VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Doba vytvrzení

Teplota pryskyřice	Doba gelace	Teplota podkladu	Doba vytvrzení
+5 až +10 °C	10 minut	+5 až +10 °C	145 minut
+10 až +15 °C	8 minut	+10 až +15 °C	85 minut
+15 až +20 °C	6 minut	+15 až +20 °C	75 minut
+20 až +25 °C	5 minut	+20 až +25 °C	50 minut
+25 až +30 °C	4 minut	+25 až +30 °C	40 minut

Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	po 24 hodinách	72,3 MPa
	po 7 dnech	77,8 MPa
Pevnost v tahu	po 24 hodinách	13,5 MPa
	po 7 dnech	15,2 MPa
Pevnost v ohybu	po 24 hodinách	29,3 MPa
	po 7 dnech	38,7 MPa
Modul pružnosti v tlaku	po 24 hodinách	5 GPa
	po 7 dnech	7 GPa
Modul pružnosti v tahu	po 24 hodinách	3,75 GPa
	po 7 dnech	3,8 GPa
Poměrné přetvoření při porušení v tahu	po 24 hodinách	6 %
	po 7 dnech	6,7 %

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Chemická odolnost

Chemické prostředí	Koncentrace	Výsledek
kyselina octová	10 %	✓
aceton	100 %	×
chlorid hlinitý	nasycený roztok	✓
dusičnan hlinitý	10 %	✓
amoniak	5 %	✓
letecké palivo	100 %	✓
benzen	100 %	×
kyselina benzoová	nasycený roztok	✓
benzylalkohol	100 %	×
chlornan sodný	5 – 15 %	C
butylalkohol	100 %	C
síran vápenatý	nasycený roztok	✓
oxid uhelnatý	plyn	✓
tetrachlormetanu	100 %	✓
chlorovaná voda	nasycený roztok	✓
chlorbenzen	100 %	×
kyselina citronová	nasycený roztok	✓
cyklohexanol	100 %	✓
nafta	100 %	✓
dietylenglykol	100 %	✓
etanol	95 %	C
	20 %	C
heptan	100 %	✓
hexan	100 %	C
kyselina chlorovodíková	10 %	✓
	15 %	✓
	25 %	C
sirovodík	100 %	✓
lněný olej	100 %	✓
mazací olej	100 %	✓
minerální olej	100 %	✓
parafín/petrolej	100 %	✓
fenol	1 %	×
kyselina fosforečná	50 %	✓
hydroxid draselný	10 % / pH 13	C
mořská voda	100 %	✓
styren	100 %	×
oxid siřičitý	10 %	✓
	5 %	✓
kyselina sírová	10 %	✓
	50 %	✓
terpentýn	100 %	C
ředidlo	100 %	✓
xylen	100 %	×

✓ = odolný do nejméně 75 °C při zachování alespoň 80% hodnoty fyzikálních vlastností
C = kontakt pouze do maximálně 25 °C
× = není odolný

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Parametry instalace

Závitové tyče

Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Průměr otvoru	$Ød_0$	[mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
Čistící kartáč	d_b		S14	S14	M20	M20	L29	L29	L29	L29
Utahovací moment	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	240	275
Minimální kotevní hloubka = 8d										
Hloubka otvoru	h_0	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
Ef. kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
Min. vzdál. od kraje	c_{min}	[mm]	35	40	50	65	80	96	110	120
Min. osová vzdál. kotev	s_{min}	[mm]	35	40	50	65	80	96	110	120
Min. tloušťka prvku	h_{min}	[mm]	h_{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h_{ef} + 2d_0			
Maximální kotevní hloubka = 20d										
Hloubka otvoru	h_0	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Ef. kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Min. vzdál. od kraje	c_{min}	[mm]	80	100	120	160	200	240	270	300
Min. osová vzdál. kotev	s_{min}	[mm]	80	100	120	160	200	240	270	300
Min. tloušťka prvku	h_{min}	[mm]	h_{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h_{ef} + 2d_0			

Betonářská výztuž

Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Průměr otvoru	$Ød_0$	[mm]	12	14	16	20	25	32	40
Čistící kartáč	d_b		S14	S14	M20	M20	L29	L29	L29
Utahovací moment	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	275
Minimální kotevní hloubka = 8d									
Hloubka otvoru	h_0	[mm]	64	80	96	128	160	200	256
Ef. kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	64	80	96	128	160	200	256
Min. vzdál. od kraje	c_{min}	[mm]	35	40	50	65	80	100	130
Min. osová vzdál. kotev	s_{min}	[mm]	35	40	50	65	80	100	130
Min. tloušťka prvku	h_{min}	[mm]	h_{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h_{ef} + 2d_0		
Maximální kotevní hloubka = 20d									
Hloubka otvoru	h_0	[mm]	160	200	240	320	400	500	640
Ef. kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	160	200	240	320	400	500	640
Min. vzdál. od kraje	c_{min}	[mm]	80	100	120	160	200	250	320
Min. osová vzdál. kotev	s_{min}	[mm]	80	100	120	160	200	250	320
Min. tloušťka prvku	h_{min}	[mm]	h_{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h_{ef} + 2d_0		

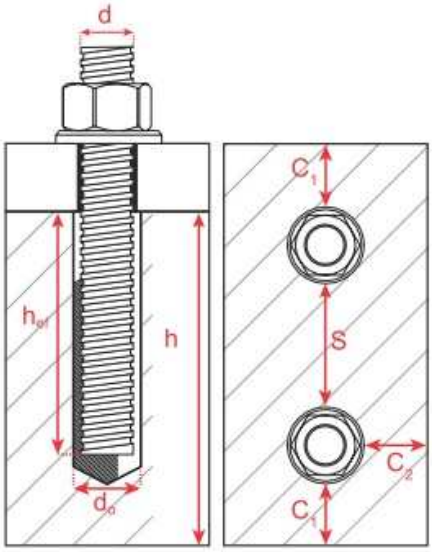
Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Parametry instalace



Porušení oceli tahem

Závitové tyče – charakteristické porušení tahem

Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Ocel třídy 4.6	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	2,0							
Ocel třídy 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,5							
Ocel třídy 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,5							
Ocel třídy 10.9	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,4							
Ocel třídy A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,9							
Ocel třídy A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,6							
Ocel třídy 1,4529	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247	321	393
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,5							

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Porušení oceli smykem

Závitové tyče – charakteristické porušení smykem										
Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Ocel třídy 4.6	$V_{Rk,s}$	[kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,67							
Ocel třídy 5.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,25							
Ocel třídy 8.8	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,25							
Ocel třídy 10.9	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,5							
Ocel třídy A4-70	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,56							
Ocel třídy A4-80	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,33							
Ocel třídy 1,4529	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124	161	196
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	[-]	1,25							

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Použití ResiFix 3EC se závitovými tyčemi

