

## SOUDAFIX VE 400-SF

Data: 04/11/2014

Lapas: 1 iš 9

### Techniniai duomenys:

Pagrindas	Vinilesteris be stireno		
Konsistencija	Vientisa pasta		
Kietėjimas	Cheminė reakcija		
(1) Tūtelės temperatūra = 15°C (2) Kietėjimo laikas ant sauso paviršiaus (20°C/65% sant. oro drėgnumas) (x2 ant drėgno paviršiaus)	<b>Temperatūra</b>	<b>Pradžia</b>	<b>Pabaiga (2)</b>
	≥-10°C (1)	90 min	24 val
	≥-5°C	90 min	14 val
	≥0°C	45 min	7 val
	≥5°C	25min	2 val
	≥10°C	15 min	80 min
	≥20°C	6 min	45 min
	≥30°C	4 min	25 min
	≥35°C	2 min	20 min
≥40°C	1.5 min	15 min	
Tankis	1.77 g/cm <sup>3</sup>		
Terminis atsparumas	-40°C iki +120°C		
Elastiškumo modulis	14000 N/mm <sup>2</sup>		
Kritinė apkrova lenkiant	15 N/mm <sup>2</sup>		
Kritinė apkrova gniuždant	100 N/mm <sup>2</sup>		

### Produkto aprašymas:

Soudafix VE 400-SF – tai dvi-komponentė ankeriavimo derva, skirta beslėgiam srieginių strypų (M8-M30), smeigių, armatūros strypų (Ø8 – Ø32), srieginių apvadų, profilių fiksavimui įvairiuose vientisuose bei tuščiaviduriuose medžiagose, tokiose kaip sveikas ar sutrūkinėjęs betonai, pilnavidurės plytos, tuščiavidurės plytos, aktytas betonai, natūralus akmuo, gipso sienos.

### Savybės:

- Paprasta naudoti
- Greitai kietėja
- Platus naudojimas, net drėgnose kiauymėse, po vandeniu bei esant žemai (iki -10°C) temperatūrai
- Be stireno (silpnai kvepiantis)
- Tūtelė yra daugkartinio naudojimo, pakanka pakeisti antgalį-maišytuvą
- Atsparus bei nepralaidus vandeniui fiksavimas
- Aukštas cheminis atsparumas
- Atsparumo ugniai klasė F120 (M8-M30)
- Europos Techninio Liudijimo Variantas 1: naudojant su sveiku ir sutrūkinėjusiu betonu
- Medžiagų skleidimo į orą vidaus sąlygomis klasė A+

### Panaudojimo sritys:

Didelių krūvių pilnaviduriuose ir vidutinių krūvių tuščiaviduriuose statybinėse medžiagose fiksavimas. Galimas beslėgis fiksavimas prie kraštų. Gali būti naudojamas kaip betono remonto priemonė.

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingu būdu, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisiimti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirma atlikti išankstinį bandymą.

## SOUDAFIX VE 400-SF

Data: 04/11/2014

Lapas: 2 iš 9

### Pristatymo forma:

*Spalva:* Susimaišius abiem komponentams būna tamsiai pilkos spalvos.

*Pakuotė:* 280 ml talpos tūtelė išspaudžiama įprastiniu silikoniniu pistoletu (12 dėžėje).

### Galiojimo laikas:

18 mėn. nuo pagaminimo datos, laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje, sausoje bei vėsioje vietoje, esant nuo +5°C iki +25°C temperatūrai.

### Paviršiai:

*Paviršiaus tipas:* Tinka visiems įprastiniams porėtiems statybiniais paviršiams, nėra gero sukibimo su lygiomis ir neporėtomis medžiagomis.

*Pobūdis:* Paviršius turi būti švarus, nuvalytas nuo dulkių ir riebalų.

### Naudojimo instrukcija:

*Naudojimo būdas:* Standartinio silikoninio pistoleto pagalba, pageidautinai atlaikančio didelę apkrovą.

*Naudojimo temperatūra:* nuo -10°C iki +35°C.

*Valymas:* Prieš sukietėjimą: pašalinti cheminio ankerio perteklių skudurėliu, po to nuvalyti vait spiritu arba acetonu. Po sukietėjimo palaukti, kol produktas pilnai išdžius, tada jis lengviau pašalinamas plaktuku bei kalto pagalba.

*Remontas:* Ta pačia medžiaga.

### Sveikatos ir saugos rekomendacijos:

Laikykitės įprastinių pramoninės higienos reikalavimų. Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose. Daugiau informacijos rasite ant pakuotės lipduko bei saugos duomenų lape.

