

תעודת בדיקה מספר 9832202532

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : דנבר צבעים וציפויים ישראל (2002) בע"מ ח.פ. : 513264978
 מענו : בריסל 7 שדרות 80100
 תאריך ההזמנה : 2018/01/01

תאור המוצר

צבעים - צבע תחליב מימי לשימוש חוץ

יצרן : דנבר צבעים וציפויים ישראל (2002) בע"מ

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 2018/01/28 בשעה: 16:03 הנוטל: בא כח המכון
 כמות במדגם : 1

מהות הבדיקה: בדיקה חלקית במסגרת תו תקן

התאמה לסעיפים: 2.1-דרישות כלליות, 2.2-הרכב, 2.3-תפקוד, 2.4-תכולת הצבע במכל, 2.5-אריזה וסימון של התקן הישראלי ת"י 1945 - צבעי תחליב מימי לשימוש חוץ, ממאי 1998, גליון תיקון מספר 1 מאוגוסט 2002
 הבדיקה בוצעה במסגרת הסכם תו תקן, היתר מספר 70005

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 7 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן שנבדקו. פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

2018/05/31

תאריך הפקת תעודה

דני איציק תפקיד מהנדס בודק

קרן זיסמן תפקיד מהנדסת בכירה

שם הבודק:

שם המאשר:

תעודת בדיקה מספר 9832202532

7

2

1953 - "

12

דנברקריל סופר -4000 צבע על בסיס מים לשימוש חוץ ופנים- אקרילי רחיץ
מס' מנה: 132501
תכולת אריזה: 5 ליטר



תעודת בדיקה מספר 9832202532

1953 - "

12

7

3

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
2.1	דרישות כלליות				מתאים
	תערובת אחידה	לאחר בחינת הצבע בתוספת הכמות המקסימלית של מים, לפי הוראות היצרן המודפסות על האריזה לגבי דילול הצבע לצורך צביעה, תיווצר תערובת אחידה, ללא גושים וללא חלקיקים גסים, ובסמיכות המאפשרת עבודה במברשת. לא יוצר קצף שיפריע לתהליך הצביעה	נוצרה תערובת אחידה; לא נוצר קצף		מתאים
	שכבה אחידה	ביבוש הצבע בטמפרטורה האופפת תיווצר שכבה רציפה ואחידה	נוצרה שכבה רציפה ואחידה		מתאים
	פיזור המשקע	משקע, המצטבר בתחתית המכל, יפוזר בנקל באמצעות בחישה	המשקע התפזר בנקל		מתאים
	ריח הצבע	עם פתיחת המכל ובעת השימוש בצבע לא יורגש ריח לא אופייני לצבע או ריח דוחה	לא הורגש ריח שאינו אופייני		מתאים
	שכבת הצבע	בשכבת הצבע היבשה, המתקבלת בצביעת משטח אנכי של לוח אסבסט-צמנט או לוח שקיל בגודל (10X15) ס"מ לפחות, שהוכן כראוי ונצבע לפי הוראות היצרן המודפסות על האריזה, לא ייראו סימני נזילה, בועות, קמטים, סימני זחילה או כל פגם אחר	לא נמצאו סימני נזילה / בועות / קמטים / סימני זחילה או כל פגם אחר		מתאים
	גון הצבע	גון הצבע יתאים לדרישת המזמין. בהעדר דרישה כזו, יתאים הגוון למוצר המוצהר בסימון	גון הצבע: לבן שלג; כנדרש לפי דרישת המזמין		מתאים
2.2	הרכב	בבדיקת הצבע בשיטות הנקובות בטבלה 1 יעמוד הצבע בדרישות הנקובות בטבלה			מתאים
2.2.1	תכולת מתכות כבדות: עופרת, קדמיום, כספית, כרום (שש ערכי), ארסן	מתכות אלה לא יכללו במתכון להכנת הצבע	כנדרש על פי ביקורת שנערכה אצל היצרן	עפ"י הצהרת יצרן	מתאים
2.2.2	תכולת חומר לא נדיף במסת הצבע	50 אחוזים למאה במסה מינ'	57 אחוזים למאה במסה		מתאים
2.3	תפקוד	בבדיקת הצבע בשיטות הנקובות בטבלה 2 יעמוד הצבע בדרישות הנקובות בטבלה			מתאים
2.3.1	זמן התייבשות בין השמת השכבות	יעמוד בבדיקה לאחר זמן הייבוש הנקוב בהוראות היצרן, אך בכל מקרה לא יותר מ- 24 שעות	כנדרש		מתאים
2.3.2	ברק				מתאים
	צבע עמום (מין 1.3.2.1)	בזווית 85° - 25 יחידות ברק או פחות	ברק: 3 יחידות ברק		מתאים
2.3.3	עמידות ברחיצה ובקיצוף				מתאים
	צבע לשימוש חוזן ופנים (מין 1.3.1.2) רחיץ ועמיד בקיצוף (1.3.3.1) - צבע עמום (מין 1.3.2.1)	יעמוד בבדיקת רחיצות של 1000 מחזוריים ובבדיקת עמידות בקיצוף של 200 מחזוריים. הצבע עומד בבדיקה, אם הברק אינו חורג מהערך שנקבע לפי מין הצבע בדרישה לפי סעיף 2.3.2 בטבלה זו, ואם אין פגמים ניכרים לעין, כגון: סדקים, בליה או היפרדות מהתשתית	ברק לאחר בדיקת רחיצות: 20 יחידות ברק; ברק לאחר בדיקת עמידות בקיצוף: 20 יחידות ברק; אין פגמים ניכרים לעין		מתאים
2.3.4	כושר הסתרה				מתאים

