

170



BEN-GURION UNIVERSITY OF THE NEGEV
THE INSTITUTES FOR APPLIED RESEARCH

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
המכונים למחקר שימושי

המעבדה לאיכות הסביבה

תאריך 01/06/09

דו"ח תוצאות בדיקות צובר לאסבסט

דו"ח מס' 09060101

בתאריך 01.06.09 בשעה 0900 התקבלה במעבדות המכונים למחקר שימושי 1 דוגמאה לבדיקה מ-אלטכנו ארג' אל בע"מ

מס' הזמנה :
מקום הדגימה : לוח צמנט של חב' LANDINI - איטליה
תאריך הדגימה :
מסרת הבדיקות : בדיקת נוכחות אסבסט
סוג דוגמה : צובר
תאור הדוגמה : לוח עבה

שיטת הבדיקה

שיטת הבדיקה נקבעת בהתאם לאופי הדוגמה ומקורה. הדוגמאות נבדקו באמצעות שיטה:

סטראוסקופ

- PLM מיקרוסקופ אופטי המצויד באבחור polarized light (PLM) המאפשרים זיהוי צורתו ואפיון הסיבים בהתאם לתכונותיהם הכימיות והאופטיות.
- XRD כאשר אחוז הסיבים בדוגמה הוא גבוה נעזרים לעתים בשיטת ה-XRD לקביעת נוכחות מינרלים גבשיים מקבוצות הסרפנטינו והאמפיבול לאשור נוסף לנוכחות אפשרית של סיבי אסבסט.
- SEM כאשר בוחנים דוגמאות המכילות כמויות קטנות של סיבים, וכן קיים חשש לנכחות סיבים בסדר גודל שלא ניתן להבחנה במיקרוסקופ אופטי, נעשה שימוש במיקרוסקופ אלקטרוני סורק (SEM), המצויד במתקן קרני X לזיהוי וקביעת הכמות היחסית של יסודות כימיים בסיב בודד. השיטה האחרונה מאפשרת זיהוי סיבי אסבסט ברמת קרוב לודאי.

תוצאות

מס' הדוגמה	תאור	% סיבי אסבסט		
		crocido	amosite	chryso
09060101	לוח	-	-	-

סה"כ סיבי אסבסט בדוגמה 0
הדוגמה אינה מכילה סיבי אסבסט 0

המעבדה לאיכות הסביבה

המכונים למחקר שימושי
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
ת"ד 653 מאה שני לים הים

נבדק ע"י האוזנר שלול: 08/4662982

אחריות המעבדה לזיהוי אסבסט