### Pastabos:

Ant akytų paviršių, pvz. ant natūralaus akmens, gali atsirasti dėmių. Tokiems paviršiams rekomenduojame išankstinį suderinamumo testą.

### Darbo tvarka:

- Išgręžti kiaurymę pagal specifikaciją reikalavimus (parenkant reikiamą gylį, diametrą)
- Kiaurymę gerai išvalyti šepetėliu bei oro pompa.
- Prie tūtelės prisukti maišytuvo antgalį
- Pirmuosius 10 cm purkšti ant kartono, kol nepasirodys visiškai vienalytis mišinys (vienodos tamsiai pilkos spalvos)
- Jei plyta pilnavidurė: užpildyti išgręžtą kiaurymę iš apačios į viršų
- Jei plyta tuščiavidurė: įdėti sietelį ir užpildyti išgręžtos kiaurymės dugną lėtai ištraukiant statinį maišytuvą, kad mišinys skverbtųsi per sietelio skylutes
- Įstatyti tvirtinamąją detalę sukant iš kairės į dešinę ir atvirkščiai
- Sekti, kad kiaurymė pilnai užsipildytų
- Atsižvelkite į kietėjimo laiką. Nejudinti ankeruojamo strypo, kol mišinys pilnai nesukietėjo
- Leisti sukietėti medžiagos pertekliui. Po to jį lengvai pašalinsite plaktuku ir kaltu
- Pritvirtinti norimą objektą

### Montavimo parametrai srieginiams strypams:

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingu būdu, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisiimti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirma atlikti išankstinį bandymą.

**SOUDAFIX VE 400-SF**

Data: 04/11/2014

Lapas: 3 iš 9

Srieginio strypo diametras	d	mm	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Gražto diametras	$D_0$	mm	10	12	14	18	24	28	32	35
Mažiausias įleidimo ilgis nuo išorinio paviršiaus	$h_{ef, min}$	mm	60	60	70	80	90	96	108	120
Didžiausias įleidimo ilgis nuo išorinio paviršiaus	$h_{ef, max}$	mm	160	200	240	320	400	480	540	600
Mažiausias atstumas iki krašto	$C_{min}$	mm	40	50	60	80	100	120	135	150
Mažiausias ašinis atstumas	$S_{min}$	mm	40	50	60	80	100	120	135	150
Suspaudimo momentas	$T_{inst}$	Nm	10	20	40	80	120	160	180	200

**Montavimo parametrai armatūros strypams:**

Srieginio strypo diametras	d	mm	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Gražto diametras	$D_0$	mm	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Mažiausias įleidimo ilgis nuo išorinio paviršiaus	$h_{ef, min}$	mm	60	60	70	75	80	90	100	112	128
Didžiausias įleidimo ilgis nuo išorinio paviršiaus	$h_{ef, max}$	mm	160	200	240	280	320	400	480	540	640
Mažiausias atstumas iki krašto	$C_{min}$	mm	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Mažiausias ašinis atstumas	$S_{min}$	mm	40	50	60	70	80	100	125	140	160

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingu būdu, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisiimti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirma atlikti išankstinį bandymą.

## SOUDAFIX VE 400-SF

Data: 04/11/2014

Lapas: 4 iš 9

Lentelė 1: srieginių strypų būdingas atsparumas tempimui vientisame betone pagal TR029											
Srieginio strypo diametras			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
<b>Neatlaiko plienas</b>											
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 4.6	$N_{Rk, s}$	kN	15	23	34	63	98	141	184	224	
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, N}$		2.0								
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 5.8	$N_{Rk, s}$	kN	18	29	42	78	122	176	230	280	
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 8.8	$N_{Rk, s}$	kN	29	46	67	125	196	282	368	449	
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, N}$		1.5								
Būdingas atsparumas tempimui, nerūdijantis plienas A4 ir HCR, klasė 50 (>M24) bei 70 (≤M24)	$N_{Rk, s}$	kN	26	41	59	110	171	247	230	281	
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, N}$		1.87						2.86		
<b>Išnyra ankeris / strypas</b>											
Būdingas sujungimo atsparumas vientisame betone C20/25											
Sausas ir šlapias betonas	Terminis diapazonas I: 40°C - 24°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	10	12	12	12	12	11	10	9
	Terminis diapazonas II: 80°C - 50°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	7.5	9	9	9	9	8.5	7.5	6.5
	Terminis diapazonas III: 120°C - 72°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	5.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	5.5	5.0
	Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$		1.5 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>3)</sup>						
Užtvindyta kiaurymė	Terminis diapazonas I: 40°C - 24°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	7.5	8.5	8.5	8.5	Neleistinas			
	Terminis diapazonas II: 80°C - 50°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	5.5	6.5	6.5	6.5				
	Terminis diapazonas III: 120°C - 72°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	4.0	5.0	5.0	5.0				
	Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$		2.1 <sup>4)</sup>							
Didinantys veiksniai vientisam betonui $\Psi_c$	C30/37		1.04								
	C40/50		1.08								
	C50/60		1.10								
<b>Sutrupa ankeris</b>											
Atstumas nuo krašto	$C_{cr, sp}$	mm	$1.0 * h_{ef} \leq 2 * h_{ef} (2.5 - h/h_{ef}) \leq 2.8 * h_{ef}$								
Tarpai	$S_{cr, sp}$	mm	$2 C_{cr, sp}$								
Dalinis saugos veiksnys (sausas ir šlapias betonas)	$\gamma_{Msp}^{1)}$		1.5 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>3)</sup>							
Dalinis saugos veiksnys (užtvindyta kiaurymė)	$\gamma_{Msp}^{1)}$		2.1 <sup>4)</sup>				Neleistina				