תעודת בדיקה מספר 9832202532

1953 - "

12

7

4

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	כל הצבעים, למעט הגוונים אדום, כתום, סגול	0.94 מינ'	כושר ההסתרה: 0.96		מתאים
2.3.5	גמישות	יעמוד בבדיקה עם מוט שקוטרו 6 מ"מ	כנדרש		מתאים
2.3.6	צמיגות	לא תסטה יותר מ-10% מהצמיגות (יחידות קרבס) המוצהרת במפרט הטכני המסופק על ידי הצרכן	ראה תוצאות בנספח		מתאים
2.3.7	יציבות הצבע בהסנה				מתאים
	בדיקה חזותית	בבדיקה חזותית לא יהיו בצבע חלקיקים גסים ותופעות של התעבות יתרה או שינוי גוון	כנדרש		מתאים
	צמיגות	ההפרש (ביחידות קרבס) בין הצמיגות לאחר השהיית הצבע במשך 14 יום ב-50° צ' לבין הצמיגות לפני השהייה לא יהיה גדול ב-15 יחידות	צמיגות לאחר השהיית הצבע: 81 יחידות קרבס; צמיגות לפני השהייה: 93 יחידות קרבס; ההפרש בצמיגות: 12 יחידות קרבס		מתאים
2.3.8	יציבות הצבע בדילול	2 שעות לאחר הדילול לא יהיו בצבע סימני היפרדות לשכבות, ו-72 שעות לאחר הדילול וצביעה במברשת לא ייראו גרגירים בשכבת הצבע	לאחר 2 שעות: אין בצבע סימני היפרדות לשכבות; לאחר 72 שעות: לא נראו גרגירים בשכבת הצבע		מתאים
2.3.11	עמידות בבליה מואצת				מתאים
	בדיקה חזותית	לא יראו התפוררויות, קילופים, סדקים, קמטים או התנפחויות	לא נראו התפוררויות/קילופים/סדקים/קמטים/התנפחויות		מתאים
	בדיקת שינוי גוון של צבע לבן	$\Delta E \leq 1.0$	$\Delta E: 0.9$		מתאים
	בדיקת ברק בצבע עמום (מין 1.3.2.1)	הברק לא יחרוג מהערך שנקבע לפי מיון הצבע בדרישה לפי סעיף 2.3.2	ברק: 10 יחידות ברק		מתאים
	בדיקת גמישות	יעמוד בבדיקה עם מוט שקוטרו 6 מ"מ	כנדרש		מתאים
	בדיקת אביקה	האביקה לא תהיה יותר מהמצוין כמספר 8 לפי ציור 1 במסמך האמריקני - ASTM 4214 1989	אביקה: 8; כנדרש		מתאים
2.4	תכולת הצבע במכל	בבדיקה לפי התקן הישראלי ת"י 1132 תתאים תכולת הצבע במכל לדרישה הנקובה שם בדבר הסבולת בכמות הצבע באריזה, בהתאם לתכולה המוצהרת בסימון האריזה	ראה תוצאות בנספח		מתאים
2.5	אריזה וסימון	האריזה והסימון יהיו כנדרש בתקן הישראלי ת"י 1343; נוסף על כך יכלול הסימון פרטים אלה:			מתאים
2.5.1	כינוי הצבע	לפי הייעוד	מסומן כנדרש; לצביעת משטחי חוץ ופנים; הכינוי: "צבע תחליב מימי לשימוש חוץ ופנים"		מתאים
	לפי הברק	לפי הברק (סעיף 1.3.2): "מט" או "ברק משי" או "מבריק"	מסומן כנדרש; צבע עמום; הכינוי: "מט"		מתאים

