

מפרט מיוחד ללוחות פוליקרבונט גלי

מפרט מיוחד ללוחות גליים (טרפזיים)		
עמוד 2 מתוך 4	תאריך : 15/02/2012	עדכון אחרון: -

1 הגדרת המוצר:

לוחות סנטף (גל מלבני 76) או ש"ע עשוי פוליקרבונט בעובי 1.0 מ"מ וברוחב 1264 מ"מ המיוצר בתהליך אקסטרוזיה (שיחול)קורוגציה ונבדק ואושר על ידי היצרן.*
 ** חתך הלוח מוצג בנספח א', תמונה מס' 1.

2 תאור המוצר:

- 2.1 חומר הגלם אשר ישמש לייצור הלוחות יהיה מחומרים טרמופלסטיים ע"פ טבלת תכונות החומרים.
- 2.2 הלוח יהיה מוגן מקרינת UV בצידו העליון.
- 2.3 לוח שקוף המעביר אור ברמה של 89% ($\pm 2\%$).
- * ניתן לקבל את הלוח במעברי אור וצבע שונים על פי בחירת האדריכל.
- 2.4 פני שטח הלוחות יהיו חלקים או מוטבעים (Embossed).

3 אזכורים:

- 3.1 תקנים בינלאומיים:

ASTM D- 638: Test Method For Tensile Properties Of Plastics.

ASTM D- 790- 1996: Test Method For Flexural Properties Of Plastics.

ASTM D- 648-1996: Test Method for Deflection Temperature Of Plastics Under Flexural Load.

ASTM D- 792-1991:Test Method for Specific Gravity (Relative Density) and Density Of Plastics By Displacement.

ASTM D-1925-1970(88):Test Method for Yellowness Index of Plastics.

ISO 6603/1-1985:Determination of Multiaxial Impact Behavior of Rigid Plastics Falling Dart Method.

מפרט מיוחד ללוחות גליים (טרפזיים)		
עמוד 3 מתוך 4	תאריך: 15/02/2012	עדכון אחרון: -

4

תכונות:

4.1 הבדיקות יתבצעו על דגמים בעובי 3 מ"מ, שהוכנו בעזרת מיכון מתאים.

4.2 תכונות הלוחות מפורטות בטבלה הבאה:

תוצאה נדרשת (מינימום)	יח'	תקן ASTM	תכונה
1.2	gr/cm ³	D – 792	משקל סגולי
-40 עד +120	°C		טווח טמפ' שירות
65	MPa	D – 638	מאמץ כניעה במתיחה (Tensile Strength)
2300	MPa	D – 638	מודול אלסטיות (Modulus of Elasticity)
6	%	D - 638	התארכות בכניעה (Elongation at Yield)
>90	%	D - 638	התארכות בשבר (Elongation at Break)
6.5x10 ⁻⁵	Cm/cm °C	D - 696	מקדם התפשטות תרמית
158	J	ISO 6603/1	בדיקת הולם (E-50)
130	°C	D-648	HDT

5

עמידות בקרינה (בלייה אקלימית מואצת) ללוחות מוגני UV:

5.1 הבדיקה תתבצע בנורה פלואורנית מסוג UV-B, במשך 360 שעות, במחזורי בדיקה בני

24 שעות, כמפורט להלן:

– 20 שעות הקרנה בטמפ' של (47±2)°C.

– 4 שעות ללא הקרנה בטמפ' של (47±2)°C.

5.2 הדרישות לגבי התכונות האופטיות לאחר החשיפה:שינוי מקסימלי מותר במדד הצובה: $\Delta YI=1$

מפרט מיוחד ללוחות גליים (טרפזיים)		
עמוד 4 מתוך 4	תאריך: 15/02/2012	עדכון אחרון: -

6

אריזה וסימונה:

- 6.1 הלוחות יסופקו באריזת פוליאיטילן לבן אשר מגינה עליהם מפני פגיעה בשמישותם ובחזותם.
- 6.2 בכל אריזה יהיו לוחות ממין אחד, במידה אחת ובגוון אחד.
- 6.3 כל אריזה תסומן בעברית בסימון ברור ובר קיימא, הכולל את הפרטים הבאים:
- 6.3.1 שם הספק וכתובתו.
- 6.3.2 שם המוצר.
- 6.3.3 מידות הלוח בממ' (אורך, רוחב ועובי).
- 6.3.4 כמות הלוחות במשטח.

7

אחסון:

- 6.1 הלוחות יאוחסנו במקום מוצל באריזתם המקורית.
- 6.2 הלוחות יאוחסנו על משטחים ישרים.

8

התקנה:

- 8.1 יש להקפיד על חיבור והידוק לקונסטרוקציה בהתאם לפרטי היצרן.
- 8.2 יש להקפיד על הוראות חיתוך וניסור מתאימים.
- 8.3 יש להקפיד על קידוח נכון.
- 8.4 על הקבלן הזוכה לפנות ליצרן לשם קבלת מפרט ביצוע מתאים.

נספח א' – שרטוט הפרופיל