

SOUDAFIX VE400-SF

Révision: 04/11/2014

Page 1 de 9

Données techniques:

Base	Vinylester sans styrène		
Consistance	Pâte stable		
Système de durcissement	Chimique		
(1) Temp. de cartouche = entre 15°C et 25°C (2) Vitesse de durcissement sur support sec (20°C/65% R.V.) Sur support humide = x 2	<u>Température</u>	<u>Début</u>	<u>Fin</u>
	≥-10°C	90 min	24h
	≥-5°C	90 min	14h
	≥0°C	45 min	7h
	≥5°C	25 min	2h
	≥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	
Densité	1,77 g/cm ³		
Résistance aux températures	De -40°C jusqu'à +120°C		
Module d'élasticité	14000 N/mm ²		
Tension maximale de flexion	15 N/mm ²		
Tension maximale de pression	100 N/mm ²		

Produit:

SOUDAFIX VE400-SF est une résine de scellement d'ancrage à 2 composants, pour la fixation sans contrainte de tiges filetées (ETA: M8-M30), barres d'armature, fers à béton (ETA: Ø8-Ø32), tamis d'ancrage etc. dans des supports pleins et creux, comme le béton fissuré et non fissuré, brique pleine, brique creuse, béton cellulaire, pierre naturelle, parois en carton-plâtre, etc.

Propriétés:

- Applicabilité très bonne et simple
- Facile à utiliser
- Durcissement rapide
- Champ d'application étendu, voire en trous de forage humides, sous l'eau et jusqu'à -10°C
- Sans styrène, sans odeur
- Réemploi de la cartouche par simple échange de l'embout mélangeur
- Fixation résistante à l'eau et imperméable
- Haute résistance chimique (l'eau de piscine chlorée et l'eau de mer)
- Classe de Résistance au feu F120 (M8-M30)
- Agrément Technique Européen option 1 pour application en béton fissuré et non fissuré
- Emission dans l'air intérieur classe A+

Applications:

Ancrage de charges lourdes dans des matériaux de construction pleins, et de charges moyennes dans des matériaux creux.

Ancrage sans contrainte près de bords. Peut être utilisé comme enduit de réparation sur béton.

Conditionnement:

Teintes: gris foncé après mélange

Emballage: cartouche 280 ml pour pistolet normal, cartouche 380 ml coaxiale.

Conservation:

18 mois dans son emballage d'origine, non ouvert, stocké en un endroit frais et sec, à une température comprise entre +5°C et +25°C

Supports:

Nature: Tous supports poreux usuels de construction, pas de bonne adhérence sur matériaux lisses et non-poreux.

Condition: propre, dépoussiéré et dégraissé

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.

SOUDAFIX VE400-SF

Révision: 04/11/2014

Page 2 de 9

Application:

Méthode: avec pistolet normal pour cartouche de 280ml et pistolet spécial pour cartouche coaxiale, de préférence un modèle robuste. L'usage d'un pistolet pneumatique est à éviter!

Température d'application: -10°C jusqu'à +40°C

Nettoyage:

Avant durcissement: enlever le produit superflu avec un chiffon et nettoyer ensuite avec du white spirit ou de l'acétone.

Après durcissement: il est recommandé de laisser durcir le produit, afin de l'enlever plus facilement avec un marteau et burin.

Possibilité de réparation: avec le même produit

Recommandations de sécurité:

Observer l'hygiène de travail usuelle.

A n'utiliser qu'en locaux bien ventilés.

Voir emballage pour plus d'info.

Remarques:

Risque de formation de taches sur surfaces poreuses comme la pierre naturelle.

Il est recommandé de faire un test préalable sur de telles surfaces.

