

SPÉCIFICATIONS, LISTES et APPROBATIONS
Composition de l'ancrage : Acier au carbone

Corps de l'ancrage : AISI 1018 pour le 1/4" et AISI 1008 pour le 3/8"- 3/4"

Écrou : Acier au carbone, ASTM A563, Grade A

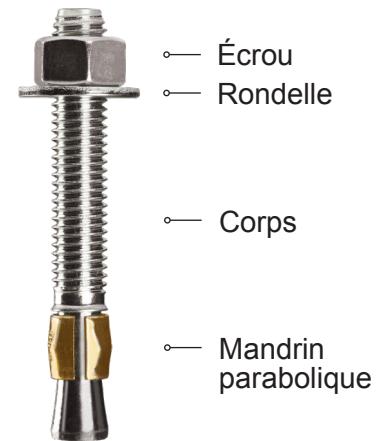
Rondelle : AISI 1010 acier au carbone, répond aux exigences dimensionnelles de l'ANSI/ASME 18.22.1, Type A uni

Bague d'expansion : Acier au carbone trempé AISI 1008/1010

Plaqueau Zinc : ASTM B633,SC1, Type III (Fe/Zn 5)

Tous les diamètres correspondent à des ancrages de CATÉGORIE 1
POINTS FORTS et AVANTAGES

- Installation en une étape : diamètre de l'ancrage = diamètre du trou
- Facile et rapide à installer
- Filetage formé par rouleau
- Tige entièrement filetée
- Tête chanfreinée
- Mandrin parabolique

MATÉRIAUX

PARAMÈTRES DE L'ANCRAGE

Numéro de produit	SKU	Dimensions	Grosseur foret	Installation couple pi/lb	Insertion nominale	Longueur filetage	POIDS DE CHARGE SÉCURITAIRES					
							Béton : 3,000 psi	Béton : 4,000 psi	Béton : 6,000 psi	ARRACHEMENT lb	CISAILLEMENT lb	ARRACHEMENT lb
010C3440	490C	1/4" x 1-3/4"	1/4"	10	1-1/8"	3/4"	269	228	311	228	380	228
010C3446	491C	1/4" x 2-1/4"	1/4"	10	1-3/4"	1-1/4"	449	228	449	228	449	228
010C3458	492C	1/4" x 3-1/4"	1/4"	10	2-3/4"	2-1/4"	449	228	449	228	449	228
010C3565	494C	3/8" x 2-1/4"	3/8"	30	1-5/8"	1-1/8"	392	392	453	420	555	420
010C3570	495C	3/8" x 2-3/4"	3/8"	30	2"	1-1/2"	604	420	697	420	854	420
010C3572	496C	3/8" x 3"	3/8"	30	2-1/4"	1-3/4"	761	420	878	420	903	420
010C3575	498C	3/8" x 3-3/4"	3/8"	30	2-3/8"	2-1/2"	844	420	903	420	903	420
010C3583	499C	3/8" x 5"	3/8"	30	2-1/2"	3-1/2"	903	420	903	420	903	420
010C3588	485C	3/8" x 6-1/2"	3/8"	30	4-1/4"	3"	903	420	903	420	903	420
010C3623	500C	1/2" x 2-3/4"	1/2"	50	2-1/2"	1-1/2"	949	715	1096	715	1342	715
010C3630	501C	1/2" x 3-3/4"	1/2"	50	2-7/8"	2-1/4"	1248	715	1441	715	1654	715
010C3640	502C	1/2" x 4-1/4"	1/2"	50	3-1/2"	2-3/4"	1654	715	1654	715	1654	715
010C3648	503C	1/2" x 5-1/2"	1/2"	50	4-1/8"	3-1/4"	1654	715	1654	715	1654	715
010C3665	504C	1/2" x 7"	1/2"	50	6"	4"	1654	715	1654	715	1654	715
010C3670	486C	1/2" x 8-1/2"	1/2"	50	6"	3"	1654	715	1654	715	1654	715
010C3672	487C	1/2" x 10"	1/2"	50	6"	3"	1654	715	1654	715	1654	715
010C3725	505C	5/8" x 3-1/2"	5/8"	70	2-7/8"	1-1/2"	1145	1145	1322	1322	1620	1389
010C3733	506C	5/8" x 4-1/2"	5/8"	70	3"	2-1/2"	1248	1248	1441	1389	1765	1389
010C3735	507C	5/8" x 5"	5/8"	70	3-1/2"	3"	1686	1389	1947	1389	2384	1389
010C3739	508C	5/8" x 6"	5/8"	70	4"	4"	2166	1389	2501	1389	2940	1389
010C3743	509C	5/8" x 7"	5/8"	70	4-1/2"	4"	2685	1389	2940	1389	2940	1389
010C3745	510C	5/8" x 8-1/2"	5/8"	70	4-5/8"	3"	2820	1389	2940	1389	2940	1389
010C3747	488C	5/8" x 10"	5/8"	70	7"	3"	2940	1389	2940	1389	2940	1389
010C3748	489C	5/8" x 12"	5/8"	70	7"	3"	2940	1389	2940	1389	2940	1389
010C3770	511C	3/4" x 4-1/4"	3/4"	120	3-3/8"	2"	1461	2665	1688	2665	2067	2665
010C3773	512C	3/4" x 4-3/4"	3/4"	120	4"	2-1/2"	2042	2665	2358	2665	2888	2665
010C3778	513C	3/4" x 5-1/2"	3/4"	120	4-3/4"	3-1/4"	2820	2665	3256	2665	3988	2665
010C3784	514C	3/4" x 6-1/4"	3/4"	120	5"	4"	3097	2665	3577	2665	4380	2665
010C3787	515C	3/4" x 7"	3/4"	120	5-1/2"	4"	3677	2665	4246	2665	4383	2665
010C3790	516C	3/4" x 8-1/2"	3/4"	120	6"	3"	4289	2665	4383	2665	4383	2665
010C3793	518C	3/4" x 10"	3/4"	120	8"	3"	4383	2665	4383	2665	4383	2665
010C3795	519C	3/4" x 12"	3/4"	120	8"	3"	4383	2665	4383	2665	4383	2665
010C3826	520C	7/8" x 6"	7/8"	200	4"	2-1/4"	-	-	4688	-	4688	-
010C3830	521C	7/8" x 8"	7/8"	200	4"	3"	-	-	4688	-	4688	-
010C3835	522C	7/8" x 10"	7/8"	200	4"	3"	-	-	4688	-	4688	-
010C3875	523C	1" x 6"	1"	250	4-1/2"	2-1/4"	-	-	5750	-	5750	-
010C3880	524C	1" x 9"	1"	250	4-1/2"	3"	-	-	5750	-	5750	-
010C3890	525C	1" x 12"	1"	250	4-1/2"	3"	-	-	5750	-	5750	-
010C3935	526C	1-1/4" x 9"	1-1/4"	400	5-1/2"	3"	-	-	8750	-	8750	-
010C3945	527C	1-1/4" x 12"	1-1/4"	400	5-1/2"	3"	-	-	8750	-	8750	-

