

10.8.2021

לכבוד: משרד הביטחון

לידי: אסף

נייד: 052-6228233

רחוב: בסיס מצליח סככת רב תכליתי חדש

באמצעות פקס / מייל : נשלח ב וואצפ

מס' ספק במשרד הביטחון 11006044 הצעת מחיר / הזמנה

שורה	תיאור השירות / מוצר	סכום
1	<u>המשך עבודה:</u> התקנת רשת מקצועית פוליאיתילן המיוצרת מ 9 גידים מסובבים בצפיפות גבוהה (HDPE) בצורת מרובע בגודל של 50 מ"מ בין קשר לקשר. בתוסף מייצב הגנה מפני מקרינת U.V. הרשת מאפיינת למניעת גישת יונים לחללים. הרשת עברה בדיקות מעבדה של מכון התקנים הישראלי: חוזק בקריעה לפי התקן ISO1806 , בליה לפי ASTM G154 <u>תיאור התקנה:</u> <u>סככת רב תכליתי:</u> התקנת רשת בצד ימין של הסככה בחלק עליון של ע"י במת הרמה מתאימה ומסגרת כבל פלדה. הרשת מתחילה מהכניסה עד לרשת באלכסון תוך שמירה על אסתטיות ופגיעה מזערית בחזות המבנה. בזמן העבודה המקום יסומן ולא יהיה ניתן להיכנס לאזור הסככה. + תקנת דוקרנים נגד יונים על סלסלות תקשורת. אם העבודה לא מתבצעת ב 11.8.2021 יהיה צורך להוסיף 2,000 ₪ על במת הרמה כי מחר יש לנו במת הרמה במקום	16,000
2	אחריות בגין טיב הרשת ואיכות ההתקנה למשך 5 שנים	

סה"כ לפני מע"מ 16,000

מע"מ 17% 2,720

סה"כ כולל מע"מ 18,720

1. חברת מהלל בע"מ ועובדיה בעלי הסמכה בבטיחות בעבודה בגובה, על פי התקנות תשס"ז 2007.
2. תעודות: מדריך עבודה בגובה, עובד גובה, גולש מעטפת מבנה, מנהל מקצועי לגלישה. ביטוחים פרטיים לכל עובד.
3. מהלל בע"מ לא אחראית על כליאת יונים לאחר הסגירה ברשת.

מפרט טכני לרשת נגד יונים חור עין 50/50 מ"מ

סוג הרשת MH-50 D9 PLY

הרשת מיוצרת בצורת מרובע בגודל של 50 מ"מ בין קשר לקשר.

הרשת עשויה מסיבי פוליאטילן מסיבים בצפיפות גבוהה HDPE

גודל חבילה של הרשת היא 10/20 , 7/50 , 10/50 , 12/100 מטר ביחידה אחת

הרשת:

חוזק במתיחה לאורך 18 קילו למרובע אחרי בליה

חוזק במתיחה לגובה 18 קילו למרובע אחרי בליה

סיבים:

פולימרי HDPE

צבע בז'

מייצב הגנה מפני קרינת UV

גידים: 9

מתיחה 50% טמפרטורה מקסימלית לשימוש (+3-) 60 מעלות צלזיוס

אורך חיים של הרשת:

הרשת עברה בדיקה קפדנית של חברת מהלל בע"מ ובעלת אחריות של 5 שנים.

לגבי בעיות של יצוא ברשת ואורך חיים בשימוש נורמאלי.

אחריות אינה ניתנת במקרים של התקנה עצמית, חיתוך, שריפה, חומרים כימיים או כל סוג של חומר אחר שיפגע בחוזקה המולקולארי של הרשת.

הרשת עברה בדיקות מעבדה בישראל של חוזק בקריעה לפי התקן ISO1806 , בליה לפי ASTM G154

באיזה חברה מדובר ?

חברת מהלל בע"מ מהווה את הגוף המקצועי ביותר בישראל בנושא הרחקת יונים. אנו מתעדכנים בכל מוצרי הרחקת היונים החדשניים והטובים בעולם, מייבאים אותם לארץ. המוצרים שלנו עוברים בדיקות מעבדה על מנת שהם יעמדו בתקנים הבינלאומיים ובסטנדרטים הגבוהים מכולם.



רשת דגם: MH-50 D/9 PLY

צורת הרשת: מרובע

סבים: פולימרי HDPE

כמות הגידים: 9

מייצב הגנה מפני קרינת u.v.

חוזק במתיחה לאורך ולגובה אחרי בליה: 18 קילו

גודל בין קשר לקשר: 50 מ"מ

רשת למניעת חדירת יונים וציפורים בגודל דומה.

מה בדקנו ?

בדיקות מעבדה בישראל, חוזק בקריעה של הרשת מקורית ולאחר בליה לפי השיטה המתוארת בתקן: ISO1806 בליה בוצעה בתא u.v. במחזור Cycle (1000 שעות) לפי השיטה המתוארת בתקן: ASTM G154 טמפרטורה מקסימלית לשימוש $3 \pm$ °C 60 מעלות צלזיוס

פתרונות מקצועיים להרחקת יונים, החנות היחידה בארץ העוסקת בייבוא, מכירה והתקנת מוצרי הרחקת יונים ללקוח הפרטי, המוסדי והעסקי.