Méthode de travail:

- Forer le trou suivant les spécifications (profondeur, diamètre)
- Nettoyer le trou au moyen d'un goupillon. Souffler après.
- Visser l'embout mélangeur sur la cartouche.
- Extruder les 10 premiers cm sur un carton, jusqu'à ce que le mélange soit homogène (couleur gris foncé égal)
- Brique pleine: remplir le trou de forage du fond en retirant lentement le mélangeur statique. Brique creuse: introduire le tamis et remplir du fond en retirant lentement le mélangeur statique, de telle sorte que le produit soit pressé à travers les trous du tamis.
- Introduire l'ancrage par un mouvement de rotation gauche-droite
- Contrôler si le trou de forage est bien rempli
- Respecter le temps ouvert et le temps de durcissement. Ne plus bouger l'ancrage pendant le temps de durcissement
- Laisser durcir le produit superflu. S'enlève facilement après durcissement au marteau et burin
- Fixer l'objet



Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.

SOUDAFIX VE400-SF

Révision: 04/11/2014

Page 3 de 9

Paramètres d'application pour tiges filetées:

Diamètre de la tige filetée	d	mm	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Diamètre du trou de forage	d_0	mm	10	12	14	18	24	28	32	35
Profondeur minimale du trou de forage	$h_{ef,min}$	mm	60	60	70	80	90	96	108	120
Profondeur maximale du trou de forage	$h_{ef,max}$	mm	160	200	240	320	400	480	540	600
Distance min. de l'ancrage par rapport à la face extérieure	c_{min}	mm	40	50	60	80	100	120	135	150
Distance min. entre les ancrages	s_{min}	mm	40	50	60	80	100	120	135	150
Couple de serrage	T_{inst}	Nm	10	20	40	80	120	160	180	200

Paramètres d'application pour barres d'armatures :

Diamètre barres d'armatures	d	mm	Ø8	Ø 10	Ø 12	Ø14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Diamètre du trou de forage	d_0	mm	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Profondeur minimale du trou de forage	$h_{ef,min}$	mm	60	60	70	75	80	90	100	112	128
Profondeur maximale du trou de forage	$h_{ef,max}$	mm	160	200	240	280	320	400	480	540	640
Distance min. de l'ancrage par rapport à la face extérieure	c_{min}	mm	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Distance min. entre les ancrages	s_{min}	mm	40	50	60	70	80	100	125	140	160

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.

SOUDAFIX VE400-SF

Révision: 04/11/2014

Page 4 de 9

Tableau 1: Valeurs caractéristiques de résistance aux charges de traction dans le béton non fissuré selon TR029											
Diamètre de la tige fileté			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Rupture de l'acier											
Résistance caractéristique, acier classe 4.6	$N_{Rk,s}$	kN	15	23	34	63	98	141	184	224	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,N}^{1)}$		2.0								
Résistance caractéristique, acier classe 5.8	$N_{Rk,s}$	kN	18	29	42	78	122	176	230	280	
Résistance caractéristique, acier classe 8.8	$N_{Rk,s}$	kN	29	46	67	125	196	282	368	449	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,N}^{1)}$		1.5								
Résistance caractéristique, Inox A4 et HCR, classe 50 (>M24) et 70 (≤M24)	$N_{Rk,s}$	kN	26	41	59	110	171	247	230	281	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,N}^{1)}$		1.87						2.86		
Rupture combiné par extraction-glisement et par cône de béton											
Adhérence caractéristique dans le béton non fissuré C20/25											
Béton sec et humide	Températures I: 40°C jusqu'à 24°C	$T_{Rk,unr}$	N/mm ²	10	12	12	12	12	11	10	9
	Températures II: 80°C jusqu'à 50°C	$T_{Rk,unr}$	N/mm ²	7.5	9	9	9	9	8.5	7.5	6.5
	Températures III: 120°C jusqu'à 72°C	$T_{Rk,unr}$	N/mm ²	5.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	5.5	5.0
	Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$		1.5 ²⁾	1.8 ³⁾						
Trou de forage remplie d'eau	Températures I: 40°C jusqu'à 24°C	$T_{Rk,unr}$	N/mm ²	7.5	8.5	8.5	8.5	Pas permis			
	Températures II: 80°C jusqu'à 50°C	$T_{Rk,unr}$	N/mm ²	5.5	6.5	6.5	6.5				
	Températures III: 120°C jusqu'à 72°C	$T_{Rk,unr}$	N/mm ²	4.0	5.0	5.0	5.0				
	Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$		2.1 ⁴⁾							
Facteurs d'augmentation dans le béton Ψ_c	C30/37		1.04								
	C40/50		1.08								
	C50/60		1.10								
Rupture par fendage											
Distance au bord	$C_{cr,sp}$	mm	$1,0 \cdot h_{ef} \leq 2 \cdot h_{ef} (2,5 - h/h_{ef}) \leq 2,4 \cdot h_{ef}$								
Entraxe	$S_{cr,sp}$	mm	$2 C_{cr,sp}$								
Coefficient partiel de sécurité (béton sec et humide)	$\gamma_{Msp}^{1)}$		1.5 ²⁾	1.8 ³⁾							
Coefficient partiel de sécurité (trou de forage remplie d'eau)	$\gamma_{Msp}^{1)}$		2.1 ⁴⁾				Pas permis				

