410 ml – KAWOPSF410**

**Rășină poliesterică PSF cartuș coaxial 280 ml – KAWOPSF280**

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă, după cum este prevăzut de fabricant:

Tip general	Fixare chimică pentru fixarea tijelor filetate în zidărie	
Material de bază	Beton nefisurat de la C20/25 la C50/60 conform EN 206-1:2003	
Elemente din oțel (tijă, piuliță hexagonală și șaibă)		
A	Material	Oțel carbon galvanizat clasele 5.8 și 8.8, conform EN ISO 898-1
	Durabilitate	Structuri interioare, mediu uscat
B	Material	Oțel inoxidabil A4-70 conform EN ISO 3506
	Durabilitate	Structuri interioare, mediu uscat cu expunere atmosferică (inclusiv în ambient industrial și marin) sau cu expunere la umiditate permanentă dacă nu există agenți agresivi
Încărcare	Statică sau cvasistatică	
Temperatură de lucru	Între -40°C și +80°C (temperatura maximă pentru timp scurt +80°C și temperatura maximă pentru timp îndelungat +50°C)	
Categorie de utilizare	Beton uscat și umed	

4. Numele, denumirea comercială înregistrată sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului, după cum se solicită la art. 11(5):

**Rocast SRL, Șos. Pantelimon nr. 1-3, sector 2 021591 București, România**

[www.rocast.ro](http://www.rocast.ro)

5. Dacă este cazul, numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al cărui mandat include atribuțiile specificate la art. 12(2):

Nu este cazul

6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, după cum este prevăzut în Anexa V:

Sistem 1

7. În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții reglementat de un standard armonizat:

Nu este cazul

8. În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții pentru care a fost efectuată o evaluare tehnică europeană:

ITeC Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya a emis **ETA-13/0916** pe baza ETAG 029 Ancore pentru utilizare în zidării, efectuată conform Sistem 1.

ITeC Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ID nº 1220) a emis Certificatul de conformitate nr. 1220-CPD-1340.

9. Performanță declarată:

Performanțe declarate conform ETAG 029					
Caracteristici esențiale			Performanță		
			M8	M10	M12
<b>Parametri de instalare pentru zidărie solidă</b>					
D	Diametrul șurubului de ancorare sau diametrul filetului	[mm]	8	10	12
d <sub>0</sub>	Diametrul nominal al burghiului	[mm]	10	12	14
d <sub>fix</sub>	Diametrul găurii de trecere din dispozitivul de prindere	[mm]	9	12	14
d <sub>b</sub>	Diametrul periei	[mm]	13	14	16
h <sub>ef</sub>	Adâncime efectivă de ancorare	[mm]	80	85	95
h <sub>1</sub>	Adâncimea găurii	[mm]	h <sub>ef</sub> + 5		
T <sub>inst</sub>	Moment de strângere nominal	[Nm]	4	8	10
t <sub>fix</sub>	Grosime de fixare	[mm]	>0 și <1500		
<b>Parametri de instalare pentru zidărie cu goluri/perforată</b>					
D	Diametrul șurubului de ancorare sau diametrul filetului	[mm]	8	10	12
d <sub>0</sub>	Diametrul nominal al burghiului	[mm]	16	16	20
d <sub>fix</sub>	Diametrul găurii de trecere din dispozitivul de prindere	[mm]	12	12	14
d <sub>b</sub>	Diametrul periei	[mm]	16	16	20
	Dimensiunea manșonului din plastic	[mm]	16 x 85	16 x 85	20 x 85
h <sub>ef</sub>	Adâncime efectivă de ancorare	[mm]	85	85	85
h <sub>1</sub>	Adâncimea găurii	[mm]	h <sub>ef</sub> + 5		
T <sub>inst</sub>	Moment de strângere nominal	[Nm]	4	4	6
t <sub>fix</sub>	Grosime de fixare	[mm]	>0 și <1500		

		M 8	M 10	M 12	
<b>Caracteristică Rezistență la sarcină de tracțiune și de forfecare</b>					
OPTIBRIC PV					
N <sub>Rk</sub>	Rezistență caracteristică la tracțiune	[kN]	0,6	0,6	0,6
V <sub>Rk</sub>	Rezistență caracteristică la forfecare	[kN]	2,5	4,0	3,5
γ <sub>M</sub>	Coefficient parțial de siguranță	[-]	2,5		
GERO					
N <sub>Rk</sub>	Rezistență caracteristică la tracțiune	[kN]	0,5	0,75	0,6