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele
Beton C20/25 bez trhlin

Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Char. únosnost spoje	$\tau_{Rk,s}$	[MPa]	10	9.5	9.5	9.0	8.5	8.0	6.5	5.5
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	[-]	1,8						2,1	

Únosnost v tahu ResiFix 3EC se závitovými tyčemi

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele
Suchý/vlhký beton C20/25 bez trhlin, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Značka	Jedn.	Velikost kotvy							
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Efektivní kotevní hloubka = 8d	h_{ef}	mm	64	80	96	128	160	192	216	240
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	16.08	23.88	34.38	57.91	85.45	115.81	119.09	124.41
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10
Efektivní kotevní hloubka = 10d	h_{ef}	mm	80	100	120	160	200	240	270	300
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	20.11	29.85	42.98	72.38	106.81	144.76	148.86	155.51
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10
Efektivní kotevní hloubka = STD	h_{ef}	mm	80	90	110	128	170	210	270	300
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	20.11	26.86	39.40	57.91	90.79	126.67	148.86	155.51
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10
Efektivní kotevní hloubka = 12d	h_{ef}	mm	96	120	144	192	240	288	324	360
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	24.13	35.81	51.57	86.86	128.18	173.72	178.64	186.61
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10
Efektivní kotevní hloubka = 14d	h_{ef}	mm	112	140	168	224	280	336	378	420
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	28.15	41.78	60.17	101.34	149.54	202.67	208.41	217.71
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10
Efektivní kotevní hloubka = 16d	h_{ef}	mm	128	160	192	256	320	384	432	480
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	32.17	47.75	68.76	115.81	170.90	231.62	238.18	248.81
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10
Efektivní kotevní hloubka = 18d	h_{ef}	mm	144	180	216	288	360	432	486	540
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	36.19	53.72	77.36	130.29	192.27	260.58	267.96	279.92
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10
Efektivní kotevní hloubka = 20d	h_{ef}	mm	160	200	240	320	400	480	540	600
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	40.21	59.69	85.95	144.76	213.63	289.53	297.73	311.02
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10

Charakteristická zatížení platí pouze pro kombinaci porušení vytržením a porušení betonového kužele dle TR029.
Je třeba uvážit všechny ostatní způsoby porušení, jako je například porušení oceli dle TR029.
Hodnoty platí pro kotvy s dodržením osových vzdáleností a vzdáleností od okraje.
Hodnoty platí pouze pro uvedené podmínky instalace. Výkon produktu může být jiný v jiných podmínkách.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Únosnost v tahu ResiFix 3EC se závitovými tyčemi, při h_{eff} = 8d

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele

Suchý/vlhký beton C20/25 bez trhlin, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Zn.	Jedn.	Velikost kotvy							
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Průměr kotvy	d	mm	8	10	12	16	20	24	27	30
Charakteristická únosnost spoje	τ_{Rk}	MPa	10.00	9.50	9.50	9.00	8.50	8.00	6.50	5.50
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	mm	64	80	96	128	160	192	216	240
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	16.08	23.88	34.38	57.91	85.45	115.81	119.09	124.41
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10
Osová vzdálenost (odštěpení betonu)	$S_{cr,sp}$	mm	192	240	288	384	480	576	648	720
Vzdálenost od kraje (odštěpení betonu)	$C_{cr,sp}$	mm	96	120	144	192	240	288	324	360
Osová vzdálenost (vytržení a kužel)	$S_{cr,Np}$	mm	185	225	270	351	426	496	503	514
Vzdálenost od kraje (vytržení a kužel)	$C_{cr,Np}$	mm	92	113	135	175	213	248	251	257

Redukční faktor pro vzdálenost od kraje

C [mm]	Velikost kotvy							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
35	0.56							
40	0.59	0.55						
50	0.66	0.60	0.56					
60	0.74	0.66	0.60					
65	0.78	0.69	0.63	0.56				
70	0.82	0.72	0.65	0.57				
80	0.90	0.78	0.70	0.61	0.56			
90	0.98	0.85	0.75	0.65	0.59			
92	1.00	0.86	0.76	0.65	0.59			
96		0.89	0.78	0.67	0.61	0.57		
100		0.91	0.80	0.68	0.62	0.58		
110		0.98	0.86	0.72	0.65	0.60	0.60	
113		1.00	0.87	0.73	0.66	0.61	0.61	
120			0.91	0.76	0.68	0.63	0.62	0.62
130			0.97	0.80	0.71	0.65	0.65	0.64
135			1.00	0.82	0.73	0.67	0.66	0.65
140				0.85	0.74	0.68	0.68	0.67
150				0.89	0.78	0.71	0.70	0.69
160				0.93	0.81	0.74	0.73	0.72
170				0.98	0.84	0.76	0.76	0.75
175				1.00	0.86	0.78	0.77	0.76
180					0.88	0.79	0.78	0.77
200					0.95	0.85	0.84	0.83
213					1.00	0.89	0.88	0.87
220						0.91	0.90	0.89
240						0.97	0.96	0.95
248						1.00	0.99	0.97
251							1.00	0.98
257								1.00

Nepřípustné

Bez redukce

Redukční faktor pro osovou vzdálenost

S [mm]	Velikost kotvy							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
35	0.67							
40	0.68	0.65						
50	0.70	0.67	0.65					
60	0.72	0.69	0.66					
65	0.73	0.70	0.67	0.63				
70	0.74	0.71	0.68	0.64				
80	0.77	0.73	0.69	0.65	0.63			
90	0.79	0.75	0.71	0.67	0.64			
96	0.80	0.76	0.72	0.67	0.64	0.62		
100	0.81	0.77	0.73	0.68	0.65	0.63		
110	0.84	0.79	0.74	0.69	0.66	0.64	0.66	
120	0.86	0.81	0.76	0.70	0.67	0.65	0.67	0.68
125	0.87	0.82	0.77	0.71	0.68	0.65	0.67	0.68
150	0.92	0.86	0.81	0.74	0.70	0.67	0.69	0.70
175	0.98	0.91	0.85	0.78	0.73	0.70	0.71	0.72
185	1.00	0.93	0.87	0.79	0.74	0.71	0.72	0.73
200		0.95	0.89	0.81	0.76	0.72	0.74	0.74
225		1.00	0.93	0.84	0.78	0.75	0.76	0.76
250			0.97	0.87	0.81	0.77	0.78	0.79
270			1.00	0.90	0.83	0.79	0.80	0.80
275				0.90	0.84	0.79	0.80	0.81
300				0.94	0.87	0.82	0.83	0.83
351				1.00	0.92	0.86	0.87	0.87
400					0.97	0.91	0.91	0.91
426					1.00	0.94	0.93	0.93
450						0.96	0.96	0.95
496						1.00	0.99	0.99
503							1.00	0.99
514								1.00

Nepřípustné

Bez redukce

Mezilehlé hodnoty lze interpolovat.

