

Izjava o lastnostih

PROFIX-DOP 110400.19-si

1. Nedvoumna identifikacijska koda tipa izdelka

Betonski vijak PBS Profix

2. Številka tipa, šarže ali serijska številka oz. druga oznaka za identifikacijo gradbenega proizvoda

Številka izdelka: 110.401.xxxxx, 110.404.xxxxx, 110.405.xxxxx, 110.406.xxxxx, 110.407.xxxxx
Številka šarže: Glejte embalažo

3. Uporaba ali uporabe gradbenega proizvoda, kot jih je predvidel proizvajalec v skladu z veljavnimi usklajenimi tehničnimi specifikacijami

Tip izdelka:	betonski vijak
Namen uporabe:	betonski vijak za uporabo v razpočenem in nerazpočenem betonu
Opcija/kategorija	Opcija 1/seizmika C1 in C2
Obremenitev:	statična oz. kvazi statična Odpornost proti požaru razred A1
Material:	PBS so betonski mozniki. Sidra so izdelana iz cinkanega ali s cinkom obloženega jekla (Delta Protekt).
Zaščita proti požaru:	Betonski vijak izpolnjuje zahteve razreda A1/odpornosti proti požaru R120

4. Ime, registrirano trgovsko ime ali registrirana blagovna znamka in kontaktni naslov proizvajalca

PROFIX AG, Kanalstrasse 23, CH-4415 Lausen
Telefon: +41 61 500 20 20, telefaks +41 61 500 20 21
E-pošta: info@profix.swiss
Splet: www.profix.swiss

5. Če je treba ime in kontaktni naslov pooblaščenca

6. Sistem ali sistemi za ocenjevanje in preverjanje lastnosti gradbenega proizvoda v skladu s Prilogo V

Sistem 1

7. V primeru izjave o lastnostih, ki se nanaša na gradbeni proizvod, za katerega velja harmonizirani standard

8. V primeru izjave o lastnostih za gradbeni proizvod, za katerega je bila izdana evropska tehnična ocena

Ocenjevalni organ 1488 je izdal naslednje:

- EAD-330232-00-0601 mehansko sidro za beton
- ETA-19/0551

na osnovi

- i) ocene zmogljivosti gradbenega proizvoda na podlagi preskušanja (vključno z vzorčenjem), izračuna, vrednostnih tabel ali dokumentacije o specifikaciji proizvoda
- ii) začetnega pregleda proizvodnega obrata in kontrole proizvodnje v tovarni.
- iii) stalnega nadzora, ocenjevanja in vrednotenja tovarniške proizvodne kontrole.

9. Navedena lastnost

Značilna natezna trdnost v nepoškodovanem in razpokanem betonu razred C20/25 do C50/60, projektna metoda A

MERE			PBS-05		PBS-06		PBS-08		PBS-10		PBS-14	
Nominalna globina vstavljanja	h_{nom}	[mm]	43	43	55	50	70	55	85	75	120	
Nastavitev												
Skupno najv. Debelina finih nastavitev	t_{adj}	[mm]	10	-	10	-	10	-	10	-	10	
Najv. Število finih nastavitev	n_s	[-]	2	-	2	-	2	-	2	-	2	
Odpoved jekla												
Značilna natezna trdnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	25,5	35,4		60,4		82,4		157,0		
Količnik varnosti dela	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,4	1,4		1,4		1,4		1,5		
Odpoved jekla zaradi izvlečenja												
Značilna natezna trdnost v nerazpokanem betonu razreda C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	7,0	-) ²⁾	12,0	-) ²⁾	-) ²⁾	-) ²⁾	-) ²⁾	-) ²⁾	-) ²⁾	
Značilna natezna trdnost v razpokanem betonu razreda C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	4,5	-) ²⁾	7,0	7,0	13,0	8,0	-) ²⁾	13,0	-) ²⁾	
Varnostni faktor namestitve	γ_{inst}	[-]	1,2	1,0		1,0		1,0		1,0		
Faktor povišanja	beton C30/37	ψ_c	[-]	1,08		1,08		1,08		1,08		
	beton C40/50		[-]	1,15		1,15		1,15		1,15		
	beton C50/60		[-]	1,19		1,19		1,19		1,19		
Odpoved betonskega stožca in razpoke												
Efektivna globina sidranja	h_{ef}	[mm]	32	32	42	36	53	40	65	54	92	
Faktor nerazpokanega betona	$k_{ucr,N}$	[-]	11,0	11,0		11,0		11,0		11,0		
Faktor razpokanega betona	$k_{cr,N}$	[-]	7,7	7,7		7,7		7,7		7,7		
Varnostni faktor namestitve	γ_{inst}	[-]	1,2	1,0		1,0		1,0		1,0		
Osna razdalja	Značilna odpoved betonskega stožca	$s_{cr,N}$	[mm]	90	90	126	112	160	120	196	165	276
	Značilne razpoke	$s_{cr,sp}$	[mm]	90	90	126	112	160	136	222	188	312
Razdalja robov	Značilna odpoved betonskega stožca	$c_{cr,N}$	[mm]	45	45	63	56	80	60	98	83	138
	Značilne razpoke	$c_{cr,sp}$	[mm]	45	45	63	56	80	68	111	94	156

