

SOUDAFIX VE400-SF

Revisjon: 25/06/2021

Side 1 av 9

Tekniske Data:

Basis	Vinylester styren fri		
Konsistens	Stabil pasta		
Herdesystem	Kjemisk reaksjon		
(1) Patron temperatur = 15°C (2) Herdetid på tørr overflate (20°C/65% Relativ fukt.) (x2 på våt overflate)	<u>Temperatur</u>	<u>Startherding</u>	<u>Fullt herdet ⁽²⁾</u>
	≥-10°C ⁽¹⁾	90 min	24 t
	≥-5°C	90 min	14 t
	≥0°C	45 min	7t
	≥5°C	25 min	2 t
	≥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	
Densitet	1,77 g/cm ³		
Temperaturbestandighet	- 40°C til + 120°C		
Elastisk modul	14000 N/mm ²		
Maksimal bøyestyrke	15 N/mm ²		
Maksimal kompresjonsstyrke	100 N/mm ²		

Produkt:

SOUDAFIX VE400-SF er en to-komponent forankringsharpiks for trykkfri sikring av gjengede stenger (ETA: M8-M30), pigger, armeringsjern (ETA: Ø8-Ø32), gjengede krager, profiler osv. I forskjellige faste og hule materialer, slik som sprukket og ikke-revnet betong, massiv murstein, hul murstein, porøse betong, naturstein (se merknader), vegger av gipsplater osv ...

Karakteristikk:

- Enkel å bruke og å påføre
- Rask herding
- Bredt påføringsområde, selv i våte borehull, under vann og i temp. så lave som -10 ° C
- Montasje i tak tillatt
- Styrenfri (lite lukt)
- Patron gjenbrukbar ved å bytte statisk mikser
- Vanntett og ugjennomtrengelig feste
- Høy kjemikalbestandighet
- Brannmotstand klasse F120 (M8-M30)
- Europeisk teknisk vurdering ETA-10/0167 basert på EAD 330499-00-0601 for applisering i sprukket og ikke sprukket betong.

- Europeisk teknisk vurdering ETA-12/0558 basert på EAD 330087-00-0601 for anvendelse i postinstallerte armeringsjernforbindelser.
- Innendørs emisjonsklasse A+

Applikasjonsområde:

Sikring av tunge belastninger i faste og hule byggematerialer. Trykkfri forankring selv nær kantene. Kan brukes som reparasjonsmørtel.

Forpakning:

Farge: mørk grå etter blanding

Patron: 280 ml patron for standard skjeletpistol, 380 ml for bruk med spesiell to-komponent pistol.

Holdbarhet:

18 måneder i originalemballasje. Oppbevares på et kjølig og tørt sted ved temperaturer mellom + 5 ° C og + 25 ° C.

Underlag:

Type: Alle vanlige porøse bygningssubstrater, dårlig vedheft på glatte ikke-porøse materialer. Tilstand: Ren, fri for støv og fett.

Bemerkning: Direktivene i denne dokumentasjonen er et resultat av våre eksperimenter og av vår erfaring og har blitt sendt inn i god tro.

På grunn av mangfoldet av materialer og underlag og det store antallet mulige applikasjoner som er utenfor vår kontroll, kan vi ikke akseptere noe ansvar for resultatene oppnådd. I alle tilfeller anbefales det å utføre forhåndstester.

Soudal AS

Tel.: +47 45 22 89 94

Dølasletta 5

E-post: post@soudal.no

3408 Tranby

www.soudal.com

SOUDAFIX VE400-SF

Revisjon: 25/06/2021

Side 2 av 9

Applikasjon:

Påføringsmetode: standard skjelettpistol for 280 ml patron, spesiell 2-komponent pistol for 380 ml, helst kraftig

Påføringstemperatur: -10 ° C til + 40 ° C

Rengjøre:

Før herding: tørk av overflødig produkt og rengjør deretter med rødspirit eller aceton.

Etter herding: Det anbefales å la produktet herde helt, slik at det enkelt kan fjernes mekanisk med hammer og meisel.