Hodnoty platí pouze v pro kombinaci porušení při vytržení a porušení betonového kužele.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje a redukční faktoru pro osovou vzdálenost platí pouze pro výše uvedený typ kotvy.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje platí pouze pro jeden blízký okraj, nelze je použít v případě více blízkých okrajů.

Blízký okraj musí být ve vzdálenosti větší či rovné minimální vzdálenosti blízkého okraje (C_{min}) dle ETA.

Hodnoty redukčního faktoru pro osovou vzdálenost jsou stanoveny pro skupinu dvou kotev bez uvažování blízkého okraje.

Osová vzdálenost kotev musí být větší či rovná minimální osové vzdálenosti (S_{min}) dle ETA.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Únosnost v tahu ResiFix 3EC se závitovými tyčemi, při h_{eff} = Std

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele

Suchý/vlhký beton C20/25 bez trhlin, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Zn.	Jedn.	Velikost kotvy							
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Průměr kotvy	d	mm	8	10	12	16	20	24	27	30
Charakteristická únosnost spoje	τ_{Rk}	MPa	10.00	9.50	9.50	9.00	8.50	8.00	6.50	5.50
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	mm	80	90	110	128	170	210	270	300
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	20.11	26.86	39.40	57.91	90.79	126.67	148.86	155.51
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10
Osová vzdálenost (odštěpení betonu)	$S_{cr,sp}$	mm	240	270	330	384	510	630	810	900
Vzdálenost od kraje (odštěpení betonu)	$C_{cr,sp}$	mm	120	135	165	192	255	315	405	450
Osová vzdálenost (vytržení a kužel)	$S_{cr,Np}$	mm	185	225	270	351	426	496	503	514
Vzdálenost od kraje (vytržení a kužel)	$C_{cr,Np}$	mm	92	113	135	175	213	248	251	257

Redukční faktor pro vzdálenost od kraje

C [mm]	Velikost kotvy							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
40	0.59							
45	0.63	0.57						
50	0.66	0.60						
55	0.70	0.63	0.58					
60	0.74	0.66	0.60					
65	0.78	0.69	0.63	0.56				
70	0.82	0.72	0.65	0.57				
80	0.90	0.78	0.70	0.61				
85	0.94	0.81	0.72	0.63	0.57			
90	0.98	0.85	0.75	0.65	0.59			
92	1.00	0.86	0.76	0.65	0.59			
100		0.91	0.80	0.68	0.62			
105		0.95	0.83	0.70	0.63	0.59		
110		0.98	0.86	0.72	0.65	0.60		
113		1.00	0.87	0.73	0.66	0.61		
120			0.91	0.76	0.68	0.63		
130			0.97	0.80	0.71	0.65		
135			1.00	0.82	0.73	0.67	0.66	
140				0.85	0.74	0.68	0.68	
150				0.89	0.78	0.71	0.70	0.69
160				0.93	0.81	0.74	0.73	0.72
170				0.98	0.84	0.76	0.76	0.75
175				1.00	0.86	0.78	0.77	0.76
200					0.95	0.85	0.84	0.83
213					1.00	0.89	0.88	0.87
225						0.93	0.92	0.90
248						1.00	0.99	0.97
251							1.00	0.98
257								1.00

Nepřípustné

Bez redukce

Redukční faktor pro osovou vzdálenost

S [mm]	Velikost kotvy							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
40	0.69							
45	0.70	0.67						
50	0.71	0.68						
55	0.72	0.69	0.66					
60	0.73	0.70	0.67					
65	0.74	0.71	0.68	0.63				
70	0.75	0.72	0.69	0.64				
80	0.78	0.73	0.70	0.65				
85	0.79	0.74	0.71	0.66	0.64			
90	0.80	0.75	0.72	0.67	0.64			
100	0.82	0.77	0.73	0.68	0.65			
105	0.83	0.78	0.74	0.69	0.66	0.64		
125	0.87	0.82	0.77	0.71	0.68	0.66		
135	0.90	0.84	0.79	0.72	0.69	0.67	0.69	
150	0.93	0.87	0.81	0.74	0.71	0.68	0.70	0.71
175	0.98	0.91	0.85	0.78	0.73	0.70	0.73	0.73
185	1.00	0.93	0.87	0.79	0.74	0.71	0.73	0.74
200		0.96	0.89	0.81	0.76	0.73	0.75	0.75
225		1.00	0.93	0.84	0.79	0.75	0.77	0.77
270			1.00	0.90	0.84	0.79	0.81	0.81
300				0.94	0.87	0.82	0.83	0.83
351				1.00	0.92	0.87	0.88	0.87
400					0.97	0.91	0.92	0.91
426					1.00	0.94	0.94	0.93
450						0.96	0.96	0.95
496						1.00	0.99	0.99
503							1.00	0.99
514								1.00

Nepřípustné

Bez redukce

Mezilehlé hodnoty lze interpolovat.

Hodnoty platí pouze v pro kombinaci porušení při vytržení a porušení betonového kužele.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje a redukční faktoru pro osovou vzdálenost platí pouze pro výše uvedený typ kotvy.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje platí pouze pro jeden blízký okraj, nelze je použít v případě více blízkých okrajů.

Blízký okraj musí být ve vzdálenosti větší či rovné minimální vzdálenosti blízkého okraje (C_{min}) dle ETA.

Hodnoty redukčního faktoru pro osovou vzdálenost jsou stanoveny pro skupinu dvou kotev bez uvažování blízkého okraje.

Osová vzdálenost kotev musí být větší či rovná minimální osové vzdálenosti (S_{min}) dle ETA.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Únosnost v tahu ResiFix 3EC se závitovými tyčemi, při h_{eff} = 20d

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele

Suchý/vlhký beton C20/25 bez trhlin, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Zn.	Jedn.	Velikost kotvy							
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Průměr kotvy	d	mm	8	10	12	16	20	24	27	30
Charakteristická únosnost spoje	τ_{Rk}	MPa	10.00	9.50	9.50	9.00	8.50	8.00	6.50	5.50
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	mm	160	200	240	320	400	480	540	600
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	40.21	59.69	85.95	144.76	213.63	289.53	297.73	311.02
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.10	2.10
Osová vzdálenost (odštěpení betonu)	$S_{cr,sp}$	mm	480	600	720	960	1200	1440	1620	1800
Vzdálenost od kraje (odštěpení betonu)	$C_{cr,sp}$	mm	240	300	360	480	600	720	810	900
Osová vzdálenost (vytržení a kužel)	$S_{cr,Np}$	mm	185	225	270	351	426	496	503	514
Vzdálenost od kraje (vytržení a kužel)	$C_{cr,Np}$	mm	92	113	135	175	213	248	251	257

