

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק		
ברזים		
מהדורה : 2	עמוד 1 מתוך 4	מפרט מספר : IGTD 19
בתוקף מתאריך : 25.5.2021		

1. כללי

- 1.1. המוצר יעמוד בכל דרישות דין רלבנטיות כמו גם בדרישות הסביבתיות, במידה וקיימת סתירה בין הוראות המפרט וחוקי מדינת ישראל, הוראת הדין היא שקובעת.
- 1.2. במפעל מערכת ניהול איכות על פי דרישות ת"י 9001 או מערכת איכות דומה.
- 1.3. המוצר יעמוד בדרישות כל תקן ישראלי החל עליו.

2. חלות

- 2.1.1. קבוצת המוצרים "ברזים לכיורים וראשי מקלחת" מגדירה את הדרישות מברזים לכיורים וראשי מקלחת בעלי ווסתי ספיקה (ראהוי סעיף 3.3).

3. הגדרות

- 3.1. **ראש מקלחת** – ראש למקלחת הנמצא בקצה צינור גמיש ומוחזק ביד המתקלח או הנמצא בקצה צינור קשיח הנמצא מעל ראש המתקלח.
- 3.2. **ברז לכיור (להלן "ברז")** – ברזי רחצה לכיורים הנמצאים במטבח, בחדר רחצה או בחדר שירותים, לשימושים פרטיים (בבתים) או מסחריים (שירותים ציבוריים וכדומה).
- 3.3. **מגביל ספיקה** – אמצעי המקטין את נעבר זרימת המים.
- 3.4. **ווסת ספיקה** – אמצעי המסוגל לשמור על ספיקה קבועה ללא תלות בלחץ המים.

4. דרישות

4.1. ספיקת מים

- 4.1.1. ספיקת המים המרבית של ברז לכיור רחץ, לא תעלה על 6 ליטר לדקה בתחום הלחצים בין 2 בר ל-10 בר.
- 4.1.2. ספיקת המים המרבית של ברז לכיור למטבח לא תעלה על 8 ליטר לדקה. הבדיקה תערך בתחום הלחצים 2 עד 10 בר.
- 4.1.3. ספיקת המים המרבית של ברז למקלחת (יד וראש) לא תעלה על 11 ליטר לדקה. הבדיקה תערך בתחום הלחצים 2 עד 10 בר.
- 4.1.4. במקרה של ברז שיש בו פונקציה של זרימה מוגברת, (boost function), למטרה ספציפית (למשל, כדי למלא מיכל או את הכיור), ספיקת המים המרבית יכולה לעלות עד 8 ליטר מים/דקה, למשך זמן הפעילות הספציפית האמורה, אך לאחר מכן, קצב זרימת מים צריך לחזור אוטומטית לקצב הסדיר של 6 או 8 ליטר/דקה בהתאם לסוג הברז.
- 4.1.5. ברזים המופעלים על ידי רגש, יופעלו כך שהמים יזרמו כל עוד הרגש מופעל וייסגרו אוטומטית, לאחר מכן, אחרי פרק זמן שלא יעלה על שנייה.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק		
ברזים		
מהדורה : 2	עמוד 2 מתוך 4	מפרט מספר : IGTD 19
בתוקף מתאריך : 25.5.2021		

4.2. חסכון באנרגיה במוצר

4.2.1. בברז תהיה אפשרות לשלוט/להגביל את הזרמת המים החמים או באמצעות הפעלת הברזים/ידידות של הברז או שהברז הנמצא, בכל עת שמפעילים אותו, בברירת מחדל של הזרמת מים קרים.

4.3. חיסכון באנרגיה במפעל המייצר

4.3.1. צריכת האנרגיה הכוללת של המפעל המייצר צריכה להימדד ולהירשם על-בסיס רבעוני לפחות. צריכת האנרגיה תכלול: חשמל, גז ודלק. המידע יתבסס על קבלות מספקי האנרגיה שתהיינה זמינות לעיון.

4.3.2. המפעל יגדיר מדד מאפיין לצריכת אנרגיה עבור עיסוקו, כגון צריכת אנרגיה לברז/ראש מקלחת או ליחידת ייצור אחרת.

4.3.3. המפעל יכין ויבצע תכנית רב שנתית להפחתה בצריכת אנרגיה לאורך הזמן. התכנית תימשך עד להפחתה מצטברת של 15% בצריכת האנרגיה לפחות. הצמצום יהיה יחסי לכמות המוצר שהמפעל מייצר וברמת הפחתה של לפחות 1% בשנה. יילקחו בחשבון הפחתות שנעשו עד 3 שנים מלפני קבלת התו.

4.4. חומרים מסוכנים

4.4.1. כל חלקי המוצר, הבאים במגע עם מי שתייה, יעמדו בכל דרישות ת"י 5452 "בדיקות מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה".