תעודת בדיקה מספר 9832202532

7

5

1953 - "

12

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	לפי העמידות בקרצוף	לפי העמידות בקרצוף (סעיף 1.3.3) של צבעי תחליב מימי לשימוש חוץ ופנים (מין 1.3.1.2), כלהלן: הכינויים "רחיץ ועמיד בקרצוף" ו"רחיץ ועמיד בקרצוף כבד" יירשמו על האריזה, ויסומן X ליד הכינוי המתאים, לפי מין הצבע	מסומן כנדרש; צבע רחיץ ועמיד בקרצוף		מתאים
2.5.2	הוראות השמה	הוראות השמה, לרבות זמן הייבוש בין השמת שכבות הצבע	מסומן כנדרש		מתאים
	מכל לפי סעיף 3.1 בת"י 1343	המוצר ייארז במכל סגור היטב, עמיד בהובלה ובהחסנה	ארוז כנדרש		מתאים
	סגירה חוזרת	תאפשר סגירה חוזרת של המכל. הדרישה לסגירה חוזרת אינה חלה כשאסור להשתמש בעודף המוצר שנשאר במכל	ניתן לבצע סגירה חוזרת של המכל		מתאים
	מרכיבי המכל	החומרים, שהמכלים והסגרים עשויים מהם, לא יגיבו עם המוצר, לא ישפיעו על תכונותיו ולא יותקפו על ידו	אין השפעה על המוצר		מתאים
	קיבול המכל	קיבול המכל יתאים לכמות המוצר שבתוכו. בתוך המכל יושאר נפח ריק שיאפשר ערבוב המוצר בתוכו	קיבול המכל מתאים לכמות המוצר; קיים נפח ריק במכל המאפשר ערבוב של המוצר		מתאים
	נפח ריק במכל	כשצבע חד-רכיבי ארוז במכלים, שנפחם 0.5 ליטר ויותר מזה, לא יהיה הנפח הריק גדול מ-25% מנפח המכל	כנדרש		מתאים
	סימון המכל לפי סעיף 4.1 בת"י 1343	כל מכל יסומן בעברית בסימון ברור ובר קיימא	קיים סימון בעברית; הסימון ברור ובר קיימא		מתאים
	מיקום הסימון	הסימון יודפס או יוטבע במישרין על גבי המכל או על גבי תווית, שתוצמד אליו היטב ושלא יהיה אפשר להסירה בנקל	מסומן כנדרש על גבי תווית		מתאים
	סימון בשפה נוספת	אם קיים סימון גם בשפה נוספת, הוא לא יבלוט מהסימון בעברית ויתאים לו בתוכנו	קיים סימון בשפה אחרת כנדרש		מתאים
	מוצר המיוצר בארץ לפי סעיף 4.1.1 בת"י 1343	שם היצרן, כתובתו וסימן המסחר הרשום שלו, אם ישנו	שם היצרן: דנבר צבעים מתאים וציפויים ישראל; מסומן כנדרש; כתובת היצרן: חנית קיקוס 1 אופקים; מסומן כנדרש; סימן מסחר: מסומן; המוצר נארז על ידי היצרן: כן		מתאים
	סימון בשפה הלועזית	אם הסימון בשפה הלועזית כולל את כתובת היצרן תהיה הכתובת גלויה לעין	קיים סימון בלועזית והכתובת גלויה לעין		מתאים
	שם המוצר ותיאורו לפי סעיף 4.1.2 בת"י 1343	אם יש תקן ישראלי למוצר, יסומן פרט זה כנדרש בתקן החל עליו	מסומן כנדרש		מתאים