Redukční faktor pro vzdálenost od kraje

C [mm]	Velikost kotvy							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
80	0.90							
90	0.98							
92	1.00							
100		0.91						
110		0.98						
113		1.00						
120			0.91					
130			0.97					
135			1.00					
140								
150								
160				0.93				
170				0.98				
175				1.00				
180								
190								
200					0.95			
210					0.99			
213					1.00			
220								
230								
240						0.97		
248						1.00		
251								
257								
260								
270							1.00	
280								
290								
300								1.00

Nepřípustné

Bez redukce

Redukční faktor pro osovou vzdálenost

S [mm]	Velikost kotvy							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
80	0.79							
90	0.81							
100	0.83	0.79						
110	0.85	0.81						
120	0.87	0.83	0.79					
130	0.89	0.85	0.81					
140	0.91	0.86	0.82					
150	0.93	0.88	0.83					
160	0.95	0.90	0.85	0.79				
170	0.97	0.91	0.86	0.80				
185	1.00	0.94	0.88	0.82				
200		0.96	0.90	0.84	0.79			
225		1.00	0.94	0.86	0.82			
240			0.96	0.88	0.83	0.80		
250			0.97	0.89	0.84	0.81		
270			1.00	0.91	0.86	0.82	0.83	
275				0.92	0.86	0.83	0.83	
300				0.95	0.89	0.85	0.85	0.85
351				1.00	0.93	0.89	0.89	0.89
400					0.98	0.93	0.92	0.92
426					1.00	0.95	0.94	0.94
450						0.96	0.96	0.96
496						1.00	0.99	0.99
503							1.00	0.99
514								1.00

Nepřípustné

Bez redukce

Mezilehlé hodnoty lze interpolovat.

Hodnoty platí pouze v pro kombinaci porušení při vytržení a porušení betonového kužele.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje a redukční faktoru pro osovou vzdálenost platí pouze pro výše uvedený typ kotvy.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje platí pouze pro jeden blízký okraj, nelze je použít v případě více blízkých okrajů.

Blízký okraj musí být ve vzdálenosti větší či rovné minimální vzdálenosti blízkého okraje (C_{min}) dle ETA.

Hodnoty redukčního faktoru pro osovou vzdálenost jsou stanoveny pro skupinu dvou kotev bez uvažování blízkého okraje.

Osová vzdálenost kotev musí být větší či rovná minimální osové vzdálenosti (S_{min}) dle ETA.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Použití ResiFix 3EC se závitovými tyčemi

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele
Beton C20/25 s trhlinami

Velikost			M10	M12	M16	M20	M24
Char. únosnost spoje	$\tau_{Rk,s}$	[MPa]	4.5	4.5	4.5	4.0	4.0
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	[-]	1,8				

Únosnost v tahu ResiFix 3EC se závitovými tyčemi

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele
Suchý/vlhký beton C20/25 s trhlinami, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Značka	Jedn.	Velikost kotvy				
			M10	M12	M16	M20	M24
Efektivní kotevní hloubka = 8d	h_{ef}	mm	80	96	128	160	192
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	11.31	16.29	28.95	40.21	57.91
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 10d	h_{ef}	mm	100	120	160	200	240
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	14.14	20.36	36.19	50.27	72.38
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = STD	h_{ef}	mm	90	110	128	170	210
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	12.72	18.66	28.95	42.73	63.33
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 12d	h_{ef}	mm	120	144	192	240	288
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	16.96	24.43	43.43	60.32	86.86
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 14d	h_{ef}	mm	140	168	224	280	336
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	19.79	28.50	50.67	70.37	101.34
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 16d	h_{ef}	mm	160	192	256	320	384
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	22.62	32.57	57.91	80.42	115.81
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 18d	h_{ef}	mm	180	216	288	360	432
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	25.45	36.64	65.14	90.48	130.29
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 20d	h_{ef}	mm	200	240	320	400	480
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	28.27	40.72	72.38	100.53	144.76
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80

Charakteristická zatížení platí pouze pro kombinaci porušení vytržením a porušení betonového kužele dle TR029.
Je třeba uvážit všechny ostatní způsoby porušení, jako je například porušení oceli dle TR029.
Hodnoty platí pro kotvy s dodržením osových vzdáleností a vzdáleností od okraje.
Hodnoty platí pouze pro uvedené podmínky instalace. Výkon produktu může být jiný v jiných podmínkách.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Únosnost v tahu ResiFix 3EC se závitovými tyčemi, při h_{eff} = 8d

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele

Suchý/vlhký beton C20/25 s trhlinami, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Zn.	Jedn.	Velikost kotvy				
			M10	M12	M16	M20	M24
Průměr kotvy	d	mm	10	12	16	20	24
Charakteristická únosnost spoje	τ_{Rk}	MPa	4.50	4.50	4.50	4.00	4.00
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	mm	80	96	128	160	192
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	11.31	16.29	28.95	40.21	57.91
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Osová vzdálenost (odštěpení betonu)	$S_{cr,sp}$	mm	240	288	384	480	576
Vzdálenost od kraje (odštěpení betonu)	$C_{cr,sp}$	mm	120	144	192	240	288
Osová vzdálenost (vytržení a kužel)	$S_{cr,Np}$	mm	155	186	248	292	351
Vzdálenost od kraje (vytržení a kužel)	$C_{cr,Np}$	mm	77	93	124	146	175

Redukční faktor pro vzdálenost od kraje					
C [mm]	Velikost kotvy				
	M10	M12	M16	M20	M24
40	0.65				
50	0.74	0.66		Nepřípustné	
60	0.83	0.74			
65	0.88	0.77	0.65		
70	0.92	0.81	0.68		
77	1.00	0.87	0.72		
80		0.89	0.74	0.67	
90		0.97	0.79	0.72	
93		1.00	0.81	0.73	
96			0.83	0.74	0.67
100			0.85	0.76	0.68
110			0.91	0.81	0.72
120			0.97	0.86	0.76
124			1.00	0.88	0.78
130				0.91	0.80
140				0.97	0.85
146				1.00	0.87
150					0.89
160					0.93
170	Bez redukce				0.98
175					1.00

Redukční faktor pro osovou vzdálenost					
S [mm]	Velikost kotvy				
	M10	M12	M16	M20	M24
40	0.72				
50	0.75	0.72		Nepřípustné	
60	0.77	0.74			
65	0.78	0.75	0.71		
70	0.80	0.76	0.71		
80	0.82	0.78	0.73	0.71	
90	0.85	0.80	0.75	0.73	
96	0.86	0.82	0.76	0.73	0.70
100	0.87	0.83	0.76	0.74	0.71
110	0.89	0.85	0.78	0.75	0.72
120	0.92	0.87	0.80	0.77	0.73
130	0.94	0.89	0.81	0.78	0.74
140	0.97	0.91	0.83	0.80	0.76
150	0.99	0.93	0.85	0.81	0.77
155	1.00	0.94	0.85	0.82	0.77
160		0.95	0.86	0.82	0.78
170		0.97	0.88	0.84	0.79
180		0.99	0.89	0.85	0.80
186		1.00	0.90	0.86	0.81
190			0.91	0.86	0.82
200			0.93	0.88	0.83
220			0.96	0.90	0.85
240			0.99	0.93	0.87
248			1.00	0.94	0.88
260				0.96	0.90
280				0.98	0.92
292	Bez redukce			1.00	0.93
300					0.94
325					0.97
351					1.00

Mezilehlé hodnoty lze interpolovat.