Reparasjon: med samme materiale

Sikkerhetsanbefalinger:

Bruk de vanlige forholdsregler for industriell hygiene.

Bruk bare i godt ventilerte rom.

Se etiketten for mer informasjon.

Merknader:

Det er fare for flekker på porøse underlag som naturstein.

Bruksanvisning:

- Bor hull på anbefalt dybde
- Rengjør borehullet med børste og luftpumpe grundig
- Skru statisk mikser på kassetten
- Press ut de første 10 cm av produktet som skal kastes (på stykke papp) til en jevn farge (mørk grå) oppnås, og produktet er godt blandet
- Massiv stein: fyll borehullet nedenfra og opp. Hul murstein: sett inn hylsen og fyll den nedenfra, slik at harpiksen presses gjennom de små hullene på hylsen
- Sett inn forankringsstang med vridende venstre-høyre bevegelse
- Inspiser borehullet for tilstrekkelig fylling
- Følg herdetiden. Ikke flytt forankringsstangen under herding
- La også det overskytende produktet herde. Fjern det mekanisk med hammer og meisel når det er herdet
- Installer komponenten med riktig dreiemoment



Bemerkning: Direktivene i denne dokumentasjonen er et resultat av våre eksperimenter og av vår erfaring og har blitt sendt inn i god tro.

På grunn av mangfoldet av materialer og underlag og det store antallet mulige applikasjoner som er utenfor vår kontroll, kan vi ikke akseptere noe ansvar for resultatene oppnådd. I alle tilfeller anbefales det å utføre forhåndstester.

Soudal AS

Tel.: +47 45 22 89 94

Dølasletta 5

E-post: post@soudal.no

3408 Tranby

www.soudal.com

SOUDAFIX VE400-SF

Revisjon: 25/06/2021

Side 3 av 9

Installasjonsparametere gjengestenger:

Diameter gjengestenger	d	mm	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Borediameter	D ₀	mm	10	12	14	18	24	28	32	35
Min. forankringsdybde	h _{ef,min}	mm	60	60	70	80	90	96	108	120
Maks. forankringsdybde	h _{ef,max}	mm	160	200	240	320	400	480	540	600
Min. kantavstand	c _{min}	mm	40	50	60	80	100	120	135	150
Min. aksial avstand	s _{min}	mm	40	50	60	80	100	120	135	150
Tiltrekningsmoment	T _{inst}	Nm	10	20	40	80	120	160	180	200

Installasjonsparametere armeringsjern:

Diameter armeringsjern	d	mm	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Drill diameter	D ₀	mm	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Borediameter	h _{ef,min}	mm	60	60	70	75	80	90	100	112	128
Min. forankringsdybde	h _{ef,max}	mm	160	200	240	280	320	400	500	580	640
Maks. forankringsdybde	c _{min}	mm	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Min. kantavstand	s _{min}	mm	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Min. aksial avstand											

Bemerkning: Direktivene i denne dokumentasjonen er et resultat av våre eksperimenter og av vår erfaring og har blitt sendt inn i god tro.

På grunn av mangfoldet av materialer og underlag og det store antallet mulige applikasjoner som er utenfor vår kontroll, kan vi ikke akseptere noe ansvar for resultatene oppnådd. I alle tilfeller anbefales det å utføre forhåndstester.

