



SÉLECTEUR D'ANCRAGE / Chimique – Adhésifs



Utilisation avec		Condition du béton				Méthode de perçage autorisée			SAFESET	ICC ES Approbations ICC-ES/IAPMO-ER ou fiche technique de Hilti (■)								Température du matériau support au moment de l'installation		Délai de durcissement (délai de prise)			Qualifications environnementales	
Barre d'armature	Tige d'ancrage	Sec	Saturé d'eau	Trous remplis d'eau	Submergé	Perçage avec percussion	Mèche creuse	Forage au diamant		Béton non fissuré	Béton fissuré	Parasismique	Maçonnerie cimentée	Maçonnerie creuse	Brique pleine	Brique creuse	Béton à noyau creux	Brique à parois multiples	Minimum	Maximum	Température min. pour l'installation	Température moy. pour l'installation (20 °C/68 °F)	Température max. pour l'installation	Approuvé par la NSF

Adhésifs hybrides (durcissement rapide)

HIT-HY 200-R		■	■	■	■	■	■	■	■	ESR-3187	ESR-3187	ESR-3187/ ESR-3963	ESR-3963							-10 °C (14 °F)	40 °C (104 °F)	20 h (3 h)	1,5 h (15 min)	1 h (6 min)	■	■
HIT-HY 200-A		■	■	■	■	■	■	■	■	ESR-3187	ESR-3187	ESR-3187/ ESR-3963	ESR-3963							-10 °C (14 °F)	40 °C (104 °F)	7 h (1,5 h)	45 min (7 min)	30 min (3 min)	■	■
HIT-HY 100		■	■	■	■	■	■	■	■	ESR-3574	ESR-3574	ESR-3574/ ER-547	ER-547							-10 °C (14 °F)	40 °C (104 °F)	12 h (3 h)	1 h (8 min)	30 min (2 min)	■	■
HIT-HY 270		■	■	■	■	■	■	■	■			ESR-4143	ESR-4143	ESR-4143	ESR-4143	ESR-4143	ESR-4143	ESR-4143	ESR-4143	-5 °C (23 °F)	40 °C (104 °F)	6 h (10 min)	1,5 h (4 min)	20 min (1 min)	■	■
HIT-HY 10 PLUS		■	■	■	■	■	■	■	■				■	■		■				5 °C (41 °F)	40 °C (104 °F)	2,5 h (10 min)	45 min (5 min)	20 min (2 min)	■	■
HIT-ICE		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■							-23 °C (-10 °F)	32 °C (90 °F)	36 h (1,5 h)	1 h (5 min)	35 min (1 min)	■	■

Résines époxydes (durcissement lent)

HIT-RE 500 V3		■	■	■	■	■	■	■	■	ESR-2322/ ESR-3814	ESR-2322/ ESR-3814	ESR-2322/ ESR-3814									-5 °C (23 °F)	41 °C (105 °F)	168 h (2 h)	6,5 h (25 min)	4 h (10 min)	■	■
HIT-RE 100		■	■	■	■	■	■	■	■	ESR-3829	ESR-3829	ESR-3829									5 °C (41 °F)	40 °C (104 °F)	72 h (2,5 h)	12 h (30 min.)	4 h (12 min)	■	■
HIT-RE 10		■	■	■	■	■	■	■	■												5 °C (41 °F)	40 °C (104 °F)	72 h (5 h)	(24 h) (60 min)	12 h (30 min.)	■	■

Capsules d'adhésif (durcissement rapide)

HVU2		■	■	■	■	■	■	■	■	ESR-4372	ESR-4372	ESR-4372									-10 °C (14 °F)	40 °C (104 °F)	5 h	5 min	5 min	■	■
------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------	-----	-------	-------	---	---





SÉLECTEUR D'ANCRAGE / Chimique – Tiges et éléments



Utilisation avec		Matériau	Diamètres de filetage disponibles (● = prêt à l'emploi ○ = sur mesure, jusqu'à 144 po de longueur)															Installation SafeSet
Adhésifs injectables	Capsules d'adhésif		Nuance d'acier/revêtement	1/4 po	5/16 po	3/8 po	1/2 po	5/8 po	3/4 po	7/8 po	1 po	1 1/8 po	1 1/4 po	1 1/2 po	1 3/4 po	2 po	2 1/4 po	

Tiges d'ancrage coniques « sans nettoyage »

HIT-Z		■ avec HIT-HY 200		Acier ordinaire zingué			●	●	●	●									Aucun nettoyage des trous forés nécessaire
HIT-Z-R		■ avec HIT-HY 200		Acier inoxydable 316			●	●	●	●									(À plus de 5 °C/41 °F, avec HIT-HY 200)