Hodnoty platí pouze v pro kombinaci porušení při vytržení a porušení betonového kužele.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje a redukční faktoru pro osovou vzdálenost platí pouze pro výše uvedený typ kotvy.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje platí pouze pro jeden blízký okraj, nelze je použít v případě více blízkých okrajů.

Blízký okraj musí být ve vzdálenosti větší či rovné minimální vzdálenosti blízkého okraje (C_{min}) dle ETA.

Hodnoty redukčního faktoru pro osovou vzdálenost jsou stanoveny pro skupinu dvou kotev bez uvažování blízkého okraje.

Osová vzdálenost kotev musí být větší či rovná minimální osové vzdálenosti (S_{min}) dle ETA.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Únosnost v tahu ResiFix 3EC se závitovými tyčemi, při h_{eff} = 8d

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele

Suchý/vlhký beton C20/25 s trhlinami, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Zn.	Jedn.	Velikost kotvy				
			M10	M12	M16	M20	M24
Průměr kotvy	d	mm	10	12	16	20	24
Charakteristická únosnost spoje	τ_{Rk}	MPa	4.50	4.50	4.50	4.00	4.00
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	mm	80	96	128	160	192
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	11.31	16.29	28.95	40.21	57.91
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Osová vzdálenost (odštěpení betonu)	$S_{cr,sp}$	mm	240	288	384	480	576
Vzdálenost od kraje (odštěpení betonu)	$C_{cr,sp}$	mm	120	144	192	240	288
Osová vzdálenost (vytržení a kužel)	$S_{cr,Np}$	mm	155	186	248	292	351
Vzdálenost od kraje (vytržení a kužel)	$C_{cr,Np}$	mm	77	93	124	146	175

Redukční faktor pro vzdálenost od kraje					
C [mm]	Velikost kotvy				
	M10	M12	M16	M20	M24
40	0.65				
50	0.74	0.66		Nepřípustné	
60	0.83	0.74			
65	0.88	0.77	0.65		
70	0.92	0.81	0.68		
77	1.00	0.87	0.72		
80		0.89	0.74	0.67	
90		0.97	0.79	0.72	
93		1.00	0.81	0.73	
96			0.83	0.74	0.67
100			0.85	0.76	0.68
110			0.91	0.81	0.72
120			0.97	0.86	0.76
124			1.00	0.88	0.78
130				0.91	0.80
140				0.97	0.85
146				1.00	0.87
150					0.89
160					0.93
170	Bez redukce				0.98
175					1.00

Redukční faktor pro osovou vzdálenost					
S [mm]	Velikost kotvy				
	M10	M12	M16	M20	M24
40	0.72				
50	0.75	0.72		Nepřípustné	
60	0.77	0.74			
65	0.78	0.75	0.71		
70	0.80	0.76	0.71		
80	0.82	0.78	0.73	0.71	
90	0.85	0.80	0.75	0.73	
96	0.86	0.82	0.76	0.73	0.70
100	0.87	0.83	0.76	0.74	0.71
110	0.89	0.85	0.78	0.75	0.72
120	0.92	0.87	0.80	0.77	0.73
130	0.94	0.89	0.81	0.78	0.74
140	0.97	0.91	0.83	0.80	0.76
150	0.99	0.93	0.85	0.81	0.77
155	1.00	0.94	0.85	0.82	0.77
160		0.95	0.86	0.82	0.78
170		0.97	0.88	0.84	0.79
180		0.99	0.89	0.85	0.80
186		1.00	0.90	0.86	0.81
190			0.91	0.86	0.82
200			0.93	0.88	0.83
220			0.96	0.90	0.85
240			0.99	0.93	0.87
248			1.00	0.94	0.88
260				0.96	0.90
280				0.98	0.92
292	Bez redukce			1.00	0.93
300					0.94
325					0.97
351					1.00

Mezilehlé hodnoty lze interpolovat.

Hodnoty platí pouze v pro kombinaci porušení při vytržení a porušení betonového kužele.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje a redukční faktoru pro osovou vzdálenost platí pouze pro výše uvedený typ kotvy.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje platí pouze pro jeden blízký okraj, nelze je použít v případě více blízkých okrajů.

Blízký okraj musí být ve vzdálenosti větší či rovné minimální vzdálenosti blízkého okraje (C_{min}) dle ETA.

Hodnoty redukčního faktoru pro osovou vzdálenost jsou stanoveny pro skupinu dvou kotev bez uvažování blízkého okraje.

Osová vzdálenost kotev musí být větší či rovná minimální osové vzdálenosti (S_{min}) dle ETA.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Únosnost v tahu ResiFix 3EC se závitovými tyčemi, při h_{eff} = Std

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele

Suchý/vlhký beton C20/25 s trhlinami, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Zn.	Jedn.	Velikost kotvy				
			M10	M12	M16	M20	M24
Průměr kotvy	d	mm	10	12	16	20	24
Charakteristická únosnost spoje	τ_{Rk}	MPa	4.50	4.50	4.50	4.00	4.00
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	mm	90	110	128	170	210
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	12.72	18.66	28.95	42.73	63.33
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Osová vzdálenost (odštěpení betonu)	$S_{cr,sp}$	mm	270	330	384	510	630
Vzdálenost od kraje (odštěpení betonu)	$C_{cr,sp}$	mm	135	165	192	255	315
Osová vzdálenost (vytržení a kužel)	$S_{cr,Np}$	mm	155	186	248	292	351
Vzdálenost od kraje (vytržení a kužel)	$C_{cr,Np}$	mm	77	93	124	146	175

Redukční faktor pro vzdálenost od kraje					
C [mm]	Velikost kotvy				
	M10	M12	M16	M20	M24
45	0.69				
50	0.74			Nepřípustné	
55	0.78	0.70			
60	0.83	0.74			
65	0.88	0.77	0.65		
70	0.92	0.81	0.68		
77	1.00	0.87	0.72		
80		0.89	0.74		
85		0.93	0.76	0.69	
90		0.97	0.79	0.72	
93		1.00	0.81	0.73	
100			0.85	0.76	
105			0.88	0.79	0.70
110			0.91	0.81	0.72
120			0.97	0.86	0.76
124			1.00	0.88	0.78
130				0.91	0.80
140				0.97	0.85
146				1.00	0.87
150	Bez redukce				0.89
160					0.93
170					0.98
175					1.00