Soudal AS

Tel.: +47 45 22 89 94

Dølasletta 5

E-post: post@soudal.no

3408 Tranby

www.soudal.com

SOUDAFIX VE400-SF

Revisjon: 25/06/2021

Side 4 av 9

Tabell C1: Karakteristiske verdier for stålspenning og skjærmotstand av gjengestenger											
Diameter gjengede stenger			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Karakteristiske verdier for spenning, stålsvikt											
Karakteristisk strekkfasthet, stålkasse 4.6 og 4.8	$N_{Rk,s}$	kN	15	23	34	63	98	141	184	224	
Karakteristisk strekkfasthet, stålkasse 5.6 og 5.8	$N_{Rk,s}$	kN	18	29	42	78	122	176	230	280	
Karakteristisk strekkfasthet, stålkasse 8.8	$N_{Rk,s}$	kN	29	46	67	125	196	282	368	449	
Karakteristisk strekkfasthet, rustfritt stål A2, A4 og HCR klasse 50	$N_{Rk,s}$	kN	18	29	42	79	123	177	230	281	
Karakteristisk strekkfasthet, rustfritt stål A2, A4 og HCR klasse 70	$N_{Rk,s}$	kN	26	41	59	110	171	247	-	-	
Karakteristisk strekkfasthet, rustfritt stål A4 og HCR klasse 80	$N_{Rk,s}$	kN	29	46	67	126	196	282	-	-	
Karakteristiske verdier for spenning, delvis faktor											
Delvis faktor stål klasse 4.6	$Y_{Ms,N}^{1)}$						2.0				
Delvis faktor stål klasse 4.8	$Y_{Ms,N}^{1)}$						1.5				
Delvis faktor stål klasse 5.6	$Y_{Ms,N}^{1)}$						2.0				
Delvis faktor stål klasse 5.8	$Y_{Ms,N}^{1)}$						1.5				
Delvis faktor stål klasse 8.8	$Y_{Ms,N}^{1)}$						1.5				
Delvis faktor rustfritt stål A2, A4 og HCR klasse 50	$Y_{Ms,N}^{1)}$						2.86				
Delvis faktor rustfritt stål A2, A4 og HCR klasse 70	$Y_{Ms,N}^{1)}$						1.87				
Delvis faktor rustfritt stål A4 og HCR klasse 80	$Y_{Ms,N}^{1)}$						1.6				
Karakteristisk skjærmotstand, stål svikt											
Stålsvikt uten vektarm											
Karakteristisk skjærmotstand, stålkasse 4.6 og 4.8	$V_{Rk,s}^0$	kN	7	12	17	31	49	71	92	112	
Karakteristisk skjærmotstand, stålkasse 5.6 og 5.8	$V_{Rk,s}^0$	kN	9	15	21	39	61	88	115	140	
Karakteristisk skjærmotstand, stålkasse 8.8	$V_{Rk,s}^0$	kN	15	23	34	63	98	141	184	224	
Karakteristisk skjærmotstand, rustfritt stål A2, A4 og HCR klasse 50	$V_{Rk,s}^0$	kN	13	20	30	55	86	124	115	140	
Karakteristisk skjærmotstand, rustfritt stål A2, A4 og HCR klasse 70	$V_{Rk,s}^0$	kN	13	20	30	55	86	124	115	140	
Karakteristisk skjærmotstand, rustfritt stål A4 og HCR klasse 80	$V_{Rk,s}^0$	kN	13	20	30	55	86	124	115	140	
Stålsvikt med vektarm											
Karakteristisk skjærmotstand, stålkasse 4.6 og 4.8	$M_{Rk,s}^0$	kN	7	12	17	31	49	71	92	112	
Karakteristisk skjærmotstand, stålkasse 5.6 og 5.8	$M_{Rk,s}^0$	kN	9	15	21	39	61	88	115	140	
Karakteristisk skjærmotstand, stålkasse 8.8	$M_{Rk,s}^0$	kN	15	23	34	63	98	141	184	224	
Karakteristisk skjærmotstand, rustfritt stål A2, A4 og HCR klasse 50	$M_{Rk,s}^0$	kN	13	20	30	55	86	124	115	140	
Karakteristisk skjærmotstand, rustfritt stål A2, A4 og HCR klasse 70	$M_{Rk,s}^0$	kN	13	20	30	55	86	124	115	140	
Karakteristisk skjærmotstand, rustfritt stål A4 og HCR klasse 80	$M_{Rk,s}^0$	kN	13	20	30	55	86	124	115	140	
Karakteristisk skjærmotstand, delvis faktor											
Delvis faktor stål klasse 4.6	$Y_{Ms,V}^{1)}$						1.67				
Delvis faktor stål klasse 4.8	$Y_{Ms,V}^{1)}$						1.25				
Delvis faktor stål klasse 5.6	$Y_{Ms,V}^{1)}$						1.67				
Delvis faktor stål klasse 5.8	$Y_{Ms,V}^{1)}$						1.25				
Delvis faktor stål klasse 8.8	$Y_{Ms,V}^{1)}$						1.25				
Delvis faktor rustfritt stål A2, A4 og HCR klasse 50	$Y_{Ms,V}^{1)}$						2.38				
Delvis faktor rustfritt stål A2, A4 og HCR klasse 70	$Y_{Ms,V}^{1)}$						1.56				
Delvis faktor rustfritt stål A4 og HCR klasse 80	$Y_{Ms,V}^{1)}$						1.33				