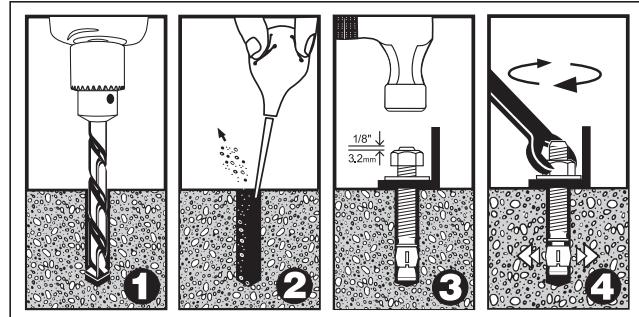

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Utiliser un foret au carbure ANSI B212.15 (-1994) du même diamètre que le boulon. Percer un trou plus profond que l'insertion minimum requise (min. 0,5 dia.) Ne pas utiliser de scies-cloches. Maintenir une taille de trou exacte.
- Retirer les débris du trou.
- Ajouter la rondelle, puis visser l'écrou en laissant libre 1/8" du haut du boulon. Enfoncer le boulon dans le trou à travers l'élément à fixer.
- Pour fixer, serrer l'écrou 3 à 4 tours complets ou consulter le tableau pour le couple de serrage (torque) d'installation suggéré.

ESPACEMENT DES ANCRAVES (ESPACE CENTRE À CENTRE)

Pour obtenir une charge maximum en arrachement et cisaillement, une distance S = diamètre de 12 ancrages (12d) devrait être appliquée. Quand l'espacement minimum recommandé S = diamètre de 6 ancrages (6d) est utilisé, la charge devrait être réduite de 50%. Le tableau suivant représente les facteurs de réduction pour chaque diamètre d'ancrage (d), basé sur un espacement de centre à centre des ancrages.

