

X-Tite ResiLoc EX22

Ancrage en résine époxy haute performance



50350613

Product Description

X-Tite ResiLoc EX22 est un coulis en résine époxy pure utilisé pour l'ancrage horizontal et vertical à usage général dans la roche, le béton, la brique ou la maçonnerie solide.

Avantages

- Conforme à la règle SCAQMD 1168 et aux limites de COV LEED
- Capacité de charge élevée
- Fixation près du bord libre
- Résistant aux vibrations
- Sans styrène
- Stabilité dimensionnelle
- Facile à utiliser

utilisations

- Barres de départ
- Boulons d'ancrage
- Douilles d'ancrage
- Goujons filetés

Données d'essais en laboratoire

Propriété	Résultats
Limite d'élasticité à la compression sur 7 jours (MPa) (ASTM D695)	65.5
Module de compression de 7 jours (MPa) (ASTM D695)	1310
Résistance à la traction sur 7 jours (MPa) (ASTM D638)	46
% d'allongement sur 7 jours (ASTM D638)	1.9
Température de déflexion thermique (°C) sur 7 jours (ASTM D648)	57
% d'absorption d'eau sur 24 heures (ASTM D570)	0.40
Coefficient de retrait linéaire (ASTM D2566)	0.003

Tests de charge

Des tests de charge sur site doivent toujours être effectués pour déterminer les performances réelles avant l'utilisation, car elles dépendent de nombreuses variables.

Gel et temps de chargement

Temp. °C	Temps de gel (mins)	Temps de chargement (heures)
5	150	24
20	30	8
30	15	4
40	8	2

Teneur en matières organiques volatiles

COV = <50g/L

Conformité aux spécifications

SCAQMD Règle 1168 LEED NC2009 IEQ 4.1
ASTM C881, Type I, II, IV & V, Grade 3, Classe B & C Florida DOT Spec 937HV et 937HSHV
BS 1504 - Partie 6

Emballage

Cartouches de 400 ml.

Conservation

18 mois lorsqu'il est stocké à une température de 5 à 30 °C ou moins dans un endroit à l'abri du gel, sec et ombragé.

Instructions d'application

X-Calibur fournit des déclarations de méthode détaillées pour tous ses produits destinés à une utilisation dans diverses applications. Ceux-ci doivent être consultés avant de commencer les travaux. Les informations ci-dessous sont fournies à titre indicatif uniquement.


Préparation du trou


Les trous des boulons d'ancrage doivent être percés à l'aide d'un équipement de forage à percussion pneumatique ou rotatif. Si des forets diamantés ou non percutants sont utilisés, les côtés du trou doivent être soigneusement rugueux.


Nettoyage du trou

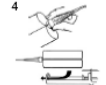
Les débris et la poussière de forage doivent être soigneusement nettoyés du trou à l'aide d'une brosse à bouteille en nylon rigide et d'air comprimé propre et/ou d'eau propre. Si de l'eau est utilisée, le trou peut rester humide ou même rempli d'eau, mais l'eau et les parois du trou doivent être propres.

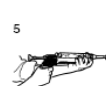
Méthode d'utilisation

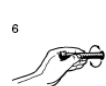
- 


Percez le trou au bon diamètre et à la bonne profondeur à l'aide d'une machine à percussion rotative.
- 


Nettoyez le trou à l'aide d'un fil dur ou d'une brosse en nylon et nettoyez l'air comprimé ou la pompe de soufflage.
- 

Une fois le trou préparé, retirez le capuchon à vis et le bouchon rouge de la cartouche.
- 

Fixez la buse du mélangeur, placez-la dans le pistolet applicateur et distribuez la première partie de la cartouche à gaspiller jusqu'à ce qu'une couleur uniforme soit obtenue.
- 

Insérez la buse du mélangeur à l'extrémité du trou et remplissez à moitié le trou (selon l'application). Retrait la buse au fur et à mesure que le trou se remplit. Pour les trous profonds, des tubes d'extension peuvent être utilisés.
- 

Insérez immédiatement la fixation. Cela doit être fait lentement avec un léger mouvement de torsion. L'excès de résine doit être retiré de l'embouchure du trou avant qu'il ne prenne.
- 

Laissez la fixation intacte jusqu'à ce que le temps de chargement est écoulé.
- 

Fixez le luminaire et serrez l'écrou.