¹⁾ I fravær av nasjonal regulering

Bemerkning: Direktivene i denne dokumentasjonen er et resultat av våre eksperimenter og av vår erfaring og har blitt sendt inn i god tro.

På grunn av mangfoldet av materialer og underlag og det store antallet mulige applikasjoner som er utenfor vår kontroll, kan vi ikke akseptere noe ansvar for resultatene oppnådd. I alle tilfeller anbefales det å utføre forhåndstester.

Soudal AS

Tel.: +47 45 22 89 94

Dølasletta 5

E-post: post@soudal.no

3408 Tranby

www.soudal.com

SOUDAFIX VE400-SF

Revisjon: 25/06/2021

Side 5 av 9

Diameter gjengestang				M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Karakteristiske verdier av strekkbelastninger, stålsvikt												
Karakteristisk spenningsmotstand	N_{Rks}	kN	Se tabell C1									
	$N_{Rks,eq}$	kN	$1,0 \cdot N_{Rks}$									
Delvis faktor	$\gamma_{Ms,N}$	-	Se tabell C1									
Kombinert uttrekk og betongsvikt												
Karakteristisk bindingsmotstand i ikke-sprukket betong C20 / 25												
Tørr og våt betong	Temperaturområde I: 40°C til 24°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	10	12	12	12	12	11	10	9	
	Temperaturområde II: 80°C til 50°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	7,5	9	9	9	9	8,5	7,5	6,5	
	Temperaturområde III: 120°C til 72°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	5,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	5,5	5,0	
Oversvømmet borehull	Temperaturområde I: 40°C til 24°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	7,5	8,5	8,5	8,5	Ingen ytelse erklært				
	Temperaturområde II: 80°C til 50°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	5,5	6,5	6,5	6,5					
	Temperaturområde III: 120°C til 72°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	4,0	5,0	5,0	5,0					
Karakteristisk bindingsmotstand i sprukket betong C20 / 25												
Tørr og våt betong	Temperaturområde I: 40°C til 24°C	T_{Rkcr}	N/mm ²	4,0	5,0	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	
		$T_{Rkcr,eq}$	N/mm ²	2,5	3,1	3,7	3,7	3,7	3,8	4,5	4,5	
	Temperaturområde II: 80°C til 50°C	T_{Rkcr}	N/mm ²	2,5	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	
		$T_{Rkcr,eq}$	N/mm ²	1,6	2,2	2,7	2,7	2,7	2,8	3,1	3,1	
	Temperaturområde III: 120°C til 72°C	T_{Rkcr}	N/mm ²	2,0	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	
		$T_{Rkcr,eq}$	N/mm ²	1,3	1,6	2,0	2,0	2,0	2,1	2,4	2,4	
Oversvømmet borehull	Temperaturområde I: 40°C til 24°C	T_{Rkcr}	N/mm ²	4,0	4,0	5,5	5,5	Ingen ytelse erklært				
		$T_{Rkcr,eq}$	N/mm ²	2,5	2,5	3,7	3,7					
	Temperaturområde II: 80°C til 50°C	T_{Rkcr}	N/mm ²	2,5	3,0	4,0	4,0					
		$T_{Rkcr,eq}$	N/mm ²	1,6	1,9	2,7	2,7					
	Temperaturområde III: 120°C til 72°C	T_{Rkcr}	N/mm ²	2,0	2,5	3,0	3,0					
		$T_{Rkcr,eq}$	N/mm ²	1,3	1,6	2,0	2,0					
Økende faktorer for betong (bare statisk og kvasistatisk handling) Ψ_c	C25/30			1.02								
	C30/37			1.04								
	C35/45			1.07								
	C40/50			1.08								
	C45/55			1.09								
	C50/60			1.10								
Betongkeglefeil												
Ikke-sprukket betong	$k_{ucr,N}$	-	11,0									
Sprukket betong	$k_{cr,N}$	-	7,7									
Kantavstand	$C_{cr,N}$	mm	$1,5 \cdot h_{ef}$									
Aksial avstand	$S_{cr,N}$	mm	$2 \cdot C_{cr,N}$									
Splitting												
Kantavstand	$h/h_{ef} \geq 2,0$	$C_{cr,sp}$	mm	$1,0 \cdot h_{ef}$								
	$2,0 > h/h_{ef} > 1,3$	$C_{cr,sp}$	mm	$2 \cdot h_{ef} (2,5 - h/h_{ef})$								
	$h/h_{ef} \leq 3,0$	$C_{cr,sp}$	mm	$2,4 \cdot h_{ef}$								
Aksial avstand	$S_{cr,sp}$	mm	$2 \cdot C_{cr,sp}$									
Installasjonsfaktor (tørr og våt betong)	γ_{inst}		1,0	1,2								
Installasjonsfaktor (oversvømmet borehull)	γ_{inst}		1,4					Ingen ytelse erklært				

