

EX-380 עוגן כימי

תיאור המוצר

העוגן הכימי הינו מערכת של דבק ואגרנט המוזרק לתוך חור קידוח ומשמש כדי להחזיק בכוח רב מוט מתכת בעל הברגה למטרות שונות.

היום משמשים העוגנים באופן נרחב בבניית תעלות, הנדסה אזרחית וענף הבנייה

שימושים

קוצים לבטון, תוספות בניה, יצוב שכבות סלע וקרקע, בניית זיזי עיגון, קיבוע בטון, קיבוע בבלוקים חלולים וכן עבודות עיגון מתחת למים.

יתרונות

קל לשימוש

בעל תכונות מצוינות של פיזור העומס

עמידות ברעידות לעומס דינמי

תכונות מניעת קורוזיה (וחלודה).

המערכות השונות מאפשרות תכנון והתחשבות בכל אחד מהפרמטרים הרלוונטי לשימוש מסוים.

יישום

ברשותנו מערכת המאפשרת יציקת הדבק ישירות לחור הקידוח תוך ערבובו על ידי פיית ערבוב אוטומטית. השימוש מחייב אקדח מינון מיוחד למחסניות בגודל של 380 מ"ל או פחים לשימוש במקום אפוקסי. אופן השימוש באקדחים דומה לשימוש בקפסולות אך מאפשר להשתמש באותו מיכל לגדלים שונים של חורים זולים יותר ומבטיח ערבוב נכון ליצירת התקשות. גם כאן יש להקפיד לנקות את החור טרם השימוש ולתכנן את העומסים באופו המתאים.

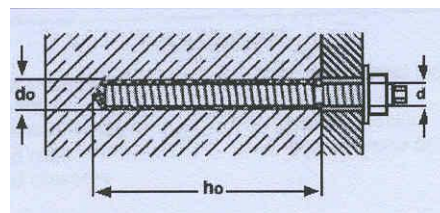
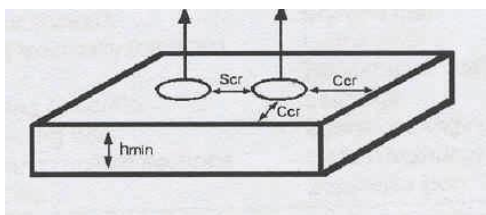
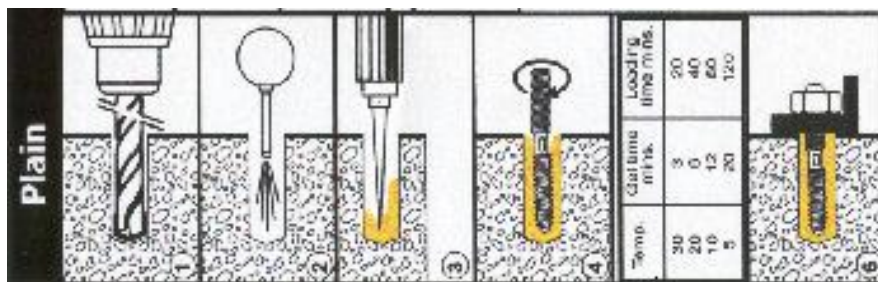
איגן ככל שאתם





עומסים לעוגנים

| קוטר קדח | אורך עוגן (מ"מ) | עומס מירבי (קילו ניוטון) | עומס מומלץ (קילו ניוטון) |
|----------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| M8 | 80 | 12.5 | 4.2 |
| M10 | 90 | 23.1 | 7.7 |
| M12 | 110 | 23.9 | 8 |
| M16 | 125 | 36.9 | 12.3 |
| M20 | 170 | 53.5 | 17.8 |
| M24 | 210 | 66 | 22 |



איגן ככל שים





| Stud diameter d (mm) | Hole diameter d_o (mm) | Hole depth h_o (mm) | Required close edge distance to achieve N_{rec} C_{cr} (mm) | Required anchor spacing to achieve N_{rec} S_{cr} (mm) | Min concrete member thickness h_{min} (mm) | Characteristic load in min 30N/ mm ² Concrete N_{RK} (kN) | Recommended load in min 30N/ mm ² concrete N_{rec} (kN) |
|--------------------------------|--|---|---|--|--|---|---|
| 8 | 10 | 80 | 120 | 80 | 110 | 12.5 | 4.2 |
| 10 | 12 | 90 | 135 | 90 | 120 | 23.1 | 7.7 |
| 12 | 14 | 110 | 165 | 110 | 140 | 23.9 | 8 |
| 16 | 18 | 125 | 190 | 125 | 165 | 36.9 | 12.3 |
| 20 | 24 | 170 | 255 | 170 | 220 | 53.5 | 17.8 |
| 24 | 26 | 210 | 315 | 210 | 270 | 66 | 22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------|
| 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 | 6 | קוטר מוט עיגון (מ"מ) |
| 2 | 5 | 0 | 6 | 2 | 0 | | | |
| 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 8 | קוטר חור (מ"מ) |
| 8 | 2 | 5 | 0 | 4 | 2 | 0 | | |

איגן ככל שיש



משוואה לחישוב הפחת במאמצי גזירה ושליפה

$$R_{fs} = 0.4 + [0.6 (S \text{ (mm)} / \text{hef (mm)})]$$

$$\text{When } [S \text{ (mm)} / \text{hef (mm)}] \geq 0.2$$

משוואה לחישוב שליפה תוך התחשבות במרחק המינימלי בין עוגנים

$$R_{fcN} = 0.4 + [0.4 (C \text{ (mm)} / \text{hef (mm)})]$$

$$\text{When } [C \text{ (mm)} / \text{hef (mm)}] \geq 0.5$$

משוואה לחישוב גזירה תוך התחשבות במרחק המינימלי בין

$$R_{fcN} = 0.25 + [0.5 (C \text{ (mm)} / \text{hef (mm)})]$$

$$\text{When } [C \text{ (mm)} / \text{hef (mm)}] \geq 0.5$$

משוואה ליכולת העמסה בשליפה

$$H_{ef} \cdot d_o \cdot f_{cm} \cdot 0.5 = V_{RK}$$

H_{ef} = עומק אפקטיבי של עוגן (מ"מ)

N_{RK} = עומס העוגן תחת לחץ (kN)

V_{RK} = עומס העוגן תחת לחץ גזירה

איגן ככל שיש