Redukční faktor pro osovou vzdálenost					
S [mm]	Velikost kotvy				
	M10	M12	M16	M20	M24
45	0.74				
50	0.75			Nepřípustné	
55	0.76	0.73			
60	0.77	0.74			
65	0.79	0.75	0.71		
70	0.80	0.77	0.71		
80	0.82	0.79	0.73		
85	0.84	0.80	0.74	0.72	
90	0.85	0.81	0.75	0.73	
100	0.87	0.83	0.76	0.74	
105	0.88	0.84	0.77	0.75	0.72
120	0.92	0.87	0.80	0.77	0.74
140	0.97	0.91	0.83	0.80	0.76
155	1.00	0.94	0.85	0.82	0.78
160		0.95	0.86	0.82	0.78
180		0.99	0.89	0.85	0.81
186		1.00	0.90	0.86	0.81
200			0.93	0.88	0.83
220			0.96	0.91	0.85
240			0.99	0.93	0.88
248			1.00	0.94	0.89
260				0.96	0.90
280				0.98	0.92
292				1.00	0.94
300					0.94
320					0.97
340	Bez redukce				0.99
351					1.00

Mezilehlé hodnoty lze interpolovat.

Hodnoty platí pouze v pro kombinaci porušení při vytržení a porušení betonového kužele.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje a redukční faktoru pro osovou vzdálenost platí pouze pro výše uvedený typ kotvy.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje platí pouze pro jeden blízký okraj, nelze je použít v případě více blízkých okrajů.

Blízký okraj musí být ve vzdálenosti větší či rovné minimální vzdálenosti blízkého okraje (C_{min}) dle ETA.

Hodnoty redukčního faktoru pro osovou vzdálenost jsou stanoveny pro skupinu dvou kotev bez uvažování blízkého okraje.

Osová vzdálenost kotev musí být větší či rovná minimální osové vzdálenosti (S_{min}) dle ETA.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Únosnost v tahu ResiFix 3EC se závitovými tyčemi, při h_{eff} = 20d

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele

Suchý/vlhký beton C20/25 s trhlinami, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Zn.	Jedn.	Velikost kotvy				
			M10	M12	M16	M20	M24
Průměr kotvy	d	mm	10	12	16	20	24
Charakteristická únosnost spoje	τ_{Rk}	MPa	4.50	4.50	4.50	4.00	4.00
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	mm	200	240	320	400	480
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	28.27	40.72	72.38	100.53	144.76
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Osová vzdálenost (odštěpení betonu)	$S_{cr,sp}$	mm	600	720	960	1200	1440
Vzdálenost od kraje (odštěpení betonu)	$C_{cr,sp}$	mm	300	360	480	600	720
Osová vzdálenost (vytržení a kužel)	$S_{cr,Np}$	mm	155	186	248	292	351
Vzdálenost od kraje (vytržení a kužel)	$C_{cr,Np}$	mm	77	93	124	146	175

Redukční faktor pro vzdálenost od kraje

C [mm]	Velikost kotvy				
	M10	M12	M16	M20	M24
77					
80				Nepřípustné	
90					
93					
100	1.00				
110					
120		1.00			
124					
130					
140					
146					
150					
160			1.00		
170					
175					
180					
190					
200				1.00	
210					
220	Bez redukce				
230					
240					1.00

Redukční faktor pro osovou vzdálenost

S [mm]	Velikost kotvy				
	M10	M12	M16	M20	M24
100	0.88				
110	0.90			Nepřípustné	
120	0.92	0.88			
130	0.95	0.90			
140	0.97	0.92			
150	0.99	0.94			
155	1.00	0.94			
160		0.95	0.88		
170		0.97	0.89		
180		0.99	0.90		
186		1.00	0.91		
190			0.92		
200			0.93	0.89	
220			0.96	0.91	
240			0.99	0.94	0.89
248			1.00	0.95	0.90
260				0.96	0.91
280				0.99	0.93
292				1.00	0.94
300					0.95
320	Bez redukce				0.97
340					0.99
351					1.00

Mezilehlé hodnoty lze interpolovat.

Hodnoty platí pouze v pro kombinaci porušení při vytržení a porušení betonového kužele.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje a redukční faktoru pro osovou vzdálenost platí pouze pro výše uvedený typ kotvy.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje platí pouze pro jeden blízký okraj, nelze je použít v případě více blízkých okrajů.

Blízký okraj musí být ve vzdálenosti větší či rovné minimální vzdálenosti blízkého okraje (C_{min}) dle ETA.

Hodnoty redukčního faktoru pro osovou vzdálenost jsou stanoveny pro skupinu dvou kotev bez uvažování blízkého okraje.

Osová vzdálenost kotev musí být větší či rovná minimální osové vzdálenosti (S_{min}) dle ETA.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Použití ResiFix 3EC s betonářskou výztuží

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele
Beton C20/25 bez trhlin

Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Char. únosnost spoje	$\tau_{Rk,s}$	[MPa]	11	9.5	9.5	9.0	8.5	8.5	5.5
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	[-]	1,8						

Únosnost v tahu ResiFix 3EC s betonářskou výztuží

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele
Suchý/vlhký beton C20/25 bez trhlin, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Značka	Jedn.	Velikost kotvy						
			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Efektivní kotevní hloubka = 8d	h_{ef}	mm	64	80	96	128	160	200	256
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	17.69	23.88	34.38	57.91	85.45	133.52	141.55
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 10d	h_{ef}	mm	80	100	120	160	200	250	320
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	22.12	29.85	42.98	72.38	106.81	166.90	176.93
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = STD	h_{ef}	mm	80	90	110	128	170	210	300
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	22.12	26.86	39.40	57.91	90.79	140.19	165.88
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 12d	h_{ef}	mm	96	120	144	192	240	300	384
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	26.54	35.81	51.57	86.86	128.18	200.28	212.32
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 14d	h_{ef}	mm	112	140	168	224	280	350	448
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	30.96	41.78	60.17	101.34	149.54	233.66	247.71
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 16d	h_{ef}	mm	128	160	192	256	320	400	512
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	35.39	47.75	68.76	115.81	170.90	267.04	283.10
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 18d	h_{ef}	mm	144	180	216	288	360	450	576
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	39.81	53.72	77.36	130.29	192.27	300.41	318.48
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Efektivní kotevní hloubka = 20d	h_{ef}	mm	160	200	240	320	400	500	640
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	44.23	59.69	85.95	144.76	213.63	333.79	353.87
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80

