

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק		
<b>לוחות גבס</b>		
מפרט מספר : IGTD 18	עמוד 1 מתוך 5	מהדורה : 2
		בתוקף מתאריך : 1.2.2012

**1. כללי**

- 1.1 המוצר יעמוד בכל דרישות דין רלבנטיות, במידה וקיימת סתירה בין הוראות המפרט וחוקי מדינת ישראל, הוראת הדין היא שקובעת.
- 1.2 המפעל המייצר יקבל את אישור המשרד להגנת הסביבה להענקת תו ירוק ותהליך הייצור של המוצר לא יפגע באדם ובעובדים.
- 1.3 במפעל מערכת ניהול איכות על פי דרישות ת"י 9001:2008 או מערכת איכות דומה.
- 1.4 המוצר יעמוד בדרישות כל תקן ישראלי החל עליו, לרבות ת"י 1490 "מחיצות וחיפויי גבס" חלקים 1-4

**2. חלות**

- 2.1 קבוצת המוצרים "לוחות גבס" תכלול לוחות גבס לשימוש פנימי וחיפוי, המכילים 80% גבס לפחות ולוחות גבס הכוללים לוחות עמידים באש ובמים.

**3. הגדרות**

- 3.1 **COD** – "Chemical Oxygen Demand" – צריכת חמצן כימית – כמות החמצן הנדרש לפירוק החומר האורגני על ידי חומר כימי מחמצן. זהו מדד לקביעת ריכוז החומרים האורגניים בדוגמא הנבדקת.
- 3.2 **חומר ממוחזר** – כולל חומר טרום צריכה וחומר לאחר צריכה.
  - 3.2.1 **חומר טרום צריכה** – חומר או מוצר לוואי המתקבלים במהלך ייצור המוצר, והמיועדים לשימוש חוזר אצל אותו יצרן.
  - 3.2.2 **חומר לאחר צריכה** – מוצר, אריזה או חומר, שהם תולדת שימוש של צרכן, שהשימוש הסופי בהם הסתיים ואשר הופרדו לאחר מכן למטרת איסוף ומחזור.

**4. דרישות**

**4.1 חומרי גלם**

- 4.1.1 גבס - כמות של חומר ממוחזר או חומר שנעשה בו שימוש חוזר יהווה לפחות 3% משקלי.
- 4.1.2 נייר – הנייר הנכלל בלוחות הגבס יהיה בהתאם לאחת האפשרויות להלן:
  - 4.1.2.1 100% נייר ממוחזר.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק <b>לוחות גבס</b>		
מפרט מספר : IGTD 18	עמוד 2 מתוך 5	מהדורה : 2
		בתוקף מתאריך : 1.2.2012

4.1.2.2. לכל היותר 30% משקלי של הנייר מקורו במטעי עצים ייעודיים לנייר  
וה- 70% הנותרים יהיו מנייר ממוחזר.

4.1.3. נייר המשמש ללוחות לא יעבור תהליכי הלבנה באמצעות חומרים המכילים  
כלור.

4.1.4. התכולה המרבית המותרת של מתכות כבדות בחומרי הגלם העיקריים הם  
כמפורט בטבלה 4.1.

טבלה 4.1 : התכולה המרבית של מתכות כבדות, בחומרי הגלם המרכזיים :

חומר	סמל	ריכוז במ"ג לק"ג
ארסן	As	20
כספית	Hg	1
קדמיום	Cd	1
כרום	Cr	500
עופרת	Pb	50

4.2. **תהליכי יצור**

4.2.1. פליטות לאוויר

4.2.1.1. פליטות לאוויר מתהליכי יצור של הלוחות לא יעלו על :

0.55 ק"ג לק"ג לוחות	CO <sub>2</sub>
0.45 גרם לק"ג לוחות	SO <sub>2</sub>

4.2.1.2. חישוב הפליטות בתהליכי יצור יכלול את יצור המוצר ויצור חומרי  
הגלם העיקריים (המהווים 80% מהמוצר).

4.2.2. אין להשתמש ב CFC והלון בתהליכי היצור.

4.2.3. שפכים – בתהליכי יצור רטובים רמת ה-COD המרבית המותרת לא תעלה על  
20 ק"ג COD לק"ג מוצר.

4.2.4. אבק – פליטות האבק לאוויר במהלך היצור לא יעלו על 25 מ"ג אבק למטר  
קוב אוויר.

4.2.5. פסולת מתהליכי היצור תמוחזר או יעשה בה שימוש מחדש בתהליכי היצור.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק <b>לוחות גבס</b>		
מפרט מספר : IGTD 18	עמוד 3 מתוך 5	מהדורה : 2
		בתוקף מתאריך : 1.2.2012

4.3. צריכת אנרגיה

4.3.1. יש להוכיח שיפור מתמשך בצמצום צריכת האנרגיה לאורך הזמן לפחות צמצום של אחוז 1% בשנה ו/או להוכיח כי 20% מהאנרגיה הנצרכת מקורה במקורות אנרגיה מתחדשים.