Bemerkning: Direktivene i denne dokumentasjonen er et resultat av våre eksperimenter og av vår erfaring og har blitt sendt inn i god tro.

På grunn av mangfoldet av materialer og underlag og det store antallet mulige applikasjoner som er utenfor vår kontroll, kan vi ikke akseptere noe ansvar for resultatene oppnådd. I alle tilfeller anbefales det å utføre forhåndstester.

Soudal AS

Tel.: +47 45 22 89 94

Dølasletta 5

E-post: post@soudal.no

3408 Tranby

www.soudal.com

SOUDAFIX VE400-SF

Revisjon: 25/06/2021

Side 6 av 9

Tabell C3: Karakteristiske verdier av skjærbelastninger under statisk, kvasi-statisk og seismisk handling										
Diameter gjengestang			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Stålvikt uten vektarm										
Karakteristisk strekkfasthet	V_{Rks}^0	kN	Se tabell C1							
	$V_{Rks,eq}$	kN	$0,70 \cdot V_{Rks}^0$							
Delvis faktor	$\gamma_{Ms,V}$	-	Se tabell C1							
Duktilitetsfaktor	k_7	-	1,0							
Stålvikt med vektarm										
Karakteristisk bøyemoment	M_{ks}^0	Nm	Se tabell C1							
	$M_{ks,eq}^0$	Nm	Ingen ytelse erklært							
Delvis faktor	$\gamma_{Ms,V}$		Se tabell C1							
Slipp i betong										
Faktor	k_g	-	2,0							
Installasjonsfaktor	γ_{inst}	-	1,0							
Betong kant-svikt										
Effektiv lengde på feste	l_f	mm	$l_f = \min(h_{ef}; 8 d_{nom})$							
Utvendig diameter på feste	d_{nom}	mm	8	10	12	16	20	24	27	30
Installasjonsfaktor	γ_{inst}	-	1,0							
Faktor for ringformet spalte	α_{gap}	-	$0,5 (1,0)^{1)}$							

1) Verdi mellom parenteser: se ETA-10/0167

Bemerkning: Direktivene i denne dokumentasjonen er et resultat av våre eksperimenter og av vår erfaring og har blitt sendt inn i god tro. På grunn av mangfoldet av materialer og underlag og det store antallet mulige applikasjoner som er utenfor vår kontroll, kan vi ikke akseptere noe ansvar for resultatene oppnådd. I alle tilfeller anbefales det å utføre forhåndstester.