Charakteristická zatížení platí pouze pro kombinaci porušení vytržením a porušení betonového kužele dle TR029. Je třeba uvážit všechny ostatní způsoby porušení, jako je například porušení oceli dle TR029.
Hodnoty platí pro kotvy s dodržením osových vzdáleností a vzdáleností od okraje.
Hodnoty platí pouze pro uvedené podmínky instalace. Výkon produktu může být jiný v jiných podmínkách.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Únosnost v tahu ResiFix 3EC s betonářskou výztuží, při h_{eff} = 8d

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele

Suchý/vlhký beton C20/25 bez trhlin, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Zn.	Jedn.	Velikost kotvy						
			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Průměr kotvy	d	mm	8	10	12	16	20	25	32
Charakteristická únosnost spoje	τ_{Rk}	MPa	11.00	9.50	9.50	9.00	8.50	8.50	5.50
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	mm	64	80	96	128	160	200	256
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	17.69	23.88	34.38	57.91	85.45	133.52	141.55
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Osová vzdálenost (odštěpení betonu)	$S_{cr,sp}$	mm	192	240	288	384	480	600	768
Vzdálenost od kraje (odštěpení betonu)	$C_{cr,sp}$	mm	96	120	144	192	240	300	384
Osová vzdálenost (vytržení a kužel)	$S_{cr,Np}$	mm	192	225	270	351	426	532	548
Vzdálenost od kraje (vytržení a kužel)	$C_{cr,Np}$	mm	96	113	135	175	213	266	274

Redukční faktor pro vzdálenost od kraje							
C [mm]	Velikost kotvy						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
35	0.55						
40	0.58	0.55			Nepřípustné		
50	0.65	0.60	0.56				
60	0.72	0.66	0.60				
65	0.76	0.69	0.63	0.56			
70	0.79	0.72	0.65	0.57			
80	0.87	0.78	0.70	0.61	0.56		
90	0.95	0.85	0.75	0.65	0.59		
96	1.00	0.89	0.78	0.67	0.61		
100		0.91	0.80	0.68	0.62	0.56	
110		0.98	0.86	0.72	0.65	0.58	
113		1.00	0.87	0.73	0.66	0.59	
120			0.91	0.76	0.68	0.61	
130			0.97	0.80	0.71	0.63	0.62
135			1.00	0.82	0.73	0.64	0.63
140				0.85	0.74	0.65	0.64
150				0.89	0.78	0.68	0.67
160				0.93	0.81	0.70	0.69
170				0.98	0.84	0.73	0.72
175				1.00	0.86	0.74	0.73
180					0.88	0.76	0.74
190					0.92	0.78	0.77
200					0.95	0.81	0.79
210					0.99	0.84	0.82
213					1.00	0.85	0.83
220		Bez redukce				0.87	0.85
240						0.92	0.90
260						0.98	0.96
266						1.00	0.98
274							1.00

Redukční faktor pro osovou vzdálenost							
S [mm]	Velikost kotvy						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
35	0.65						
40	0.66	0.65			Nepřípustné		
50	0.69	0.67	0.65				
60	0.71	0.69	0.66				
65	0.72	0.70	0.67	0.63			
70	0.73	0.71	0.68	0.64			
80	0.75	0.73	0.69	0.65	0.63		
90	0.78	0.75	0.71	0.67	0.64		
100	0.80	0.77	0.73	0.68	0.65	0.61	
125	0.85	0.82	0.77	0.71	0.68	0.63	
130	0.86	0.82	0.78	0.72	0.68	0.63	0.68
150	0.91	0.86	0.81	0.74	0.70	0.65	0.69
175	0.96	0.91	0.85	0.78	0.73	0.67	0.71
192	1.00	0.94	0.88	0.80	0.75	0.69	0.72
200		0.95	0.89	0.81	0.76	0.70	0.73
225		1.00	0.93	0.84	0.78	0.72	0.75
250			0.97	0.87	0.81	0.74	0.77
270			1.00	0.90	0.83	0.76	0.79
275				0.90	0.84	0.77	0.79
300				0.94	0.87	0.79	0.81
325				0.97	0.89	0.81	0.83
351				1.00	0.92	0.84	0.85
375					0.95	0.86	0.87
400					0.97	0.88	0.89
426					1.00	0.90	0.91
450						0.93	0.93
500		Bez redukce				0.97	0.96
532						1.00	0.99
548							1.00

Mezilehlé hodnoty lze interpolovat.

Hodnoty platí pouze v pro kombinaci porušení při vytržení a porušení betonového kužele.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje a redukční faktoru pro osovou vzdálenost platí pouze pro výše uvedený typ kotvy.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje platí pouze pro jeden blízký okraj, nelze je použít v případě více blízkých okrajů.

Blízký okraj musí být ve vzdálenosti větší či rovné minimální vzdálenosti blízkého okraje (C_{min}) dle ETA.

Hodnoty redukčního faktoru pro osovou vzdálenost jsou stanoveny pro skupinu dvou kotev bez uvažování blízkého okraje.

Osová vzdálenost kotev musí být větší či rovná minimální osové vzdálenosti (S_{min}) dle ETA.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Únosnost v tahu ResiFix 3EC s betonářskou výztuží, při h_{eff} = Std

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele

Suchý/vlhký beton C20/25 bez trhlin, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Zn.	Jedn.	Velikost kotvy						
			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Průměr kotvy	d	mm	8	10	12	16	20	25	32
Charakteristická únosnost spoje	τ_{Rk}	MPa	11.00	9.50	9.50	9.00	8.50	8.50	5.50
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	mm	80	90	110	128	170	210	300
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	22.12	26.86	39.40	57.91	90.79	140.19	165.88
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Osová vzdálenost (odštěpení betonu)	$S_{cr,sp}$	mm	240	270	330	384	510	630	900
Vzdálenost od kraje (odštěpení betonu)	$C_{cr,sp}$	mm	120	135	165	192	255	315	450
Osová vzdálenost (vytržení a kužel)	$S_{cr,Np}$	mm	194	225	270	351	426	532	548
Vzdálenost od kraje (vytržení a kužel)	$C_{cr,Np}$	mm	97	113	135	175	213	266	274

