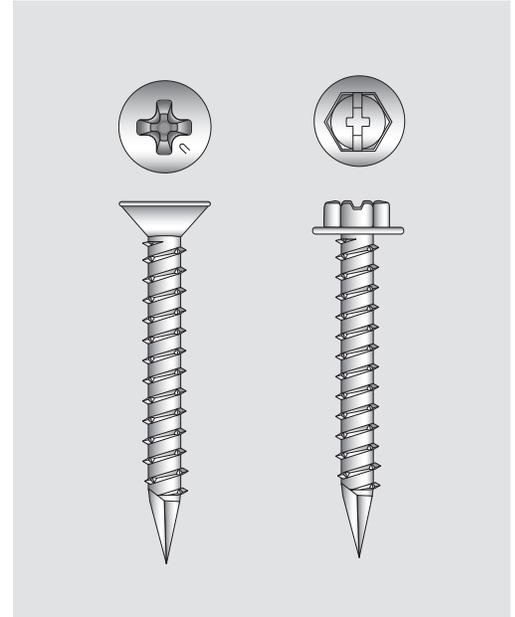


DESCRIPTION

L'ancrage pour maçonnerie Scru-it™ d'UCAN est fabriqué selon des spécifications techniques à partir d'acier de grande qualité. Les filetages cannelés exclusifs, conçus par UCAN, pratiquent des rainures profondes dans une grande variété de matériaux de maçonnerie (béton solide, bloc, brique, etc...) produisant jusqu'à trois fois la force de retenue d'ancrages comparables.

CARACTÉRISTIQUES

- Haute résistance
- Fixation près du bord
- Coupe de façon nette, sans écaillage, dans un trou pré-percé
- Installation rapide et facile
- Amovible
- Pointe de diamant pour un centrage facile
- Revêtement RUSPRO™ II pour une résistance maximale à la corrosion
- Disponible en acier inoxydable
- Styles de têtes disponibles (tête hexagonale, tête plate avec prise Phillips et carrée)
- Disponible en vrac



APPLICATIONS TYPIQUES

- Bagues de conduit
- Fourrure ou goujons 2x4
- Tablette en métal - montants
- Bardage
- Cadres de fenêtre
- Agrafes à brique

SPÉCIFICATIONS DU MATÉRIAU

Corps d'ancrage

Acier au carbone :	AISI C1022
Résistance à la tractions :	73 ksi (503 MPa)
Cémenté	(HRC : 30 - 42)
Acier inoxydable :	AISI 410 C
Résistance à la tractions :	78 ksi (538 MPa)

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Revêtement Ruspro™ II :

Le revêtement multi-couche fourni une résistance à la corrosion supérieure contre le dioxyde de soufre, la vapeur saline, les acides et les alcalis aussi bien que d'avoir une excellente résistance à l'abrasion. Disponible en bleu et argent (type douille carrée).

Nb d'heures pour rouille rouge *													
	10	20	30	40	50	60	70	100	200	300	400	500	1000
Passivé													
Passivé et zingué													
Ruspro™ II													