Tiges d'ancrage à filetage complet

HAS-V-36		■		Acier ordinaire zingué	ASTM F1554, nuance 36	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	Installation avec la technologie SafeSet à l'aide de mèches creuses TE-CD ou TE-YD appropriées et d'un aspirateur Hilti
HAS-E-55		■	■		ASTM F1554, nuance 55				●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	
HAS-B-105		■	■		ASTM F1554, nuance 105				●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	
HAS-V-36 HDG		■		Acier ordinaire galvanisé par immersion à chaud	ASTM F1554, nuance 36			●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
HAS-E-55 HDG		■	■		ASTM F1554, nuance 55				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
HAS-B-105 HDG		■	■		ASTM F1554, nuance 105				●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	
HAS-R 304 SS		■	■	Acier inoxydable	Acier inoxydable 304	○		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
HAS-R 316 SS		■	■		Acier inoxydable 316		○		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	

Douilles taraudées

HIS-N		■	■	Acier ordinaire zingué				●	●	●	●								Installation avec la technologie SafeSet à l'aide de mèches creuses TE-CD ou TE-YD appropriées et d'un aspirateur Hilti
HIS-RN		■	■	Acier inoxydable 316				●	●	●	●								
HIT-IC		■ avec HIT-HY 270		Acier ordinaire zingué			●	●	●										





SÉLECTEUR D'ANCRAGE / Mécanique



	Matériau de l'ancrage					Diamètre de l'ancrage		ICC ES Approbations ICC-ES ou fiche technique de Hilti (■)						Approbations et rapports d'essai							
	CS Acier ordinaire	MG Galvanisé mécaniquement	HDG Galvanisé par immersion à chaud	304 Acier inoxydable 304	316 Acier inoxydable 316	Min.	Max.	Béton non fissuré	Béton fissuré	Parasismique	Béton sur tablier métallique	Maçonnerie cimentée	Maçonnerie creuse	Homologation UL	Homologation FM	COLA/LABC/LARC¹	Miami-Dade	LEED	Code du bâtiment de Floride HVHZ1	ICC IBC¹	
Charges élevées																					
Cheville à verrouillage de forme HDA	■				■	M10	M20	ESR-1546	ESR-1546	ESR-1546									■ (COLA)	■	■
Cheville à expansion HSL-3	■				■	M8	M24	ESR-1545	ESR-1545	ESR-1545									■	■	■
Chevilles à expansion																					
KWIK Bolt-TZ	■			■	■	3/8 po	3/4 po	ESR-1917	ESR-1917	ESR-1917/ ESR-3785	ESR-1917	ESR-3785		■	■	■			■	■	■
KWIK Bolt-VTZ	■					3/8 po	3/4 po	ESR-3904	ESR-3904	ESR-3904	ESR-3904			■	■	■			■	■	■
KWIK Bolt 3	■		■	■	■	1/4 po	1 po	ESR-2302			ESR-2302	ESR-1385		■	■	■			■	■	■
KWIK Bolt-V	■					1/4 po	3/4 po	■				■		■	■				■		
Vis d'ancrage																					
KH-EZ/KH-EZ CRC/KH-EZ SS316	■	■			■	1/4 po	3/4 po	ESR-3027	ESR-3027	ESR-3027/ ESR-3056	ESR-3027	ESR-3056				■			■	■	■
KWIK HUS	■					3/8 po	3/4 po	■											■		
KH-EZ C	■					1/4 po	3/8 po	ESR-3027	ESR-3027	ESR-3027/ ESR-3056	ESR-3027	ESR-3056				■			■	■	■
KWIK HUS-EZ I/E	■					1/4 po	1/2 po	ESR-3027	ESR-3027	ESR-3027	ESR-3027				■	■			■	■	■
KH-EZ P/PM/PL	■					1/4 po	1/4 po	ESR-3027	ESR-3027	ESR-3027/ ESR-3056	ESR-3027	ESR-3056				■			■	■	■
Ancrages encastrés																					
HDI/HDI+/HDI-L+	■				■ (inox 303)	1/4 po	3/4 po	■				■		■	■				■		
HDI-P	■					1/4 po	1/2 po	■						■	■				■		
HDI-P TZ	■					3/8 po	3/8 po	ESR-4236	ESR-4236	ESR-4236				■	■	■			■	■	■
Chevilles préscellées																					
KCS-WF/KCM-WF/KCM-PD	■					1/4 po	3/4 po	ESR-4006/ ESR-4145	ESR-4006/ ESR-4145	ESR-4006/ ESR-4145				■	■	■			■	■	■
KWIK CAST KCM-MD	■					1/4 po	3/4 po	ESR-4145	ESR-4145	ESR-4145	ESR-4145			■	■	■			■	■	■
KCC-WF/ KCC-MD	■					3/8 po	1/2 po	ESR-4145	ESR-4145	ESR-4145	ESR-4145			■	■				■	■	■
Ancrages pour faible charge																					
HLC	■				■	1/4 po	3/4 po	■				■							■		
KWIK-CON II+	■				■ (inox 410)	3/16 po	1/4 po	■				■							■	■	

1 : Figure dans le document ESR de l'ICC