Données de capacité de charge (veuillez vous référer à la fiche d'information sur la conception ResiLoc EX22).

Tige visée

Ces données s'appliquent à toutes les nuances de barres filetées en acier au carbone et en acier inoxydable jusqu'à 1040 MPa de contrainte de traction ultime. Assurez-vous que la barre filetée utilisée peut supporter les charges indiquées ci-dessous.

Diamètre de la tige mm	Diamètre du trou mm	Profondeur du trou mm	Charges ultimes		Charges admissibles	
			Charge de tension kN	Charge de cisaillement kN	Charge de tension kN	Charge de cisaillement kN
10	11	90	42	31	10.5	7.7
12	14	108	100	57	25	14
16	20	145	134	102	33	25
20	22	180	175	144	43	36
22	25	200	241	162	60	40
25	28	225	280	233	70	53
30	35	270	396	309	99	77

Barres d'armature (Grade 60 USA)

Taille du bar	Minimum Diamètre du trou (pouces)	Profondeur du trou (pouces)	Charges ultimes		Charges admissibles	
			Charge de tension (lbs)	Charge de cisaillement (lbs)	Charge de tension(lbs)	Charge de cisaillement (lbs)
#4	5/8	4 1/2	23200	11200	5800	2800
#5	3/4	5 5/8	32300	21000	8075	5250
#6	7/8	6 3/4	44400	32200	11100	8050
#7	1	7 7/8	49600	35400	12400	8850
#8	1 1/4	9	54800	38500	13700	9625
#9	1 3/8	10 1/8	59100	41600	14700	10400
#10	1 1/2	11 1/4	62600	44000	15600	11000

Barres d'armature (grade 500 métrique)

Taille de la barre (mm)	Minimum Diamètre du trou (mm)	Profondeur du trou (mm)	Charges caractéristiques		Charges admissibles	
			Charge de tension (kN)	Charge de cisaillement (kN)	Charge de tension (kN)	Charge de cisaillement (kN)
10	12	90	28.6	21.6	143	14.4
12	16	110	58.0	31.1	29.0	20.7
16	20	145	98.9	55.3	49.4	36.9
20	25	180	134.5	86.4	67.2	57.6
25	32	225	145.7	135.0	72.8	90.0
32	38	290	175.3	221.2	87.6	147.5

Nettoyage

Les débris et la poussière de forage doivent être soigneusement nettoyés du trou à l'aide d'une brosse à bouteille en nylon rigide et d'air comprimé propre ou d'une pompe à soufflage.

Santé et sécurité

Ce produit est destiné à un usage industriel uniquement par des opérateurs formés. Il est potentiellement dangereux s'il n'est pas utilisé correctement. S'il vous plaît reportez-vous à la fiche de données de sécurité (FDS) avant l'achat et l'utilisation de ce produit. La fiche signalétique peut être obtenue via notre site Web www.x-calibur.us

Spécialiste technique agréé

Veuillez noter que seuls les spécialistes techniques agréés X-Calibur (« ATS ») sont autorisés à modifier les informations de cette fiche technique ou à fournir des recommandations écrites concernant l'utilisation de ce produit.

Validité de la fiche technique

X-Calibur apporte des modifications à ses fiches techniques de produits en permanence. Veuillez consulter la section de mise à jour de la fiche technique sur www.x-calibur.us pour vous assurer que vous disposez de la dernière version.

Garanties

X-Calibur fournit des produits conformes aux propriétés indiquées sur les fiches techniques actuelles. Dans le cas peu probable où il s'avérerait que les produits fournis ne sont pas conformes à ces propriétés, nous remplacerons le produit non conforme ou rembourserons le prix d'achat. X-Calibur ne garantit pas l'installation des produits car il n'a aucun contrôle sur l'installation ou l'utilisation finale des produits. Tout défaut suspecté doit être signalé par écrit à X-Calibur dans les cinq jours ouvrables suivant sa détection.

X-Calibur Construction Chemistry Inc. n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à l'adéquation à un usage particulier. pose et cette garantie remplace toutes les autres garanties expresses ou implicites. X-Calibur Construction Chemistry Inc. ne sera pas responsable des dommages de quelque nature que ce soit, y compris les dommages à distance ou consécutifs, les temps d'arrêt ou les retards.