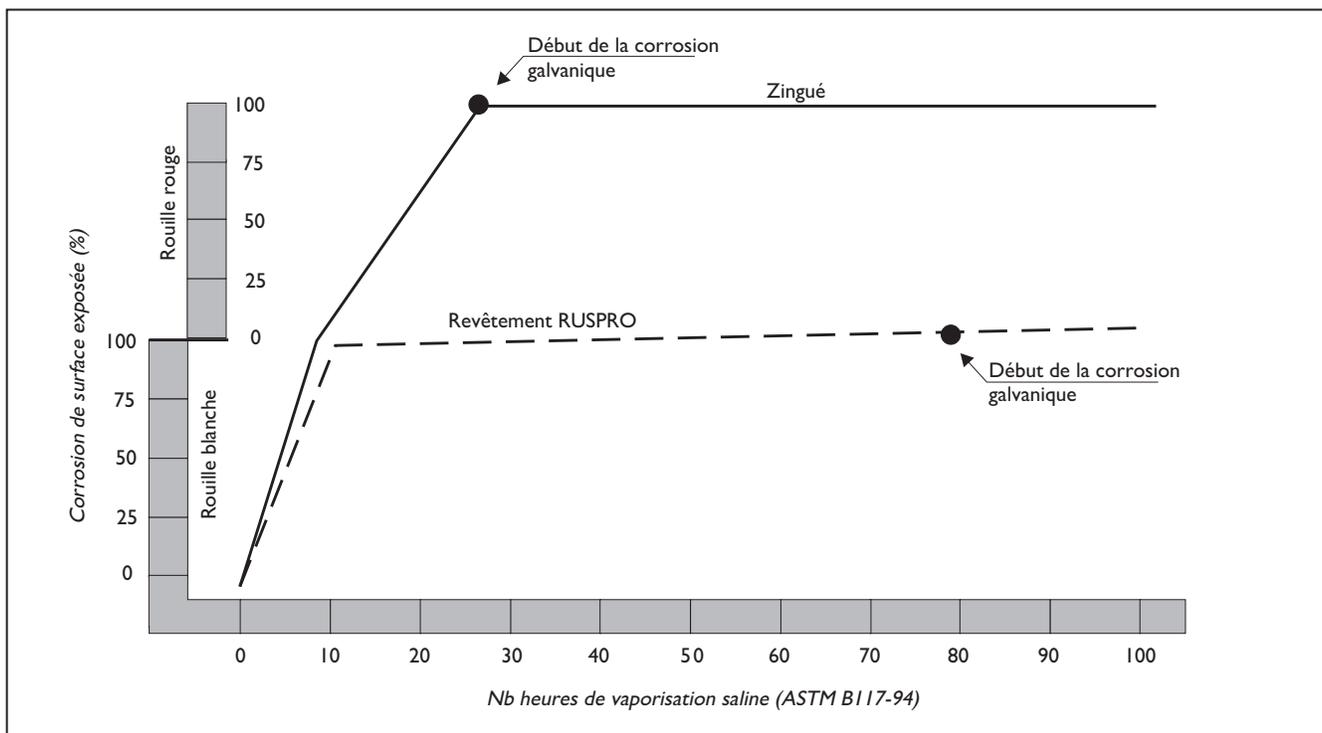
- Conformément à la norme ASTM B117. Essai exécuté sur des fixations non installées.

■ DONNÉES DE CONCEPTION POUR LES INSTALLATIONS INFLUENCÉES PAR DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES VARIÉES

La conception d'une fixation fiable requiert des données de performance dans des conditions environnementales variées puisque les assemblages de fixation ne peuvent pas toujours être inspectés et entretenus. UCAN Fastening Products s'est engagé dans un programme d'essai complet pour fournir ces données importantes qui vous aideront dans la sélection de la fixation appropriée. La Corporation ORTECH, une agence canadienne d'essai certifiée ISO 9002, a exécuté le programme d'essai suivant :

- Le chargement en tension et en cisaillement dans trois substrats différents, par exemple, dans un béton 30 MPa, dans un béton creux et en dans un bloc solide, sous les conditions environnementales suivantes : (voir détails à la page 3)
 - Conditions de laboratoire ambiantes
 - Saturation de 100 % pour simuler une exposition du substrat et de la fixation à la pluie
 - Exposition à une température froide du substrat et de la fixation à -20°C
- Essais de résistance à l'abrasion
- Essai de corrosion galvanique

Données d'essai de corrosion galvanique



Essai de résistance à l'abrasion

Les fixations revêtues de RUSPRO™ ont été installées dans un bloc de béton creux sous des conditions normales et sous des conditions de surcouple. Les fixations ont été examinées sous microscope binoculaire avec un grossissement 7x. Après l'inspection visuelle, les spécimens ont été coupés pour examiner la section transversale de façon métallographique. Les résultats d'essai indiquent une perte de revêtement minimale aux pointes de la tête hexagonale. Aucun des spécimens a affiché des dommages sur la trempe de surface, indiquant une excellente résistance à l'abrasion.

Charges ultimes moyennes pour les installations Scru-it™ de 1/4 po de diamètre dans des conditions d'applications canadiennes diverses

Bloc de béton creux

Encastrement	Conditions d'installation					
	Normales (ambiantes)		Saturées à 100 %		Froides (-20°)	
	En tension	En cisaillement	En tension	En cisaillement	En tension	En cisaillement
	lb	lb	lb	lb	lb	lb
	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
1"	767 (3,4)	915 (4,1)	847 (3,8)	700 (3,1)	940 (4,2)	679 (3,0)
1-1/2"	1155 (5,1)	762 (3,4)	1329 (5,9)	551 (2,5)	1404 (6,3)	886 (3,9)

Bloc de béton solide

Encastrement	Conditions d'installation					
	Normales (ambiantes)		Saturées à 100 %		Froides (-20°)	
	En tension	En cisaillement	En tension	En cisaillement	En tension	En cisaillement
	lb	lb	lb	lb	lb	lb
	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
1"	1121 (5,0)	1349 (6,0)	1159 (5,2)	1570 (7,0)	1077 (4,8)	956 (4,3)
1-1/2"	2257 (10,0)	1056 (4,7)	1886 (8,4)	1155 (5,2)	2004 (8,9)	1401 (6,2)

