

אלרם דבקים מקצועיים בע"מ

עוגנים כימיים EX-380 = 380 ML

2003

דף טכני

העוגן הכימי הינו מערכת של דבק ואגרנט המוזרק לתוך חור קידוח ומשמש כדי להחזיק בכוח רב מוט מתכת בעל הברגה למטרות שונות. לעוגן הכימי יש מספר יתרונות כנגד צורות מסורתיות של תפיסה מכנית. יש לו תכונות מצוינות של פיזור העומס, עמידות ברעידות לעומס דינמי וכן תכונות מניעת קורוזיה (וחלודה). המערכות השונות מאפשרות תכנון והתחשבות בכל אחד מהפרמטרים הרלוונטי לשימוש מסוים. היום משמשים העוגנים באופן נרחב בבניית תעלות, הנדסה אזרחית וענף הבנייה.

תיאור המוצר

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

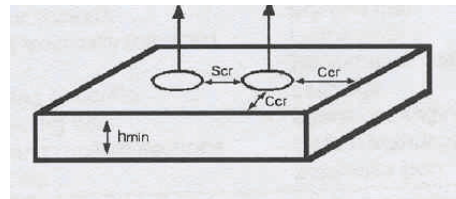
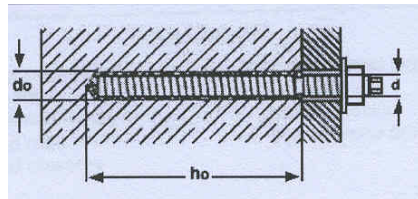
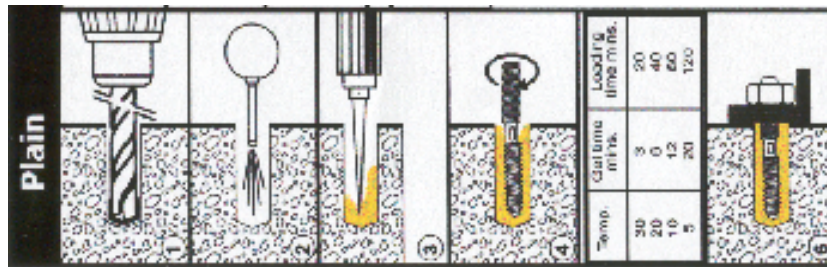
אקדחי מינון לערבוב אוטומטי של הדבק

ברשותנו מערכת המאפשרת יציקת הדבק ישירות לחור הקידוח תוך ערבובו ע"י 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 זול יותר ומבטיח ערבוב נכון ליצירת התקשות. גם כאן יש להקפיד לנקות את החור לפני השימוש ולתכנן את העומסים באופן המתאים.

טבלת 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	8.0
M16	125	36.9	12.3
M20	170	53.5	17.8
M24	210	66.0	22.0

הוראות עבודה



Stud diameter d (mm)	Hole diameter d _o (mm)	Hole depth h _o (mm)	Required close edge distance to achieve N _{rec} c _{er} (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

משוואה ליכולת העמסה בשליפה

$$\frac{H_{ef} \cdot 50}{2.5} = N_{RK}$$

משוואה ליכולת העמסה במאמץ גזירה

$$\frac{H_{ef} \cdot d_o \cdot f_{cm} \cdot 0.5}{1000} = V_{RK}$$

H_{ef} = עומק אפקטיבי של עוגן (מ"מ)
 N_{RK} = עומס העוגן תחת לחץ (kN)
 V_{RK} = עומס העוגן תחת לחץ גזירה (kN)
 d_o = קוטר החור (מ"מ)
 F_{cm} = סוג הבטון (N/MM²)
 S = מרחק בין עוגנים (מ"מ)
 C = מרחק העוגן מקצה הבטון (מ"מ)

32	25	20	16	12	10	8	6	קוטר מוט עיגון (מ"מ)
38	32	25	20	14	12	10	8	קוטר חור (מ"מ)

משוואה לחישוב הפחת במאמצי גזירה ושליפה

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

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

משוואה לחישוב שליפה תוך התחשבות במרחק המינימלי בין עוגנים

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

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

משוואה לחישוב גזירה תוך התחשבות במרחק המינימלי בין עוגנים

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

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