Soudal AS
Tel.: +47 45 22 89 94

Dølasletta 5
E-post: post@soudal.no

3408 Tranby
www.soudal.com

SOUDAFIX VE400-SF

Revisjon: 25/06/2021

Side 7 av 9

Tabell C6: Karakteristiske verdier av strekkbelastninger under statisk, kvasi-statisk og seismisk handling												
Diameter armeringsstang			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	
Stålsvikt												
Karakteristisk spenningsmotstand	N_{Rks}	kN	$A_s \cdot x_{f_{uk}}^{(1)}$									
	$N_{Rks,eq}$	kN	$1,0 \cdot A_s \cdot x_{f_{uk}}^{(1)}$									
Tverrsnittsareal	A_s	mm ²	50	79	113	154	201	314	491	616	804	
Delvis sikkerhetsfaktor	$\gamma_{Ms,N}$		1,4 ⁽²⁾									
Kombinert uttrekk og svikt i betong												
Karakteristisk bindingsmotstand i ikke-sprukket betong C20 / 25												
Tørr og våt betong	Temperaturområde I: 40 ° C til 24 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	10	12	12	12	12	12	11	10	8,5
	Temperaturområde II: 80 ° C til 50 ° C	$T_{Rk,ucr,eq}$	N/mm ²	7,5	9	9	9	9	9	8,0	7,0	6,0
	Temperaturområde III: 120 ° C til 72 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	5,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,0	5,0	4,5
Oversvømmet borehull	Temperaturområde I: 40 ° C til 24 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	7,5	8,5	8,5	8,5	8,5	Ingen ytelse erklært			
	Temperaturområde II: 80 ° C til 50 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	5,5	6,5	6,5	6,5					
	Temperaturområde III: 120 ° C til 72 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	4,0	5,0	5,0	5,0					
Karakteristisk bindingsmotstand i sprukket betong C20 / 25												
Tørr og våt betong	Temperaturområde I: 40 ° C til 24 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	4,0	5,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5
	Temperaturområde I: 40 ° C til 24 ° C	$T_{Rk,ucr,eq}$	N/mm ²	2,5	3,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	4,5	4,5
	Temperaturområde II: 80 ° C til 50 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	2,5	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5
	Temperaturområde II: 80 ° C til 50 ° C	$T_{Rk,ucr,eq}$	N/mm ²	1,6	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	3,1	3,1
	Temperaturområde III: 120 ° C til 72 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	2,0	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5
	Temperaturområde III: 120 ° C til 72 ° C	$T_{Rk,ucr,eq}$	N/mm ²	1,3	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,4	2,4
Oversvømmet borehull	Temperaturområde I: 40 ° C til 24 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	Ingen ytelse erklært			
	Temperaturområde I: 40 ° C til 24 ° C	$T_{Rk,ucr,eq}$	N/mm ²	2,5	2,5	3,7	3,7	3,7				
	Temperaturområde II: 80 ° C til 50 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	2,5	3,0	4,0	4,0	4,0				
	Temperaturområde II: 80 ° C til 50 ° C	$T_{Rk,ucr,eq}$	N/mm ²	1,6	1,9	2,7	2,7	2,7				
	Temperaturområde III: 120 ° C til 72 ° C	$T_{Rk,ucr}$	N/mm ²	2,0	2,5	3,0	3,0	3,0				
	Temperaturområde III: 120 ° C til 72 ° C	$T_{Rk,ucr,eq}$	N/mm ²	1,3	1,6	2,0	2,0	2,0				
Økende faktorer for betong (bare statiske eller kvasi-statistiske handlinger) ψ_c	C25/30										1,02	
	C30/37										1,04	
	C35/45										1,07	
	C40/50										1,08	
	C45/55										1,09	
	C50/60											1,10
Betong kon-svikt												
Ikke sprukket betong	$k_{ucr,N}$	-									11,0	
Spukket betong	$k_{cr,N}$	-									7,7	
Kantavstand	$C_{cr,N}$	mm									$1,5 \cdot h_{ef}$	
Aksialavstand	$S_{cr,N}$	mm									$2 \cdot C_{cr,N}$	
Splitting												
Kantavstand	$h/h_{ef} \geq 2,0$	$C_{cr,sp}$	mm								$1,0 \cdot h_{ef}$	
	$2,0 > h/h_{ef} > 1,3$	$C_{cr,sp}$	mm								$2 \cdot h_{ef} (2,5 - h/h_{ef})$	
	$h/h_{ef} \leq 3,0$	$C_{cr,sp}$	mm								$2,4 \cdot h_{ef}$	
Aksialavstand	$S_{cr,sp}$	mm									$2 \cdot C_{cr,sp}$	
Installasjonsfaktor (tørr og våt betong)	γ_{inst}		1,0								1,2	
Installasjonsfaktor (oversvømmet borehull)	γ_{inst}									1,4	Ingen ytelse erklært	