- 1) Nesant vietiniams įstatymams
- 2) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.0$  įtrauktas
- 3) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.2$  įtrauktas
- 4) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.4$  įtrauktas

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingų būdų, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisiimti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirma atlikti išankstinį bandymą.

## SOUDAFIX VE 400-SF

Data: 04/11/2014

Lapas: 5 iš 9

Lentelė 2: srieginių strypų būdingas atsparumas tempimui sutrūkinėjusiame betone pagal TR029										
Srieginio strypo diametras			M12	M16	M20	M24	M27	M30		
<b>Neatlaiko plienas</b>										
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 4.6	$N_{Rk, s}$	kN	34	63	98	141	184	224		
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, N^1}$		2.0							
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 5.8	$N_{Rk, s}$	kN	42	78	122	176	230	280		
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 8.8	$N_{Rk, s}$	kN	67	125	196	282	368	449		
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, N^1}$		1.50							
Būdingas atsparumas tempimui, nerūdijantis plienas A4 ir HCR, klasė 50 (>M24) bei 70 (≤M24)	$N_{Rk, s}$	kN	59	110	171	247	230	281		
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, N^1}$		1.87				2.86			
<b>Išnyra ankeris / strypas</b>										
Būdingas sujungimo atsparumas vientisame betone C20/25										
Sausas ir šlapias betonas	Terminis diapazonas I: 40°C - 24°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5	
	Terminis diapazonas II: 80°C - 50°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5	
	Terminis diapazonas III: 120°C - 72°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	
	Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp^1}$		1.80						
Užtvindyta kiaurymė	Terminis diapazonas I: 40°C - 24°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	5.5	5.5	Neleistinas				
	Terminis diapazonas II: 80°C - 50°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	4.0	4.0					
	Terminis diapazonas III: 120°C - 72°C	$T_{Rk, unr}$	N/mm <sup>2</sup>	5.0	5.0					
	Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp^1}$		2.10						
Didinantys veiksniai vientisam betonui $\Psi_c$	C30/37						1.04			
	C40/50						1.08			
	C50/60						1.10			
<b>Sutrupa ankeris</b>										
Atstumas nuo krašto	$C_{cr, sp}$	mm	$1.0 * h_{ef} \leq 2 * h_{ef} (2.5 - h/h_{ef}) \leq 2.4 * h_{ef}$							
Tarpai	$S_{cr, sp}$	mm	$2 C_{cr, sp}$							
Dalinis saugos veiksnys (sausas ir šlapias betonas)	$\gamma_{Msp^1}$		1.8 <sup>2)</sup>							
Dalinis saugos veiksnys (užtvindyta kiaurymė)	$\gamma_{Msp^1}$		2.1 <sup>3)</sup>			Neleistina				

- 1) Nesant vietiniams įstatymams
- 2) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.0$  įtrauktas
- 3) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.2$  įtrauktas

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingų būdų, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisiimti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirma atlikti išankstinį bandymą.

