

טבלה 1 - תכונות כימיות

מספר הסעיף	התכונה	הדרישה	שיטת הבדיקה
3.2.1	הפסד בקלייה (אחוזים למאה במסה), מקסי	סוג א: 0 - 3.0 סוג ב: 0 - 7.0	ת"י 2 חלק 2 ^(א)
3.2.2	תכולת הכלורידים (Cl^-) (אחוזים למאה במסה), מקסי	0.10	ת"י 2 חלק 21
3.2.3	תכולת הסידן החמצני החופשי (אחוזים למאה במסה), מקסי	2.5 ^(ב)	EN 451-1:2003
3.2.4	תכולת הגפרית התלת-חמצנית (SO_3) (אחוזים למאה במסה), מקסי	3.0	ת"י 2 חלק 2
3.2.5	התכולה הכוללת של צורן חמצני, אלומיניום חמצני וברזל חמצני ($SiO_2 + Al_2O_3 + Fe_2O_3$) (אחוזים למאה במסה), מיני	70.0	ת"י 2 חלק 2 ^(ג)
3.2.6	תכולה כוללת של אלקלים, המחושבת כשווה ערך Na_2O (אחוזים למאה במסה), מקסי	5.0	ת"י 2 חלק 21
3.2.7	תכולת מגנזיום חמצני (MgO) (אחוזים למאה במסה), מקסי	4.0	ת"י 2 חלק 2 ^(ג)
3.2.8	תכולת הפוספט המסיס (P_2O_5), מקסי	100 מ"ג לק"ג	EN 450-1:2005 Annex C
3.2.9	רטיבות (אחוזים למאה במסה), מקסי	3.0	BS 3892-1:1997 Annex C
הערות לטבלה:			
(א) משך הקלייה יהיה 1.0 שעה.			
(ב) אם תכולת הסידן החמצני החופשי גדולה מ-1.0% במסה, תיבדק התאמת אפר הפחם לדרישת האיתנות ⁽²⁾ לפי סעיף 3.3.3.			
(ג) הבדיקות המתוארות בסעיף 13 בתקן הישראלי ת"י 2 חלק 2 ייערכו בשינויים אלה: - חימום התערובת של הדוגמה עם העל-תחמוצת ⁽²⁾ (סעיף 13.2 בתקן הישראלי ת"י 2 חלק 2) ייעשה בתנור בטמפרטורה $550^\circ C$, במשך 60 דקות. פעולת החימום תתחיל כאשר הטמפרטורה תגיע ל- $540^\circ C$. - בעת תפזורת ⁽²⁾ המסה המדובקת ⁽²⁾ מהתנור (סעיף 13.2 בתקן הישראלי ת"י 2 חלק 2), תימשך הבדיקה אף אם ההתכה אינה נראית לעין בבירור. - כדי לפרק את שארית האידוי (סעיף 13.7 בתקן הישראלי ת"י 2 חלק 2), יוספו 2 ג' אשלגן מימן גופרתי [אשלגן בי-סולפט] במקום תערובת הנתרן הפחמתי והנתרן הכלורי.			

טבלה 2 - תכונות פיזיקליות

מספר הסעיף	התכונה	הדרישה	שיטת הבדיקה
3.3.1	דקות (אחוזים למאה ממסת אפר הפחם המשתויר על נפה, שהגודל הנומינלי של עינתה 0.045 מ"מ, בניפוי רטוב), מקסי'	30.0	EN 451-2:1994
3.3.2	מדד פעילות פוצולנית ^(א) (ראו הגדרה 1.3.2) (אחוזים למאה), מיני	בגיל 28 יום: 75.0 בגיל 90 יום: 85.0	ת"י 2 חלק 1 ^(א)
3.3.3	איתנות ^(ב) (2) (מ"מ), מקסי'	10.0	ת"י 2 חלק 3 ^(א) ו' ^(ד)
3.3.4	צפיפות	התוצאה תדווח	ת"י 2 חלק 6
3.3.5	זמן התקשרות (שעות), מקסי'	הגדלת זמן ההתקשרות של עיסת צמנט הכוללת 25% אפר פחם ו-75% צמנט בדיקה ^(א) , לעומת עיסת צמנט ללא אפר פחם: - התקשרות תחילית: 2 - התקשרות סופית: 6	ת"י 2 חלק 3 ^(א)
הערות לטבלה:			
(א) תוצאות בדיקת מדד הפעילות הפוצולנית אינן מהוות מידע ישיר לגבי תרומת אפר הפחם לחוזק הבטון. היחס בין כמות אפר הפחם לכמות הצמנט בסעיף זה משמש לצורך בדיקה זו בלבד.			
(ב) אם תכולת הסיידן החמצני החופשי שנבדקה בהתאם לסעיף 3.2.3 אינה גדולה מ-1.0% במסה, אפר הפחם מתאים לדרישת האיתנות הנקובה בסעיף זה.			
(ג) בבדיקת מדד הפעילות הפוצולנית, האיתנות וזמן ההתקשרות, משתמשים בצמנט בדיקה כמוגדר בסעיף 1.3.3. הצמנט ייבחר על ידי יצרן אפר הפחם.			
(ד) האיתנות נקבעת עם 30% אפר פחם ו-70% צמנט בדיקה.			