



עוגן כימי EX 380

מפרט טכני

תיאור ותכונות

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 083 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.

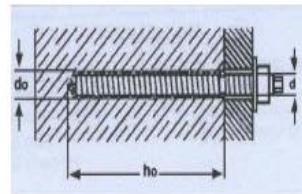
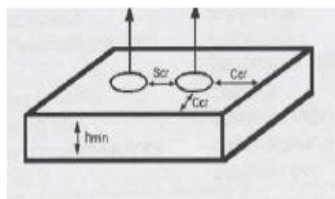
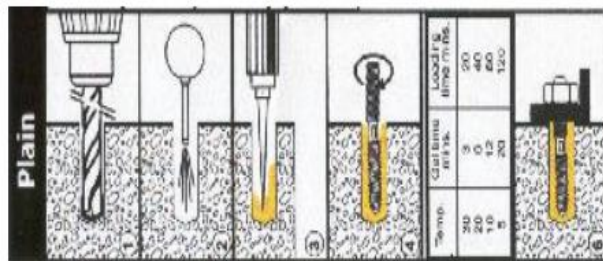


עוגן כימי EX 380

מפרט טכני

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





עוגן כימי EX 380

מפרט טכני

Stud diameter d (mm)	Hole diameter d_o (mm)	Hole depth h_o (mm)	Required close edge distance to achieve Γ_{rec Ccr} (mm)	Required anchor spacing to achieve Γ_{rec Scr} (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		



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

$$H_{ef.do.fcm.0.5} = V_{RK}$$

H_{ef} עומק אפקטיבי של עוגן (מ"מ) =

N_{RK} = עומס העוגן תחת לחץ (kN)

= עומס העוגן תחת לחץ גזירה V_{RK}

אחריות

המידע המסופק במסמך זה הנו תוצר של היכרותנו וניסיונונו עם המוצרים. התוצאות המתקבלות בשטח עשויות להשתנות, בהתאם לשיטות שאומצו ליישום המוצר. במקומות שבהן נעשה שימוש בשיטות יישום שאינן מכוסות במסמך זה, על הלקוחות לבקש מידע ספציפי נוסף ו/או לבצע בדיקה מייצגת לפני השימוש במוצרים. המידע האמור לעיל אינו מהווה בשום אופן אחריות לגבי השימוש במוצרים. התנאים הכלליים ותנאי המכירה שלנו הם אשר יגברו, בכל מקרה, על המידע המסופק בהסכם זה. לפני היישום, לקוחות ומשתמשים מתבקשים לבדוק שברשותם הגרסה האחרונה של מסמך זה.