## SOUDAFIX VE 400-SF

Data: 04/11/2014

Lapas: 6 iš 9

<b>Lentelė 3: būdingos šlyties apkrovos sutrūkinėjusiam bei vientisame betone pagal TR029</b>											
<b>Srieginio strypo diametras</b>			<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>	
<b>Neatlaiko plienas (be svirties peties)</b>											
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 4.6	$V_{Rk, s}$	kN	7	12	17	31	49	71	92	112	
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, v}^{1)}$		1.67								
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 5.8	$V_{Rk, s}$	kN	9	15	21	39	61	88	115	140	
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 8.8	$V_{Rk, s}$	kN	15	23	34	63	98	141	184	224	
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, v}^{1)}$		1.25								
Būdingas atsparumas tempimui, nerūdijantis plienas A4 ir HCR, klasė 50 (>M24) bei 70 ( $\leq$ M24)	$V_{Rk, s}$	kN	13	20	30	55	86	124	115	140	
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, v}^{1)}$		1.56						2.38		
<b>Neatlaiko plienas (su svirties pačiu)</b>											
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 4.6	$M_{Rk, s}$	Nm	15	30	52	133	260	449	666	900	
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, v}^{1)}$		1.67								
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 5.8	$M_{Rk, s}$	Nm	19	37	65	166	324	560	833	1123	
Būdingas atsparumas tempimui, plieno klasė 8.8	$M_{Rk, s}$	Nm	30	60	105	266	519	896	1333	1797	
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, v}^{1)}$		1.25								
Būdingas atsparumas tempimui, nerūdijantis plienas A4 ir HCR, klasė 50 (>M24) bei 70 ( $\leq$ M24)	$M_{Rk, s}$	Nm	26	52	92	232	454	784	832	1125	
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, v}^{1)}$		1.56						2.38		
<b>Išlaužiamas betonas (priešingoje nuo jėgos veikimo pusėje)</b>											
k faktorius Techninės Ataskaitos TR029 Tvirtinimo Ankerių Dizainas lygtyje (5.7)			2.0								
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mcp}^{1)}$		1.5 <sup>2)</sup>								
<b>Betono kampo nulūžimas</b>											
Žr. Techninės Ataskaitos TR029 Tvirtinimo Ankerių Dizainas punktą 5.2.3.4			1.5 <sup>2)</sup>								
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mc}^{1)}$		1.5 <sup>2)</sup>								

1) Nesant vietiniams įstatymams

 2) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.0$  įtrauktas

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingu būdu, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisiimti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirma atlikti išankstinį bandymą.

## SOUDAFIX VE 400-SF

Data: 04/11/2014

Lapas: 7 iš 9

Lentelė 4: būdingas atsparumas tempimui vientisame betone pagal TR029												
Armatūros diametras			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
<b>Neatlaiko plienas</b>												
Būdingas atsparumas tempimui, armatūra, pagal ETA-10/0167 Priedą 4		$N_{Rk, s}$	kN	$A_s x f_{uk}$								
Dalinis saugos veiksnys		$\gamma_{Ms, N}^{1)}$	TR 029 Skirsnis 3.2.2.2, Eq. 3.3a									
<b>Išnyra ankeris / strypas</b>												
Būdingas sujungimo atsparumas vientisame betone C20/25												
Sausas ir šlapias betonas	Terminis diapazonas I: 40°C - 24°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	10	12	12	12	12	12	11	10	8.5
	Terminis diapazonas II: 80°C - 50°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	7.5	9	9	9	9	9	8.0	7.0	6.0
	Terminis diapazonas III: 120°C - 72°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	5.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.0	5.0	4.5
	Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$		1.5 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>3)</sup>							
Užtvindyta kiaurymė	Terminis diapazonas I: 40°C - 24°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	7.5		8.5	8.5	8.5	Neleistinas			
	Terminis diapazonas II: 80°C - 50°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	5.5		6.5	6.5	6.5				
	Terminis diapazonas III: 120°C - 72°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	4.0		5.0	5.0	5.0				
	Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$		2.1 <sup>4)</sup>								
Didinantys veiksniai vientisam betonui $\Psi_c$	C30/37			1.04								
	C40/50			1.08								
	C50/60			1.10								
<b>Sutrupa ankeris</b>												
Atstumas nuo krašto		$C_{cr, sp}$	mm	$1.0 * h_{ef} \leq 2 * h_{ef} (2.5 - h/h_{ef}) \leq 2.4 * h_{ef}$								
Tarpai		$S_{cr, sp}$	mm	$2 C_{cr, sp}$								
Dalinis saugos veiksnys (sausas ir šlapias betonas)		$\gamma_{Msp}^{1)}$		1.5 <sup>2)</sup>	1.8 <sup>3)</sup>							
Dalinis saugos veiksnys (užtvindyta kiaurymė)		$\gamma_{Msp}^{1)}$		2.1 <sup>4)</sup>					Neleistina			

- 1) Nesant vietiniams įstatymams
- 2) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.0$  įtrauktas
- 3) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.2$  įtrauktas
- 4) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.4$  įtrauktas

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingu būdu, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisiimti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirma atlikti išankstinį bandymą.