ESPACEMENT DES ANCRAVES (S) en pouces							
dia. = d	12d	11d	10d	9d	8d	7d	6d
1/4"	3"	2-3/4"	2-1/2"	2-1/4"	2"	1-3/4"	1-1/2"
5/16"	3-3/4"	3-3/8"	3-1/8"	2-7/8"	2-1/2"	2-1/4"	1-7/8"
3/8"	4-1/2"	4-1/8"	3-3/4"	3-3/8"	3"	2-5/8"	2-1/4"
1/2"	6"	5-1/2"	5"	4-1/2"	4"	3-1/2"	3"
5/8"	7-1/2"	6-7/8"	6-1/4"	5-5/8"	5"	4-3/8"	3-3/4"
3/4"	9"	8-1/4"	7-1/2"	6-3/4"	6"	5-1/4"	4-1/2"
7/8"	10-1/2"	9-5/8"	8-3/4"	7-7/8"	7"	6-1/8"	5-1/4"
1"	12"	11"	10"	9"	8"	7"	6"
1-1/4"	15"	13-3/4"	12-1/2"	11-1/4"	10"	8-3/4"	7-1/2"
FACTEURS DE RÉDUCTION				CAPACITÉ D'ANCRAGE			
Arrachement / Cisaillement	1,00	0,91	0,83	0,75	0,65	0,55	0,5


DISTANCE DU REBORD (ESPACE CENTRE À REBORD)

Pour obtenir une charge maximum en arrachement et cisaillement, une distance du rebord E = diamètre de 12 ancrages (12d) devrait être appliquée. Quand la distance minimum du rebord recommandé E = diamètre de 6 ancrages (6d) est utilisée, la charge en arrachement devrait être réduite de 50% et en cisaillement de 20%. Le tableau suivant représente les facteurs de réduction pour chaque diamètre d'ancrage (d), basé sur un espacement de centre à rebord.

ESPACEMENT DES ANCRAVES (E) en pouces							
dia. = d	12d	11d	10d	9d	8d	7d	6d
1/4"	3"	2-3/4"	2-1/2"	2-1/4"	2"	1-3/4"	1-1/2"
5/16"	3-3/4"	3-3/2"	3-1/8"	2-7/8"	2-1/2"	2-1/4"	1-7/8"
3/8"	4-1/2"	4-1/8"	3-3/4"	3-3/8"	3"	2-5/8"	2-1/4"
1/2"	6"	5-1/2"	5"	4-1/2"	4"	3-1/2"	3"
5/8"	7-1/2"	6-7/8"	6-1/4"	5-5/8"	5"	4-3/8"	3-3/4"
3/4"	9"	8-1/4"	7-1/2"	6-3/4"	6"	5-1/4"	4-1/2"
7/8"	10-1/2"	9-5/8"	8-3/4"	7-7/8"	7"	6-1/8"	5-1/4"
1"	12"	11"	10"	9"	8"	7"	6"
1-1/4"	15"	13-1/4"	12-1/2"	11-1/4"	10"	8-3/4"	7-1/2"
FACTEURS DE RÉDUCTION				CAPACITÉ D'ANCRAGE			
Arrachement	1,00	0,91	0,83	0,83	0,75	0,65	0,55
Cisaillement	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,83	0,8

CODES D'IDENTIFICATIONS DES LONGUEURS

Code sur l'ancrage	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Grandeur d'ancrage	De:	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	6"	6-1/2"
	Jusqu'à:	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	6"	6-1/2"	7"



NOTE : L'installation dans du béton ayant durci moins de 28 jours réduira de beaucoup la résistance de l'ancrage.

AVERTISSEMENT : PORTER DES VERRES DE PROTECTION

Les instructions d'installation et avertissements emballés avec les produits doivent être suivies avec précision sinon la force de retenue sera diminuée de façon significative. Des verres de protection doivent être portés pour travailler avec tous ces produits.

Toutes les données citées proviennent de tests conformes à l'ASTME-488-81 réalisés dans du béton de roche dure de poids normal et de résistance spécifique ayant durci plus de 28 jours. Les valeurs maximales de charge en arrachement et cisaillement indiquées dans les données de test devraient être seulement utilisées à titre de référence. Les résultats réels obtenus peuvent varier selon plusieurs facteurs tels que la résistance du béton, la durée de durcissement, la qualité de l'acier, la profondeur d'insertion, et d'une installation adéquate. Toutes les dimensions de forets sont de norme ANSI B212.15.

Note : les ancrages à expansion PARAWEDGE pour le béton, doivent être installés selon l'espacement et à la distance du rebord recommandé pour obtenir une charge de travail optimale. La pratique courante de l'industrie pour les charges statiques est d'utiliser un facteur de 4:1 pour obtenir des poids de charges sécuritaires. Pour toutes installations, il est recommandé que des tests simulant les conditions réelles soient faits pour déterminer la pertinence du produit pour un usage en particulier. Pour toute information technique et donnée de rendement de produit, contacter Cobra Anchors Co. Ltée.