4.4.2. בתהליך הייצור לא יוספו למוצר (לרבות ברז או ראש מקלחת המצופים בכרום) כספית, עופרת, קדמיום או כרום שש ערכי, כמרכיבים. זיהומים של מתכות אלו, שאין אפשרות טכנית למנוע אותם במהלך הייצור של המוצר, לא יעלה על 0.01% משקלית (משקל יבש), לסה"כ המתכות שהוזכרו לעיל.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק

ברזים

מפרט מספר : IGTD 19	עמוד 3 מתוך 4	מהדורה : 2
		בתוקף מתאריך : 25.5.2021

4.4.3. אין להוסיף למוצר חומרים או תוספים המסווגים במשפטי הסיכון המופיעים בטבלה הבאה או שילובים שלהם :

הגדרת הסיכון	סיכון לפי GHS	סיכון לפי ת"י 2302
עדות מוגבלת להשפעה מסרטנת	H 351	R 40
עלול לגרום סרטן	H 350	R 45
עלול לגרום נזק גנטי תורשתי	H 340	R 46
עלול לגרום סרטן בשאיפה	H 350 I	R 49
רעיל מאד ליצורים החיים במים	H 400	R 50
רעיל ליצורים החיים במים	H 411	R 51
מזיק ליצורים החיים במים	H 412	R 52
עלול לגרום להשפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית	H 413	R 53
רעיל לצומח	אין	R 54
רעיל לחי	אין	R 55
רעיל ליצורים החיים בקרקע	אין	R 56
עלול לגרום להשפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה	אין	R 58
מסוכן לשכבת האוזון	H 420	R 59
עלול לפגום בפוריות	H 360	R 60
עלול להזיק לעובר אדם	H 360 D	R 61
תתכן פגיעה בפוריות	H 361 F	R 62
ייתכן נזק לעובר אדם	H 361 D	R 63

4.5. אפשרות למחזור לאחר צריכה

4.5.1. במידה והמוצר מורכב ממספר סוגי חומרים, ההפרדה ביניהם תהיה פשוטה ומהירה וללא צורך בשימוש במכשיר ייחודי. זאת להוציא מוצר אשר בו הדבקה חזקה של חלקים מאריכה את חיי המוצר.

4.5.2. היצרן יתחייב על הקמה ותפעול של מערכת לאיסוף המוצר ו/או חלקיו בסוף חייהם, ללא גביית תשלום נוסף, והעברתם לשימוש חוזר, מיחזור או השבה, אצלו בתהליך או אצל קבלן מורשה על ידי הרשויות המתאימות, תוך שנה מקבלת היתר תו ירוק.

4.5.3. היצרן יידע את הצרכנים בדבר האפשרות האמורה בסעיף 4.5.2 בתווית שתודבק על המוצר או בכל דרך אחרת.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק		
ברזים		
מהדורה : 2	עמוד 4 מתוך 4	מפרט מספר : IGTD 19
בתוקף מתאריך : 25.5.2021		

4.6. אריזות מוצר

היצרן יתייחס במלואן לדרישות הרלבנטיות לאריזות מוצריו.

- 4.6.1. במידה וקיימות אריזות מתכת, הן לא יכילו עופרת, קדמיום, כספית וכרום שש ערכי. זיהומים של מתכות אלו, שאין אפשרות טכנית למנוע אותם במהלך ייצור אריזת המתכת של המוצר, לא יעלה על 0.01% (משקל יבש) לסה"כ המתכות הכבדות שהוזכרו לעיל.
- 4.6.2. אריזות המכילות פלסטיק, לא יכילו חומרים מוכלרים או חומרים המכילים הלוגנים אחרים.
- 4.6.3. אריזות לא יכילו חומרים הפוגעים באוזון (ODP=0).
- 4.6.4. במידה והאריזה מורכבת ממספר סוגי חומרים הניתנים למחזור, ההפרדה ביניהם תהיה פשוטה ומהירה וללא צורך בשימוש במכשיר כל שהוא.
- 4.6.5. לפחות 90% מחומרי אריזת המוצר יהיו מחומרים ברי מחזור שניתן למחזורם בארץ, בחברות מאושרות.
- 4.6.6. יש להדגים שבאריזות השונות של המוצר (נייר, קרטון, פלסטיק, עץ) יש אחוז מסוים של חומרים ממוחזרים או מושבים.

5. שיטות בדיקה

- 5.1. כל הבדיקות הנדרשות במפרט זה יבוצעו על ידי מעבדה מוסמכת לסוג הבדיקות הנדרש. במידה ולא קיימת מעבדה כזו, הבדיקות יבוצעו במעבדה מוכרת או בעלת ניסיון בסוג בדיקות אלו.
- 5.2. הבדיקות יבוצעו בשיטות מקובלות שפורסמו באחד מהמקורות האלה: תקני ISO, תקני EN, תקנים של מכוני תקינה לאומיים, מסמכי: EPA, AWWA, ASTM NSF, FCC, APHA standards methods, ו-KIWA.

6. מסמכים ישימים

- 6.1. RAL UZ 180: Sanitary tapware (2013-2016).

7. נספחים

אין.