¹⁾ En absence de réglementation nationale

²⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.0$ est inclus

³⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.2$ est inclus

⁴⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.4$ est inclus

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.

SOUDAFIX VE400-SF

Révision: 04/11/2014

Page 5 de 9

Tableau 2: Valeurs caractéristiques de résistance aux charges de traction dans le béton fissuré selon TR029									
Diamètre de la tige filetée			M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Rupture de l'acier									
Résistance caractéristique, acier classe 4.6	N_{Rks}	kN	34	63	98	141	184	224	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,N}^{1)}$		2.0						
Résistance caractéristique, acier classe 5.8	N_{Rks}	kN	42	78	122	176	230	280	
Résistance caractéristique, acier classe 8.8	N_{Rks}	kN	67	125	196	282	368	449	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,N}^{1)}$		1.5						
Résistance caractéristique, Inox A4 et HCR, classe 50 (>M24) en 70 (\leq M24)	N_{Rks}	kN	59	110	171	247	230	281	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,N}^{1)}$		1.87				2.86		
Rupture combiné par extraction-glisement et par cône de béton									
Adhérence caractéristique dans le béton fissuré C20/25									
Béton sec et humide	Températures I: 40°C jusqu'à 24°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5
	Températures II: 80°C jusqu'à 50°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5
	Températures III: 120°C jusqu'à 72°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5
	Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$		1.8					
Trou de forage remplie d'eau	Températures I: 40°C jusqu'à 24°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	5.5	5.5	Pas permis			
	Températures II: 80°C jusqu'à 50°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	4.0	4.0				
	Températures III: 120°C jusqu'à 72°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	5.0	5.0				
	Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$		2.10					
Facteurs d'augmentation dans le béton Ψ_c	C30/37		1.04						
	C40/50		1.08						
	C50/60		1.10						
Rupture par fendage									
Distance au bord	$C_{cr,sp}$	mm	$1,0 \cdot h_{ef} \leq 2 \cdot h_{ef}$ ($2,5 - h/h_{ef} \leq 2,4 \cdot h_{ef}$)						
Entraxe	$S_{cr,sp}$	mm	$2 \cdot c_{cr,sp}$						
Coefficient partiel de sécurité (béton sec et humide)	$\gamma_{Msp}^{1)}$		1.8 ²⁾						
Coefficient partiel de sécurité (trou de forage remplie d'eau)	$\gamma_{Msp}^{1)}$		2.1 ³⁾			Pas permis			

¹⁾ En absence de réglementation nationale

²⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.0$ est inclus

³⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.2$ est inclus

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.

