

חישוב כמויות המים לפי דרגות סיכון

דרגת סיכון	צפיפות המים		שטח יישום		כמות המים למערכת המתזים (ספרינקלרים)			כמות המים לברזי הכיבוי בלחצים בין 2.5-7 באר		צריכה כוללת ברזי כיבוי + מתזים		משך זמן עבודה של מערכות המים	
	מ"ר ל/ד	$\frac{GPM}{FT^2}$	FT ²	מ"ר	GPM	מק"ש ל/ד	מק"ש	מק"ש ל/ד	מק"ש	מק"ש ל/ד	מק"ש	דקות	
1	Light Hazard	4.1	0.1	1500	139	150	570	35	500	30	1100	65	30
2	Ordinary Gr.1	6.1	0.15	1500	139	225	850	50	1000	60	1850	110	60
3	Ordinary Gr.2	8.1	0.20	1500	139	300	1125	67	1000	60	2200	130	60
4	Ex. Haz. Gr.1	12.2	0.30	2500	232	750	2830	170	2000	120	4800	300	120
5	Ex. Haz. Gr.2	16.3	0.40	2500	232	1000	3780	225	2000	120	6000	360	120

הערות חשובות:

1. טבלה זו מתייחסת לגובה אחסנה מרבי של 3.7 מ' בהתאם לתקן ישראלי 1596 (N.F.P.A 13). לגבי מטעני פלסטיק A, הטבלה מתייחסת לגובה אחסנה מרבי של 3 מ'.
2. שטח יישום עשוי להשתנות לפי גובה התקרה, סוג המתזים שבשימוש (תגובה מהירה, תגובה רגילה, גודל המתז וטמפרטורת המתזים). בהתאם לכך כמות המים למתזים יכולה להשתנות. חובה על המתכנן לציין שינויים אלו בהתאם להנחיות התקן ואישורי מעבדות הבדיקה UL ו-FM.
3. יש להתייחס בנפרד ממסמך זה, לכל נושא המחסנים ואופי האחסון של סחורה.
4. במקרים בהם קיימת הוראת מכ"ר (כגון בתי חולים וכד') או הוראה אחרת (כגון: מפעלים ביטחוניים וכד') או דרישות ת"י 1596 לנושא כמויות המים, כמויות המים שיקבעו יהיו הגדולות מביניהן.