4.4. חומרים מסוכנים (דבקים, תוספים, וחומרי טיפול בשטח הפנים)

4.4.1. חומרי ניקוי המשמשים בתהליכי היצור לא יכלו פחמימנים הלוגנים.

4.4.2. אין להשתמש בחומרים הבאים המסווגים בהתאם למערכת הסיווג האירופית (1999/45/EC):

- מסרטנים (R45, R49, R40)
- מוטוגנים (R46, R68)
- רעילים להתרבות (R60, R61, R62, R63)
- רעילים (R23-R28)
- אלרגנים בשאיפה (R42)

4.4.3. אין להוסיף למוצר את החומרים הבאים:

- Halogenated organic binding agents,
- halogenated organic flame retardants,
- polychlorinated biphenyls, alkyl phenols,
- phthalates,
- aziridine or polyaziridines
- pigments and additives based on lead, tin, cadmium, chromiumIV and mercury or their compounds.

4.4.4. תכולת ממיסים ארומטיים לא תעלה על 1% משקלי.

4.4.5. תכולת החומרים הבאים לא תעלה על 0.6% משקלי:

- Alkyl phenol etoxylates
- other alkylphenol derivatives

4.4.6. הכמות הכללית של חומרים מזיקים לסביבה בהתאם להגדרות ב 18th

Amendment to Directive 67/548/EEC לא יעלה על 0.5 גרם לק"ג

לוח.

4.4.7. חומרים לציפוי שטח הפנים של הלוח:

4.4.7.1. אין להשתמש בפלסטיק המכיל הלוגנים לציפוי.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק <b>לוחות גבס</b>		
מפרט מספר : IGTD 18	עמוד 4 מתוך 5	מהדורה : 2
	בתוקף מתאריך : 1.2.2012	

4.4.7.2. חומרי ציפוי שטח לא יהיו שייכים לחומרים המסווגים כמסוכנים

לסביבה (R50, R50/R53, R51/53, R52, R52/R53, R53).

בהתאם ל מערכת הסיווג האירופית (1999/45/EC).

4.4.8. אין להשתמש בפורמלדהיד כתוסף ללוחות הגבס.

#### 4.5. חומרים רדיואקטיביים

4.5.1. המוצר יעמוד בדרישות ת"י 5098 בנוגע ל תכולת יסודות רדיואקטיביים

בקירות.

#### 4.6. מידע לצרכן

4.6.1. המידע הבא יסופק לצרכן, יחד עם המוצר:

4.6.1.1. הוראות לאחסון לוחות הגבס.

4.6.1.2. הוראות התקנת הלוחות.

4.6.1.3. הנחיות לגבי טיפול בפני השטח.

4.6.1.4. התקנים הטכניים בהם עומד המוצר.

4.6.1.5. שיטת תחזוקה מומלצת.

4.6.1.6. הוראות פירוק וסילוק פסולת.

4.6.1.7. שיטות מחזור ו/או סילוק מומלצות.

4.6.1.8. **על גבי המוצר או אריזתו יצוין כי :**

- למוצר השפעה שלילית נמוכה/מצומצמת לסביבה.

- במוצר זה קיים שימוש מופחת /מצומצם בחומרים מסוכנים.

4.6.2. על פני כל מוצר יופיע באופן ברור וקריא סמל התו ירוק וסמל המיחזור.

#### 5. שיטות בדיקה

5.1. כל הבדיקות, הנדרשות במפרט זה, יעשו ע"י מעבדה מוסמכת לסוג הבדיקות

הנדרש. במידה ולא קיימת מעבדה כזו, יעשו הבדיקות במעבדה מוכרת.

#### 6. מסמכים ישימים

6.1. ת"י 1490 – "מחיצות וחיפויי גבס" חלקים 1-4.

6.2. ת"י 5098- תכולת יסודות רדיואקטיביים טבעיים במוצרי בנייה

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק <b>לוחות גבס</b>		
מהדורה : 2	עמוד 5 מתוך 5	מפרט מספר : IGTD 18
בתוקף מתאריך : 1.2.2012		

6.3 דירקטיבה 1999/45/EC

6.4 Council Directive 67/548/EEC

6.5 Swan labelling of Panel for the building, decorating and furniture

industry. Version 4.3

6.6 NS 4859

6.7 SS 028421

6.8 SF 5265

6.9 SFS 5504

6.10 SS028142

6.11 ISO 6060 2nd Ed. 1989

6.12 NS 4748 217

6.13 DIN 38409 part 41

6.14 ASTM D 1252 83

6.15 NFT 90101

6.16 SFS 3020

6.17 , NS 4861, 4862 and 4863

6.18 SS 028426

7. נספחים

אין