OUTILS REQUIS



TABLEAU DE SÉLECTION

INFORMATIONS POUR COMMANDER				PARAMÈTRES DES ANCRAJES				CERTIFICATIONS			
Numéro de produit	SKU	Dimensions	Industriel qté/boîte	Grosseur foret	Installation couple pi/lb	Insertion nominale	Longueur filetage				LARR #26043
010C3440	490C	1/4" x 1-3/4"	100	1/4"	10	1-1/8"	3/4"			•	
010C3446	491C	1/4" x 2-1/4"	100	1/4"	10	1-3/4"	1-1/4"			•	•
010C3458	492C	1/4" x 3-1/4"	100	1/4"	10	2-3/4"	2-1/4"			•	•
010C3565	494C	3/8" x 2-1/4"	50	3/8"	30	1-5/8"	1-1/8"	•	•	•	•
010C3570	495C	3/8" x 2-3/4"	50	3/8"	30	2"	1-1/2"	•	•	•	•
010C3572	496C	3/8" x 3"	50	3/8"	30	2-1/4"	1-3/4"	•	•	•	•
010C3575	498C	3/8" x 3-3/4"	50	3/8"	30	2-3/8"	2-1/2"	•	•	•	•
010C3583	499C	3/8" x 5"	50	3/8"	30	2-1/2"	3-1/2"	•	•	•	•
010C3588	485C	3/8" x 6-1/2"	50	3/8"	30	4-1/4"	3"			•	
010C3623	500C	1/2" x 2-3/4"	50	1/2"	50	2-1/2"	1-1/2"	•	•	•	•
010C3630	501C	1/2" x 3-3/4"	50	1/2"	50	2-7/8"	2-1/4"	•	•	•	•
010C3640	502C	1/2" x 4-1/4"	50	1/2"	50	3-1/2"	2-3/4"	•	•	•	•
010C3648	503C	1/2" x 5-1/2"	25	1/2"	50	4-1/8"	3-1/4"	•	•	•	•
010C3665	504C	1/2" x 7"	25	1/2"	50	6"	4"			•	•
010C3670	486C	1/2" x 8-1/2"	25	1/2"	50	6"	3"			•	
010C3672	487C	1/2" x 10"	25	1/2"	50	6"	3"			•	
010C3725	505C	5/8" x 3-1/2"	20	5/8"	70	2-7/8"	1-1/2"	•	•	•	•
010C3733	506C	5/8" x 4-1/2"	20	5/8"	70	3"	2-1/2"	•	•	•	•
010C3735	507C	5/8" x 5"	20	5/8"	70	3-1/2"	3"	•	•	•	•
010C3739	508C	5/8" x 6"	20	5/8"	70	4"	4"	•	•	•	•
010C3743	509C	5/8" x 7"	20	5/8"	70	4-1/2"	4"			•	•
010C3745	510C	5/8" x 8-1/2"	10	5/8"	70	4-5/8"	3"			•	
010C3747	488C	5/8" x 10"	10	5/8"	70	7"	3"			•	
010C3748	489C	5/8" x 12"	10	5/8"	70	7"	3"				
010C3770	511C	3/4" x 4-1/4"	10	3/4"	120	3-3/8"	2"	•	•	•	•
010C3773	512C	3/4" x 4-3/4"	10	3/4"	120	4"	2-1/2"	•	•	•	•
010C3778	513C	3/4" x 5-1/2"	10	3/4"	120	4-3/4"	3-1/4"	•	•	•	•
010C3784	514C	3/4" x 6-1/4"	10	3/4"	120	5"	4"	•	•	•	•
010C3787	515C	3/4" x 7"	10	3/4"	120	5-1/2"	4"			•	•
010C3790	516C	3/4" x 8-1/2"	10	3/4"	120	6"	3"			•	
010C3793	518C	3/4" x 10"	10	3/4"	120	8"	3"			•	
010C3795	519C	3/4" x 12"	10	3/4"	120	8"	3"			•	
010C3826	520C	7/8" x 6"	10	7/8"	200	4"	2-1/4"				
010C3830	521C	7/8" x 8"	10	7/8"	200	4"	3"				
010C3835	522C	7/8" x 10"	10	7/8"	200	4"	3"				
010C3875	523C	1" x 6"	5	1"	250	4-1/2"	2-1/4"				
010C3880	524C	1" x 9"	5	1"	250	4-1/2"	3"				
010C3890	525C	1" x 12"	5	1"	250	4-1/2"	3"				
010C3935	526C	1-1/4" x 9"	5	1-1/4"	400	5-1/2"	3"				
010C3945	527C	1-1/4" x 12"	5	1-1/4"	400	5-1/2"	3"				


International Code Council
Evaluation Service

Factory Mutual Laboratories,
maintenant appelé : FM Approvals


Underwriter Laboratory

LARR
#26043

Los Angeles
Research Reports


6 juillet, 2018