אתר האינטרנט : www.yon.co.il

נייד: 050-5542826 , 052-5375811 אורן

רחוב אצ"ל 48 תל-אביב טלפון: 03-5376761 , פקס: 03-6871129

המעבדה לכימיה, בריאות וסביבה

מכון התקנים הישראלי



דין וחשבון מספר 9712207910

פרטי ההזמנה:

שם המזמין : חבי מהלל בע"מ
מענו : רחוב רוני 2 תל אביב
תאריך הזמנה : 28/03/2017

תאור המוצר:

5 דוגמאות של רשתות להרחקת יונים מסומנות על ידי המזמין:



א. 5
ב. 1
ג. 2
ד. 3
ה. 4

פרטי הנטילה:

הנוטל : בא כוח המזמין - מר רוני
נתקבלו במכון בתאריך : 8/03/2017

מהות הבדיקה:

חוזק בקריעה של רשת מקורית ולאחר בליה לפי השיטה המתוארת בתקן :
ISO 1806 Fishing nets -- Determination of mesh breaking force of netting.

בליה 1,000 שעות לפי השיטה המתוארת בתקן :
ASTM G154 - Standard Practice for Operating Fluorescent Ultraviolet (UV) Lamp
Apparatus for Exposure of Nonmetallic Materials.

מסמך זה אינו היתר תו תקן

**תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק**

מסמך זה מכיל 2 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

תוצאות הבדיקה:

ראה בדף הבא

אוס

3/05/2017
תאריך הפקת תעודה

תפקיד : ראש מדור טקסטיל, נייר ועור
תפקיד : מ"מ רע"נ סביבה, טקסטיל ותשתיות

שם הבדוק : אורלי קורנברג
שם המאשר : ליאור ארואס

לא

פתרונות מקצועיים להרחקת יונים, החנות היחידה בארץ העוסקת בייבוא, מכירה והתקנת מוצרי הרחקת יונים ללקוח הפרטי, המוסדי והעסקי.

אתר האינטרנט: www.yon.co.il

נייד: 050-5542826, 052-5375811 אורן

רחוב אצ"ל 48 תל-אביב טלפון: 03-5376761, פקס: 03-6871129



דין וחשבון מספר 9712207910

דף 2 מתוך 2

טבלה מס' 1 תוצאות הבדיקה רשת מסומנת מס' 5:

מס' סעיף	התכונה הנבדקת	תוצאה	שיטת הבדיקה
1	חוזק בקריעה (daN) מקורי	18	ISO 1806
2	חוזק בקריעה (daN) אחרי בליה	18	ISO 1806

טבלה מס' 2 תוצאות הבדיקה רשת מסומנת מס' 1:

מס' סעיף	התכונה הנבדקת	תוצאה	שיטת הבדיקה
1	חוזק בקריעה (daN) מקורי	18	ISO 1806
2	חוזק בקריעה (daN) אחרי בליה	18	ISO 1806

טבלה מס' 3 תוצאות הבדיקה רשת מסומנת מס' 2:

מס' סעיף	התכונה הנבדקת	תוצאה	שיטת הבדיקה
1	חוזק בקריעה (daN) מקורי	18	ISO 1806
2	חוזק בקריעה (daN) אחרי בליה	18	ISO 1806

טבלה מס' 4 תוצאות הבדיקה רשת מסומנת מס' 3:

מס' סעיף	התכונה הנבדקת	תוצאה	שיטת הבדיקה
1	חוזק בקריעה (daN) מקורי	17	ISO 1806
2	חוזק בקריעה (daN) אחרי בליה	18.5	ISO 1806

טבלה מס' 5 תוצאות הבדיקה רשת מסומנת מס' 4:

מס' סעיף	התכונה הנבדקת	תוצאה	שיטת הבדיקה
1	חוזק בקריעה (daN) מקורי	18	ISO 1806
2	חוזק בקריעה (daN) אחרי בליה	18	ISO 1806

הערות:

- הבדיקה בוצעה במכשיר שימאצו, יפן, לסתות מסוג HOOK, בתנאים הבאים: $21 \pm 1^{\circ}\text{C}$ מעלות צלזיוס, 63% לחות.
- הבליה בוצעה בתא UV במחזור Cycle 1 (1000 שעות) בתנאים הבאים: UVA עוצמת קרינה $0.89\text{W/m}^2/\text{nm}$
- 8 שעות הקרנה בטמפרטורה של $60 (\pm 3)^{\circ}\text{C}$ מעלות צלזיוס
- 4 שעות עיבוי ללא הקרנה בטמפרטורה של $50 (\pm 3)^{\circ}\text{C}$ מעלות צלזיוס.
- נבדקו 10 לולאות לפחות מכל סוג של רשת מסומנת לפני ואחרי בליה.

--סוף דו"ח בדיקה--