תעודת בדיקה מספר 9832202532

1953 - "

12

7

6

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	גון המוצר לפי סעיף 4.1.3 בת"י 1343	הסימון יהיה כלהלן: - צבע עליון דקורטיבי - תיאור גון המוצר במילים ומספר זיהוי הגוון לפי לוח הגוונים של היצרן או לפי לוח גוונים מצוי אחר. -במוצרים אחרים - תיאור גון המוצר במילים	גון המוצר: לבן שלג; מסומן כנדרש		מתאים
	תכולת המוצר במכל לפי סעיף 4.1.4 בת"י 1343	בליטר - למוצר שתכולתו 1000 מ"ל או יותר; במיליליטר - למוצר שתכולתו קטנה מ-1000 מ"ל. מותר להוסיף את משקל המוצר במכלו, כלהלן: בגרם - למוצר שמשקלו קטן מ-1000 ג'; בקילוגרם - למוצר שמשקלו 1000 ג' או יותר	תכולת מוצר (נפח): 5 ליטר; מסומן כנדרש; משקל המוצר לא מסומן		מתאים
	מנת הייצור לפי סעיף 4.1.5 בת"י 1343	סימן לזיהוי מנת הייצור	מנת הייצור: 132501; מסומן כנדרש		מתאים
	הוראות שימוש לפי סעיף 4.1.6 בת"י 1343	הוראות שימוש, ובכללן ייעוד המוצר והוראות דילול. מוצר רב-רכיבי יכול גם הוראות ערבוב	מסומן כנדרש		מתאים
	הוראות החסנה לפי סעיף 4.1.7 בת"י 1343	הוראות החסנה	מסומן		מתאים
	אזהרה לפי סעיף 4.1.8 בת"י 1343	אריות מוצר המכיל עופרת שריכוזה (מחושב כ-Pb) גדול מ-0.15% במסת המוצר, תסומן באופן בולט במילים: "זהירות! מכיל עופרת". גובה האותיות לא יהיה קטן מ-6 מ"מ	אין צורך בסימון אזהרה		מתאים
	הוראות בטיחות לפי סעיף 4.1.9 בת"י 1343	הוראות בטיחות, לפי הצורך, ובהתאם לדינים ולחוקים הנוגעים בדבר	מסומן כנדרש		מתאים
	התאמת הסימון למוצר שבאריזה לפי סעיף 6 בת"י 1343	הסימון על האריזה יתאים למוצר שבתוכו	הסימון מתאים למוצר		מתאים

תעודת בדיקה מספר 9832202532

1953 - "

12

7

7

נספח לסעיף 2.3.6 צמיגות		
מסקנה	צמיגות נמדדת [יחידות קרבס]	צמיגות מוצהרת [יחידות קרבס]
מתאים	93	85

נספח לסעיף 2.4 תכולת הצבע במכל			
מסקנה	תכולה נמדדת [סמ"ק או ג']	סבולת T [אחוזים למאה בנפח או במסה]	תכולה מוצהרת בסימון האריזה [סמ"ק או ג']
מתאים	5500	2.0	5000