SODAFIX VE400-SF

Révision: 04/11/2014

Page 6 de 9

Tableau 3: Valeurs caractéristiques de résistance aux charges de cisaillement dans le béton fissuré et non fissuré selon TR029											
Diamètre de la tige filetée			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Rupture de l'acier sans effet de levier											
Résistance caractéristique, acier classe 4.6	$V_{Rk,s}$	kN	7	12	17	31	49	71	92	112	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,V}^{1)}$		1.67								
Résistance caractéristique, acier classe 5.8	$V_{Rk,s}$	kN	9	15	21	39	61	88	115	140	
Résistance caractéristique, acier classe 8.8	$V_{Rk,s}$	kN	15	23	34	63	98	141	184	224	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,V}^{1)}$		1.25								
Résistance caractéristique, Inox A4 et HCR, classe 50 (>M24) et 70 (\leq M24)	$V_{Rk,s}$	kN	13	20	30	55	86	124	115	140	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,V}^{1)}$		1.56						2.38		
Rupture de l'acier avec effet de levier											
Résistance caractéristique, acier classe 4.6	$M_{Rk,s}$	Nm	15	30	52	133	260	449	666	900	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,V}^{1)}$		1.67								
Résistance caractéristique, acier classe 5.8	$M_{Rk,s}$	Nm	19	37	65	166	324	560	833	1123	
Résistance caractéristique, acier classe 8.8	$M_{Rk,s}$	Nm	30	60	105	266	519	896	1333	1797	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,V}^{1)}$		1.25								
Résistance caractéristique, Inox A4 et HCR, classe 50 (>M24) et 70 (\leq M24)	$M_{Rk,s}$	Nm	26	52	92	232	454	784	832	1125	
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,V}^{1)}$		1.56						2.38		
Rupture du béton par effet de levier											
Facteur k dans l'équation (5.7) du Rapport Technique TR029			2.0								
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mcp}^{1)}$		1.5 ²⁾								
Rupture du béton en bord de dalle											
Voir section 5.2.3.4 du Rapport Technique TR029											
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mc}^{1)}$		1.5 ²⁾								

¹⁾ En absence de réglementation nationale

²⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.0$ est inclus

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.

SOUDAFIX VE400-SF

Révision: 04/11/2014

Page 7 de 9

Tabel 4: Valeurs caractéristiques de résistance aux charges de traction pour barres d'armatures dans le béton non fissuré selon TR029												
Diamètre barre d'armature			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	
Rupture de l'acier												
Valeurs caractéristiques de résistance pour barres d'armatures selon ETA-10/0167 Annexe 4			N_{Rks}	kN		$A_s \cdot x_{fuk}$						
Coefficient partiel de sécurité			$\gamma_{Ms,N}^{1)}$	TR 029 Section 3.2.2.2, Equat. 3.3a								
Rupture combiné par extraction-glisement et par cône de béton												
Adhérence caractéristique dans le béton non fissuré C20/25												
Béton sec et humide	Températures I: 40°C jusqu'à 24°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	10	12	12	12	12	12	11	10	8.5
	Températures II: 80°C jusqu'à 50°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	7.5	9	9	9	9	9	8.0	7.0	6.0
	Températures III: 120°C jusqu'à 72°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	5.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.0	5.0	4.5
	Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$		1.5 ²⁾	1.8 ³⁾							
Trou de forage remplie d'eau	Températures I: 40°C jusqu'à 24°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	7.5	8.5	8.5	8.5	8.5	Pas permis			
	Températures II: 80°C jusqu'à 50°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	5.5	6.5	6.5	6.5	6.5				
	Températures III: 120°C jusqu'à 72°C	T_{Rkucr}	N/mm ²	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0				
	Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$		2.1 ⁴⁾								
Facteurs d'augmentation dans le béton Ψ_c	C30/37		1.04									
	C40/50		1.08									
	C50/60		1.10									
Rupture par fendage												
Distance au bord	$C_{cr,sp}$	mm	$1,0 \cdot h_{ef} \leq 2 \cdot h_{ef} (2,5 - h/h_{ef}) \leq 2,4 \cdot h_{ef}$									
Entraxe	$S_{cr,sp}$	mm	$2 C_{cr,sp}$									
Coefficient partiel de sécurité (béton sec et humide)			$\gamma_{Msp}^{1)}$	1.5 ²⁾	1.8 ³⁾							
Coefficient partiel de sécurité (trou de forage remplie d'eau)			$\gamma_{Msp}^{1)}$	2.1 ⁴⁾					Pas permis			

¹⁾ En absence de réglementation nationale

²⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.0$ est inclus

³⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.2$ est inclus

⁴⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.4$ est inclus

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Soudal se réserve le droit d'apporter toute modification à ses produits sans avis préalable.