$V_{Rk}$	Rezistență caracteristică la forfecare	[kN]	2,0	6,0	4,5
$\gamma_M$	Coeficient parțial de siguranță		2,5		
<b>POROTHERM</b>					
$N_{Rk}$	Rezistență caracteristică la tracțiune	[kN]	0,75	0,9	0,75
$V_{Rk}$	Rezistență caracteristică la forfecare	[kN]	2,0	4,0	5,0
$\gamma_M$	Coeficient parțial de siguranță		2,5		
<b>SOLID BRICK</b>					
$N_{Rk}$	Rezistență caracteristică la tracțiune	[kN]	0,9	0,75	1,2
$V_{Rk}$	Rezistență caracteristică la forfecare	[kN]	2,5	3,0	3,5
$\gamma_M$	Coeficient parțial de siguranță		2,5		
<b>BIMATTONE / MATTONE DOPPIO</b>					
$N_{Rk}$	Rezistență caracteristică la tracțiune	[kN]	0,6	0,5	0,6
$V_{Rk}$	Rezistență caracteristică la forfecare	[kN]	3,0	3,5	3,5
$\gamma_M$	Coeficient parțial de siguranță		2,5		
<b>Poziția ancorelor: dispunere indicatoare</b>					
<b>OPTIBRIC PV</b>					
$C_{min}$	Distanță minimă la margini	[mm]	100	120	
			100		
$S_{min}$	Distanță minimă între ancore	[mm]	560		
			560		
$S_{cr}$	Distanță critică între ancore (rupere)	[mm]	200		
			200		
<b>GERO</b>					
$C_{min}$	Distanță minimă la margini	[mm]	100	120	
			100		
$S_{min}$	Distanță minimă între ancore	[mm]	276		
			276		
$S_{cr}$	Distanță critică între ancore (rupere)	[mm]	133		
			133		
<b>POROTHERM</b>					
$C_{min}$	Distanță minimă la margini	[mm]	100	120	
			100		
$S_{min}$	Distanță minimă între ancore	[mm]	450		
			450		
$S_{cr}$	Distanță critică între ancore (rupere)	[mm]	250		
			250		
<b>SOLID BRICK</b>					
$C_{min}$	Distanță minimă la margini	[mm]	120	127,5	142,5
$S_{min}$	Distanță minimă între ancore	[mm]	240	255	285
$S_{cr}$	Distanță critică între ancore (rupere)	[mm]	240	255	285
<b>BIMATTONE / MATTONE DOPPIO</b>					
$C_{min}$	Distanță minimă la margini	[mm]	100	120	
			250		
$S_{min}$	Distanță minimă între ancore	[mm]	250		
			250		

$S_{cr}$	Distanță critică între ancore (rupere)	[mm]	120
			120
			120

				M8	M10	M12
<b>Deplasare sub sarcină de tracțiune</b>						
Optibric PV	F	Sarcină de lucru admisibilă	[kN]	0,18	0,19	0,20
	$\delta_{NO}$	Deplasare în timp scurt sub sarcină de tracțiune	[mm]	0,10	0,01	0,01
	$\delta_{N\infty}$	Deplasare în timp îndelungat sub sarcină de tracțiune	[mm]	0,21	0,02 0,0	0,02
Gero	F	Sarcină de lucru admisibilă	[kN]	0,15	0,21	0,20
	$\delta_{NO}$	Deplasare în timp scurt sub sarcină de tracțiune	[mm]	0,01	0,02	0,01
	$\delta_{N\infty}$	Deplasare în timp îndelungat sub sarcină de tracțiune	[mm]	0,02	0,05	0,02
Porotherm	F	Sarcină de lucru admisibilă	[kN]	0,24	0,28	0,22
	$\delta_{NO}$	Deplasare în timp scurt sub sarcină de tracțiune	[mm]	0,01	0,01	0,01
	$\delta_{N\infty}$	Deplasare în timp îndelungat sub sarcină de tracțiune	[mm]	0,01	0,03	0,02
Solid Brick	F	Sarcină de lucru admisibilă	[kN]	0,27	0,23	0,34
	$\delta_{NO}$	Deplasare în timp scurt sub sarcină de tracțiune	[mm]	0,02	0,04	0,01
	$\delta_{N\infty}$		[mm]	0,04	0,08	0,02
Bimattone Mattone Doppio	F	Sarcină de lucru admisibilă	[kN]	0,20	0,15	0,20
	$\delta_{NO}$	Deplasare în timp scurt sub sarcină de tracțiune	[mm]	0,01	0,04	0,03
	$\delta_{N\infty}$	Deplasare în timp îndelungat sub sarcină de tracțiune	[mm]	0,02	0,08	0,06
<b>Deplasare sub sarcină de forfecare</b>						
Optibric PV	F	Sarcină de lucru admisibilă	[kN]	0,73	1,26	1,12
	$\delta_{V0}$	Deplasare în timp scurt sub sarcină de forfecare	[mm]	0,61	0,95	1,29
	$\delta_{V\infty}$	Deplasare în timp îndelungat sub sarcină de forfecare	[mm]	1,21	1,90	2,58
Gero	F	Sarcină de lucru admisibilă	[kN]	0,65	1,77	1,40
	$\delta_{V0}$	Deplasare în timp scurt sub sarcină de forfecare	[mm]	0,53	1,72	1,03
	$\delta_{V\infty}$	Deplasare în timp îndelungat sub sarcină de forfecare	[mm]	1,06	3,43	2,06
Porotherm	F	Sarcină de lucru admisibilă	[kN]	0,58	1,16	1,46
	$\delta_{V0}$	Deplasare în timp scurt sub sarcină de forfecare	[mm]	0,46	0,85	1,26
	$\delta_{V\infty}$	Deplasare în timp îndelungat sub sarcină de forfecare	[mm]	0,93	1,71	2,51
Solid Brick	F	Sarcină de lucru admisibilă	[kN]	0,83	0,86	1,08

	$\delta_{v0}$	Deplasare în timp scurt sub sarcină de forfecare	[mm]	0,53	1,94	0,61
	$\delta_{v\infty}$	Deplasare în timp îndelungat sub sarcină de forfecare	[mm]	1,07	3,87	1,23
Bimattone Mattone Doppio	F	Sarcină de lucru admisibilă	[kN]	0,92	1,07	1,05
	$\delta_{v0}$	Deplasare în timp scurt sub sarcină de forfecare	[mm]	0,82	1,40	1,12
	$\delta_{v\infty}$	Deplasare în timp îndelungat sub sarcină de forfecare	[mm]	1,63	2,80	2,24

10. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este conformă cu performanța declarată la punctul 9. Prezenta declarație de performanță este emisă sub răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Stefan Catanoiu – Director General – SC Rocast Srl  
Bucuresti, 17.09.13