¹⁾ V odsotnosti drugih predpisov v državi

²⁾ Napaka izvlečenja ni odločilna

Značilna natezna trdnost v nepoškodovanem in razpokanem betonu razred C20/25 do C50/60, projektna metoda A

MERE			PBS-05		PBS-06		PBS-08		PBS-10		PBS-14	
Nominalna globina vstavljanja	h_{nom}	[mm]	43	43	55	50	70	55	85	75	120	
Poškodbe jekla ob upoštevanju sil, ki delujejo brez ekscentra												
Značilna natezna trdnost	$V_{Rk,s}$	[kN]	12,7	17,7	30,2	41,2	78,5					
Faktor glede na vlečnost	k_7	[-]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8					
Količnik varnosti dela	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
Poškodbe jekla ob upoštevanju sil, ki delujejo z ekscentrom												
Značilno upogibanje	$M^{0}_{Rk,s}$	[Nm]	19,0	31,8	72,4	123,6	329,6					
Upor												
Količnik varnosti dela	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
Uničenje betona zaradi luščenja												
Količnik	k_B	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	
Varnostni faktor namestitve	γ_{Mc}	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Uničenje betonskih robov												
Zunanji premer na sidru	d_{nom}	[mm]	5	6	8	10	14					
Učinkovita dolžina moznika v primeru striženja	l_f	[mm]	43	43	55	50	70	55	85	75	120	
Varnostni faktor namestitve	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Minimalna gradbena debelina	h_{min}	[mm]	100	100	100	100	110	100	130	110	190	
Podaljšek												
Vlečna obremenitev v nerazpokanem betonu C20/25 do C50/60												
Vlečna obremenitev	N	[kN]	2,9	5,6	11,0	14,9	23,1					
Kratkotrajna napetost Premik	δ_{ND}	[mm]	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5					
Dolgotrajna napetost Premik	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,85	0,9	1,0	1,0	1,25					
Vlečna obremenitev v razpokanem betonu C20/25 do C50/60												
Vlečna obremenitev	N	[kN]	2,3	4,4	6,7	10,2	17,7					
Kratkotrajna napetost Premik	δ_{ND}	[mm]	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7					
Dolgotrajna napetost Premik	$\delta_{N\infty}$	[mm]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					
Striženje v nerazpokanem betonu C20/25 do C50/60												
Striženje	V	[kN]	5,6	8,1	11,9	18,7	35,2					
Kratkotrajna napetost Premik	δ_{V0}	[mm]	1,4	1,5	2,5	2,5	2,5					
Dolgotrajna napetost Premik	$\delta_{V\infty}$	[mm]	2,1	2,25	3,75	3,75	3,75					

¹⁾ V odsotnosti drugih predpisov v državi

Karakteristike za lastnosti potresne kategorije C1

MERE			PBS-08	PBS-10	PBS-14
Nominalna globina vstavljanja	h_{Nom}	[mm]	70	85	120
Odpoved jekla za vlečno in strižno obremenitev					
Značilna natezna trdnost	$N_{Rk,s,eq}$	[kN]	60,4	82,4	157,0
	$V_{Rk,s,eq}$	[kN]	15,1	27,4	52,3
Odpoved jekla zaradi izvlečenja					
Značilna natezna trdnost	N_{RkpEq}	[kN]	5,4	13,5	19,2
Odpoved betonskega stožca					
Učinkovita globina vstavljanja	h_{Ef}	[mm]	53	65	92
Značilna razdalja robov	$C_{cr,N}$	[mm]	$1,5 h_{Ef}$		
Značilna razdalja	$S_{cr,N}$	[mm]	$3 h_{Ef}$		
Varnostni faktor namestitve	γ_{inst}	[-]	1,0		
Uničenje betona zaradi luščenja					
Faktor	k_8	[-]	1,0	2,0	2,0
Uničenje betonskih robov					
Zunanji premer na sidru	d_{Nom}	[mm]	8	10	14
Učinkovita dolžina sidra v strižni obremenitvi	l_f	[mm]	70	85	120