Béton 30 MPa

Encastrement	Conditions d'installation					
	Normales (ambiantes)		Saturées à 100 %		Froides (-20°)	
	En tension	En cisaillement	En tension	En cisaillement	En tension	En cisaillement
	lb	lb	lb	lb	lb	lb
	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
1"	1521 (6,8)	2200 (9,8)	1289 (5,7)	1452 (6,5)	1209 (5,4)	946 (4,2)
1-1/2"	2444 (10,9)	1456 (6,5)	2439 (10,9)	1575 (7,0)	2611 (11,0)	1607 (7,2)

Les données techniques ci-dessus sont basées sur le rapport d'essai Ortech no. : 96-J53-M0163

■ DONNÉES TECHNIQUES

Dimension de vis	Encastrement	Béton 5 000 psi		Bloc de béton creux	
		En tension	En cisaillement	En tension	En cisaillement
		lb (kN)	lb (kN)	lb (kN)	lb (kN)
3/16	1	1055 (4,69)	1181 (5,25)	684 (3,04)	1248 (5,55)
	1-1/2	2,033 (9,04)	- -	770 (3,42)	- -
1/4	1	1919 (8,54)	1932 -	912 (4,06)	2361 (10,50)
	1-1/2	2798 (12,45)	- -	1995 (8,87)	- -

Remarque : * Un encastrement de 1 1/2 po n'est pas recommandé dans des matériaux durs ou denses.

■ SPÉCIFICATION

L'exemple de clause de spécification qui suit a été rédigé de façon à pouvoir être inclus dans n'importe laquelle des sections d'un cahier des charges rédigé suivant le format de Devis de construction Canada (DCC). Les crochets [] indiquent des solutions de rechange, des données requises ou la nécessité pour le rédacteur du devis de remplir l'information.

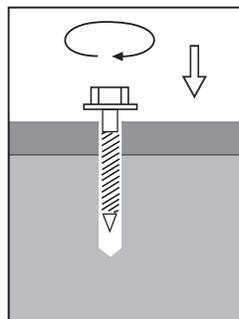
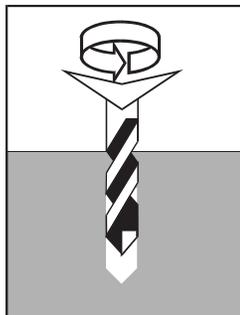
ANCRAGES (FIXATIONS)

Les ancrages pour maçonnerie doivent être des ancrages SCRUI-IT™ [le diamètre et la longueur respectent les exigences de charge et de fixation] fournis par Ucan Fastening Products. Les ancrages doivent être (type de protection contre la corrosion) et installés d'après les instructions publiées par le fabricant.

SÉLECTION DE L'ANCRAGE

Dimension	Tête à rondelle hexagonale		Tête plate Phillips		Douille carrée tête plate	Perçage mèche (incl.)
	Ruspro™ II bleu	Acier inoxydable	Ruspro™ II bleu	Acier inoxydable	Ruspro™ II argent	
3/16 x 3/4	SCH 31634	-	-	-	-	5/32
3/16 x 1 1/4	SCH 316114	-	SCP 316114	SSP 316114	SCR 316114	5/32
3/16 x 1 3/4	SCH 316134	-	SCP316134	-	SCR 316134	5/32
3/16 x 2 1/4	SCH 316214	-	SCP 316214	-	SCR 316214	5-32
3/16 x 2 3/4	SCH 316234	-	SCP 316234	SSP 316234	SCR 316234	5/32
3/16 x 4	SCH 3164	-	SCP 3164	-	-	5/32
1/4 x 1 1/4	SCH 14114	SSH 14114	SCP 14114	-	SCR 14114	3/16
1/4 x 1 3/4	SCH 14134	-	SCPI4134	-	SCR 14134	3/16
1/4 x 2 1/4	SCH 14214	-	SCP 14214	-	SCR 14214	3/16
1/4 x 2 3/4	SCH 14234	SSH 14234	SCP 14234	-	SCR 14234	3/16
1/4 x 3 1/4	SCH 14314	-	SCP 14314	-	SCR 14314	3/16
1/4 x 4	SCH 144	-	SCP 144	-	-	3/16
1/4 x 5	SCH 145	-	SCP 145	-	-	3/16
1/4 x 6	-	-	SCP 146	-	-	3/16

INSTALLATION



REMARQUE :
 Appliquez un facteur de sécurité pour assurer une charge de travail par ancrage qui n'excède pas 1/4 de la charge ultime tabulée sous des conditions de charges statiques.