## SOUDAFIX VE 400-SF

Data: 04/11/2014

Lapas: 8 iš 9

Lentelė 5: būdingas atsparumas tempimui sutrūkinėjusiame betone pagal TR029											
Armatūros diametras			Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32		
Neatlaiko plienas											
Būdingas atsparumas tempimui, armatūra, pagal ETA-10/0167 Priedą 4	$T_{Rk, s}$	kN	$A_s \times f_{uk}$								
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, N}^{1)}$	TR 029 Skirsnis 3.2.2.2, Eq. 3.3a									
Išnyra ankeris / strypas											
Būdingas sujungimo atsparumas vientisame betone C20/25											
Sausas ir šlapias betonas	Terminis diapazonas I: 40°C - 24°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5	
	Terminis diapazonas II: 80°C - 50°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5	
	Terminis diapazonas III: 120°C - 72°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	
	Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$	1.8 <sup>3)</sup>								
Užtvindyta kiaurymė	Terminis diapazonas I: 40°C - 24°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	5.5	5.5	5.5	Neleistinas				
	Terminis diapazonas II: 80°C - 50°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	4.0	4.0	4.0					
	Terminis diapazonas III: 120°C - 72°C	$T_{Rk, ucr}$	N/mm <sup>2</sup>	3.0	3.0	3.0					
	Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$	2.1 <sup>4)</sup>								
Didinantys veiksniai vientisam betonui $\psi_c$	C30/37							1.04			
	C40/50							1.08			
	C50/60							1.10			
Sutrupa ankeris											
Atstumas nuo krašto	$C_{cr, sp}$	mm	$1.0 * h_{ef} \leq 2 * h_{ef} (2.5 - h/h_{ef}) \leq 2.4 * h_{ef}$								
Tarpai	$S_{cr, sp}$	mm	$2 C_{cr, sp}$								
Dalinis saugos veiksnys (sausas ir šlapias betonas)	$\gamma_{Msp}^{1)}$	1 · 5 2 )			1.8 <sup>3)</sup>						
Dalinis saugos veiksnys (užtvindyta kiaurymė)	$\gamma_{Msp}^{1)}$	2.1 <sup>4)</sup>				Neleistina					

- 1) Nesant vietiniams įstatymams
- 2) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.0$  įtrauktas
- 3) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.2$  įtrauktas
- 4) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.4$  įtrauktas

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingu būdu, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisiimti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirma atlikti išankstinį bandymą.



## SOUDAFIX VE 400-SF

Data: 04/11/2014

Lapas: 9 iš 9

Lentelė 6: būdingos šlyties apkrovos sutrūkinėjusiame bei vientisame betone pagal TR029									
Srieginio strypo diametras	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
<b>Neatlaiko plienas (be svirties peties)</b>									
Būdingas atsparumas tempimui, armatūra, pagal ETA-10/0167 Priedą 4	$V_{Rk, s}$	kN	0.5 * $A_s \times f_{uk}$						
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, v}^{1)}$	TR 029 Skirsnis 3.2.2.2, Eq. 3.3b + c							
<b>Neatlaiko plienas (su svirties pačiu)</b>									
Būdingas atsparumas tempimui, armatūra, pagal ETA-10/0167 Priedą 4	$M^0_{Rk, s}$	Nm	1.2 x $W_{ed} \times f_{uk}$						
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Ms, v}^{1)}$	TR 029 Skirsnis 3.2.2.2, Eq. 3.3b + c							
<b>Išlaužiamas betonas (priešingoje nuo jėgos veikimo pusėje)</b>									
k faktorius Techninės Ataskaitos TR029 Tvirtinimo Ankerių Dizainas lygtyje (5.7)	2.0								
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mcp}^{1)}$	1.5 <sup>2)</sup>							
<b>Betono kampo nulūžimas</b>									
Žr. Techninės Ataskaitos TR029 Tvirtinimo Ankerių Dizainas punktą 5.2.3.4									
Dalinis saugos veiksnys	$\gamma_{Mc}^{1)}$	1.5 <sup>2)</sup>							

1) Nesant vietiniams įstatymams

 2) Dalinis saugos veiksnys  $\gamma_2 = 1.0$  įtrauktas

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingu būdu, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisiimti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirma atlikti išankstinį bandymą.