SOUDAFIX VE400-SF

Révision: 04/11/2014

Page 8 de 9

Tableau 5: Valeurs caractéristiques de résistance aux charges de traction pour barres d'armatures dans le béton fissuré selon TR029										
Diamètre barre d'armature			Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	
Rupture de l'acier										
Valeurs caractéristiques de résistance pour barres d'armatures selon ETA-10/0167 Annexe 4			$N_{Rk,s}$	kN	$A_s \cdot x f_{uk}$					
Coefficient partiel de sécurité			$\gamma_{Ms,N}^{1)}$	TR 029 Section 3.2.2.2, Equat. 3.3 a						
Rupture combiné par extraction-glisement et par cône de béton										
Adhérence caractéristique dans le béton fissuré C20/25										
Béton sec et humide	Températures I: 40°C jusqu'à 24°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5
	Températures II: 80°C jusqu'à 50°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5
	Températures III: 120°C jusqu'à 72°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5
	Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$	1.8 ²⁾							
Trou de forage remplie d'eau	Températures I: 40°C jusqu'à 24°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	5.5	5.5	5.5	Pas permis			
	Températures II: 80°C jusqu'à 50°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	4.0	4.0	4.0				
	Températures III: 120°C jusqu'à 72°C	$T_{Rk,cr}$	N/mm ²	3.0	3.0	3.0				
	Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mc} = \gamma_{Mp}^{1)}$	2.1 ⁴⁾							
Facteurs d'augmentation dans le béton Ψ_c	C30/37	1.04								
	C40/50	1.08								
	C50/60	1.10								
Rupture par fendage										
Distance au bord			$C_{cr,sp}$	mm	$1,0 \cdot h_{ef} \leq 2 \cdot h_{ef} (2,5 - h/h_{ef}) \leq 2,4 \cdot h_{ef}$					
Entraxe			$S_{cr,sp}$	mm	$2 C_{cr,sp}$					
Coefficient partiel de sécurité (béton sec et humide)			$\gamma_{Msp}^{1)}$	1.8 ²⁾						
Coefficient partiel de sécurité (trou de forage remplie d'eau)			$\gamma_{Msp}^{1)}$	2.1 ⁴⁾			Pas permis			

¹⁾ En absence de réglementation nationale

²⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.0$ est inclus

³⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.2$ est inclus

⁴⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.4$ est inclus

SOUDAFIX VE400-SF

Révision: 04/11/2014

Page 9 de 9

Tableau 6: Valeurs caractéristiques de résistance aux charges de cisaillement pour barres d'armatures dans le béton fissuré et non fissuré selon TR029									
Diamètre barre d'armature	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Rupture de l'acier sans effet de levier									
Valeurs caractéristiques de résistance aux charges de cisaillement pour barres d'armatures selon ETA-10/0167 Annexe 4	V_{RkS}	kN	0,50 x $A_s \times f_{uk}$						
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,V}^{1)}$	TR 029 Section 3.2.2.2, Equat. 3.3 b+c							
Rupture de l'acier avec effet de levier									
Valeurs caractéristiques de résistance aux moment de flexion pour barres d'armatures selon ETA-10/0167 Annexe 4	M^p_{RkS}	Nm	1,2 x $W_{el} \times f_{uk}$						
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Ms,V}^{1)}$	TR 029 Section 3.2.2.2, Equat. 3.3 b+c							
Rupture du béton par effet de levier									
Facteur k dans l'équation (5.7) du Rapport Technique TR029	2.0								
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mcp}^{1)}$	1.5 ²⁾							
Rupture du béton en bord de dalle									
Voir section 5.2.3.4 du Rapport Technique TR029									
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{Mc}^{1)}$	1.5 ²⁾							

¹⁾ En absence de réglementation nationale

²⁾ Coefficient partiel de sécurité $\gamma_2 = 1.0$ est inclus