Karakteristike za lastnosti potresne kategorije C2

MERE			PBS-08	PBS-10	PBS-14
Nominalna globina vstavljanja	h_{nom}	[mm]	70	85	120
Odpoved jekla za vlečno in strižno obremenitev					
Značilna natezna trdnost	$N_{Rk,s,eq}$	[kN]	60,4	82,4	157,0
	$V_{Rk,s,eq}$	[kN]	9,9	20,6	35,1
Odpoved jekla zaradi izvlečenja					
Značilna natezna trdnost	$N_{Rkp,eq}$	[kN]	1,57	4,91	14,87
Odpoved betonskega stožca					
Učinkovita globina vstavljanja	h_{ef}	[mm]	53	65	92
Značilna razdalja robov	$C_{cr,N}$	[mm]	$1,5 h_{ef}$		
Značilna razdalja	$S_{cr,N}$	[mm]	$3 h_{ef}$		
Faktor namestitve	γ_{inst}	[-]	1,0		
Uničenje betona zaradi luščenja					
Faktor	k_8	[-]	1,0	2,0	2,0
Uničenje betonskih robov					
Zunanji premer na sidru	d_{nom}	[mm]	8	10	14
Učinkovita dolžina sidra v strižni obremenitvi	l_f	[mm]	70	85	120
Premiki					
Premiki ob vlečni obremenitvi					
Premik DLS	$\delta_{N,eq}$	[mm]	0,10	0,20	0,63
Premik ULS	$\delta_{N,eq}$	[mm]	0,50	0,73	3,94
Premiki pod strižno obremenitvijo					
Premik DLS	$\delta_{V,eq}$	[mm]	2,00	3,44	4,22
Premik ULS	$\delta_{V,eq}$	[mm]	3,04	5,04	7,15

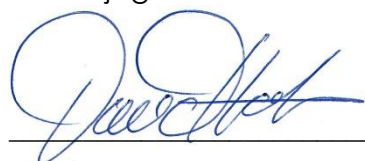
Značilna odpornost proti požaru v razpokanem in nerazpokanem betonu C20/25 do C50/60

MERE			PBS-05		PBS-06		PBS-08		PBS-10		PBS-14	
Nominalna globina vstavljanja	h_{nom}	[mm]	43	43	55	50	70	55	85	75	120	
Odpoved jekla za vlečno in strižno obremenitev $F_{Rk,s,fi} = N_{Rk,s,fi} = V_{Rk,s,fi}$												
Značilna natezna trdnost	R30	$F_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,20	0,28	0,28	0,75	0,75	1,57	1,57	3,08	3,08
	R60	$F_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,18	0,25	0,25	0,65	0,65	1,18	1,18	2,31	2,31
	R90	$F_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,14	0,20	0,20	0,50	0,50	1,02	1,02	2,00	2,00
	R120	$F_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,10	0,14	0,14	0,40	0,40	0,79	0,79	1,54	1,54
	R30	$M^0_{Rk,s,fi}$	[kNm]	0,15	0,25	0,25	0,90	0,90	2,36	2,36	6,47	6,47
	R60	$M^0_{Rk,s,fi}$	[kNm]	0,13	0,23	0,23	0,78	0,78	1,77	1,77	4,85	4,85
	R90	$M^0_{Rk,s,fi}$	[kNm]	0,10	0,18	0,18	0,60	0,60	1,53	1,53	4,20	4,20
	R120	$M^0_{Rk,s,fi}$	[kNm]	0,07	0,13	0,13	0,48	0,48	1,18	1,18	3,23	3,23
Odpoved jekla zaradi izvlačenja												
Značilna natezna trdnost	R30	$N_{Rk,p,fi}$	[kN]	1,13	1,38	1,75	1,88	3,25	2,00	4,75	3,25	8,50
	R60	$N_{Rk,p,fi}$	[kN]	1,13	1,38	1,75	1,88	3,25	2,00	4,75	3,25	8,50
	R90	$N_{Rk,p,fi}$	[kN]	1,13	1,38	1,75	1,88	3,25	2,00	4,75	3,25	8,50
	R120	$N_{Rk,p,fi}$	[kN]	0,90	1,10	1,40	1,50	2,60	1,60	3,80	2,60	6,80
Odpoved betonskega stožca												
Značilna natezna trdnost	R30	$N_{Rk,c,fi}$	[kN]	0,89	0,89	2,06	1,50	3,68	1,82	6,13	4,04	14,61
	R60	$N_{Rk,c,fi}$	[kN]	0,89	0,89	2,06	1,50	3,68	1,82	6,13	4,04	14,61
	R90	$N_{Rk,c,fi}$	[kN]	0,89	0,89	2,06	1,50	3,68	1,82	6,13	4,04	14,61
	R120	$N_{Rk,c,fi}$	[kN]	0,71	0,71	1,65	1,20	2,94	1,46	4,91	3,23	11,69
Razdalja robov												
R30 do R120	$C_{cr,fi}$	[mm]	2· h_{ef}									
Ob gašenju požara z več kot ene strani mora biti minimalna razdalja do robov ≥ 300 mm.												
Oсна razdalja moznikov												
R30 do R120	$S_{cr,fi}$	[mm]	4· h_{ef}									
Uničenje betona zaradi luščenja												
R30 do R120	k	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	

10. Lastnost izdelkov v skladu s točkama 1 in 2 ustreza deklarirani učinkovitosti v skladu s točko 9. Za pripravo te izjave o lastnostih v skladu s točko 4 je odgovoren samo proizvajalec.

Podpis za proizvajalca in v njegovem imenu:

Lausen, 04.01.2023



David Hofer,
 direktor