¹⁾ f_{uk} skal tas fra spesifikasjonene til armeringsjern

²⁾ I fravær av nasjonal regulering

Bemerkning: Direktivene i denne dokumentasjonen er et resultat av våre eksperimenter og av vår erfaring og har blitt sendt inn i god tro.

På grunn av mangfoldet av materialer og underlag og det store antallet mulige applikasjoner som er utenfor vår kontroll, kan vi ikke akseptere noe ansvar for resultatene oppnådd. I alle tilfeller anbefales det å utføre forhåndstester.

Soudal AS

Tel.: +47 45 22 89 94

Dølasletta 5

E-post: post@soudal.no

3408 Tranby

www.soudal.com

SOUDAFIX VE400-SF

Revisjon: 25/06/2021

Side 8 av 9

Tabel C7: Karakteristiske verdier av skjærbelastninger under statisk, kvasi-statisk og seismisk handling

Diameter armeringsjern			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Stålsvikt uten vektarm											
Karakteristisk skjærmotstand	V_{Rks}	kN	$0,50 \times A_s \times f_{uk}^{1)}$								
	$V_{Rks,eq}$	kN	$0,35 \times A_s \times f_{uk}^{1)}$								
Tverrsnittsareal	A_s	mm ²	50	79	113	154	201	214	491	616	804
Delvis faktor	$\gamma_{Ms,V}$	-	1,5 ²⁾								
Duktilitetsfaktor	k_7	-	1,0								
Stålsvikt med vektarm											
Karakteristisk bøyemoment	M_{Rks}^0	Nm	$1,2 \times W_{el} \times f_{uk}^{1)}$								
	$M_{Rks,eq}^0$	Nm	Ingen yelse erklært								
Elastisk snittmodul	W_{el}	mm ³	50	98	170	269	402	785	1534	2155	3217
Delvis faktor	$\gamma_{Ms,V}$	-	1,5 ²⁾								
Feil i betong-slipp											
Faktor	k_B	-	2,0								
Installasjonsfaktor	γ_{inst}	-	1,0								
Betongkant svikt											
Effektiv lengde på feste	l_f	mm	$l_f = \min(h_{ef}; 8 d_{nom})$								
Utvendig diameter på feste	d_{nom}	mm	8	10	12	14	16	20	25	28	32
Installasjonsfaktor	γ_{inst}	-	1,0								
Faktor for ringformet spalte	α_{gap}	-	0,5 (1,0) ³⁾								

¹⁾ f_{uk} skal tas fra spesifikasjonene til armeringsjern

²⁾ I mangel av nasjonal regulering

³⁾ Verdi i parentes: se ETA-10/0167

Bemerkning: Direktivene i denne dokumentasjonen er et resultat av våre eksperimenter og av vår erfaring og har blitt sendt inn i god tro.

På grunn av mangfoldet av materialer og underlag og det store antallet mulige applikasjoner som er utenfor vår kontroll, kan vi ikke akseptere noe ansvar for resultatene oppnådd. I alle tilfeller anbefales det å utføre forhåndstester.

Soudal AS

Tel.: +47 45 22 89 94

Dølasletta 5

E-post: post@soudal.no

3408 Tranby

www.soudal.com