Redukční faktor pro vzdálenost od kraje							
C [mm]	Velikost kotvy						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
40	0.58						
45	0.61	0.57			Nepřípustné		
50	0.65	0.60					
55	0.68	0.63	0.58				
60	0.72	0.66	0.60				
65	0.75	0.69	0.63	0.56			
70	0.79	0.72	0.65	0.57			
80	0.87	0.78	0.70	0.61			
85	0.90	0.81	0.72	0.63	0.57		
90	0.94	0.85	0.75	0.65	0.59		
97	1.00	0.89	0.79	0.67	0.61		
100		0.91	0.80	0.68	0.62		
105		0.95	0.83	0.70	0.63	0.57	
110		0.98	0.86	0.72	0.65	0.58	
113		1.00	0.87	0.73	0.66	0.59	
120			0.91	0.76	0.68	0.61	
130			0.97	0.80	0.71	0.63	
135			1.00	0.82	0.73	0.64	
140				0.85	0.74	0.65	
150				0.89	0.78	0.68	0.67
160				0.93	0.81	0.70	0.69
170				0.98	0.84	0.73	0.72
175				1.00	0.86	0.74	0.73
180					0.88	0.76	0.74
190					0.92	0.78	0.77
200					0.95	0.81	0.79
213					1.00	0.85	0.83
250		Bez redukce				0.95	0.93
266						1.00	0.98
274							1.00

Redukční faktor pro osovou vzdálenost							
S [mm]	Velikost kotvy						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
40	0.67						
45	0.68	0.67			Nepřípustné		
50	0.70	0.68					
55	0.71	0.69	0.66				
60	0.72	0.70	0.67				
65	0.73	0.71	0.68	0.63			
70	0.74	0.72	0.69	0.64			
80	0.76	0.73	0.70	0.65			
85	0.77	0.74	0.71	0.66	0.64		
90	0.78	0.75	0.72	0.67	0.64		
100	0.80	0.77	0.73	0.68	0.65		
105	0.81	0.78	0.74	0.69	0.66	0.62	
125	0.86	0.82	0.77	0.71	0.68	0.63	
150	0.91	0.87	0.81	0.74	0.71	0.66	0.70
175	0.96	0.91	0.85	0.78	0.73	0.68	0.72
194	1.00	0.94	0.88	0.80	0.75	0.70	0.73
200		0.96	0.89	0.81	0.76	0.70	0.74
225		1.00	0.93	0.84	0.79	0.72	0.76
250			0.97	0.87	0.81	0.75	0.78
270			1.00	0.90	0.84	0.76	0.79
275				0.90	0.84	0.77	0.80
300				0.94	0.87	0.79	0.81
351				1.00	0.92	0.84	0.85
400					0.97	0.88	0.89
426					1.00	0.90	0.91
450		Bez redukce				0.93	0.93
500						0.97	0.96
532						1.00	0.99
548							1.00

Mezilehlé hodnoty lze interpolovat.

Hodnoty platí pouze v pro kombinaci porušení při vytržení a porušení betonového kužele.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje a redukční faktoru pro osovou vzdálenost platí pouze pro výše uvedený typ kotvy.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje platí pouze pro jeden blízký okraj, nelze je použít v případě více blízkých okrajů.

Blízký okraj musí být ve vzdálenosti větší či rovné minimální vzdálenosti blízkého okraje (C_{min}) dle ETA.

Hodnoty redukčního faktoru pro osovou vzdálenost jsou stanoveny pro skupinu dvou kotev bez uvažování blízkého okraje.

Osová vzdálenost kotev musí být větší či rovná minimální osové vzdálenosti (S_{min}) dle ETA.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Únosnost v tahu ResiFix 3EC s betonářskou výztuží, při h_{eff} = 20d

Kombinace porušení při vytržení a porušení betonového kužele

Suchý/vlhký beton C20/25 bez trhlin, teplota -40 °C až +80 °C

Vlastnost	Zn.	Jedn.	Velikost kotvy						
			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Průměr kotvy	d	mm	8	10	12	16	20	25	32
Charakteristická únosnost spoje	τ_{Rk}	MPa	11.00	9.50	9.50	9.00	8.50	8.50	5.50
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	mm	160	200	240	320	400	500	640
Charakteristické zatížení	$N^0_{Rk,p}$	kN	44.23	59.69	85.95	144.76	213.63	333.79	353.87
Dílčí součinitel bezpečnosti	γ_{Mc}	-	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Osová vzdálenost (odštěpení betonu)	$S_{cr,sp}$	mm	480	600	720	960	1200	1500	1920
Vzdálenost od kraje (odštěpení betonu)	$C_{cr,sp}$	mm	240	300	360	480	600	750	960
Osová vzdálenost (vytržení a kužel)	$S_{cr,Np}$	mm	194	225	270	351	426	532	548
Vzdálenost od kraje (vytržení a kužel)	$C_{cr,Np}$	mm	97	113	135	175	213	266	274

Redukční faktor pro vzdálenost od kraje							
C [mm]	Velikost kotvy						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
80	0.87						
90	0.94				Nepřípustné		
97	1.00						
100		0.91					
110		0.98					
113		1.00					
120			0.91				
130			0.97				
135			1.00				
140							
150							
160				0.93			
170				0.98			
175				1.00			
180							
190							
200					0.95		
210					0.99		
213					1.00		
220							
230							
240							
250						0.95	
260						0.98	
266						1.00	
270							
274		Bez redukce					
280							
300							
320							1.00

Redukční faktor pro osovou vzdálenost							
S [mm]	Velikost kotvy						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
80	0.78						
90	0.80				Nepřípustné		
100	0.82	0.79					
120	0.86	0.83	0.79				
140	0.90	0.86	0.82				
160	0.94	0.90	0.85	0.79			
180	0.97	0.93	0.88	0.81			
194	1.00	0.95	0.90	0.83			
200		0.96	0.90	0.84	0.79		
225		1.00	0.94	0.86	0.82		
250			0.97	0.89	0.84	0.79	
270			1.00	0.91	0.86	0.80	
275				0.92	0.86	0.81	
300				0.95	0.89	0.83	
320				0.97	0.91	0.84	0.85
351				1.00	0.93	0.86	0.87
400					0.98	0.90	0.90
426					1.00	0.92	0.92
450						0.94	0.94
500		Bez redukce				0.98	0.97
532						1.00	0.99
548							1.00

Mezilehlé hodnoty lze interpolovat.

Hodnoty platí pouze v pro kombinaci porušení při vytržení a porušení betonového kužele.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje a redukční faktoru pro osovou vzdálenost platí pouze pro výše uvedený typ kotvy.

Hodnoty redukčního faktoru pro vzdálenost od kraje platí pouze pro jeden blízký okraj, nelze je použít v případě více blízkých okrajů.

Blízký okraj musí být ve vzdálenosti větší či rovné minimální vzdálenosti blízkého okraje (C_{min}) dle ETA.

Hodnoty redukčního faktoru pro osovou vzdálenost jsou stanoveny pro skupinu dvou kotev bez uvažování blízkého okraje.

Osová vzdálenost kotev musí být větší či rovná minimální osové vzdálenosti (S_{min}) dle ETA.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

VÝKONOVÁ DATA

ResiFix 3EC

Epoxy-akrylátová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě 410 ml kartuše

Kontakt

Sanax Group s.r.o.
Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín
www.sanax.cz

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.