

## דף מוצר לוחות F U N D E R M A X

מידע זה מתאר את הרכב לוחות F U N D E R M A X ונותן הנחיות לשימושם, עיבודם וסילוקם.  
לוחות F U N D E R M A X אינם מסווגים כחומרים מסוכנים ועל כן אינם דורשים סימון מיוחד  
ותיאור על גבי גיליון נתוני בטיחות.

### 1. תיאור/הרכב

לוחות F U N D E R M A X הנם לוחות רבודים מיוצרים בלחץ גבוה על פי תקן האירופאי  
(High Pressure Laminates) EN 438  
לוחות F U N D E R M A X הנם גיליונות הכוללים שכבות של חומר סיבי תאית ( בד"כ נייר)  
ספוג בשרפים תרמו-סטיים המלוכדים יחד ע"י תהליך הלחץ הגבוה.  
התהליך, המוגדר כיישום של חום ( $\leq 120$  מעלות צלזיוס) ולחץ ספציפי גבוה ( $\leq 5$  מגפ"ס)  
מייצר שינוי מצבי צבירה של השרפים התרמו-סטיים על מנת להשיג חומר הומוגני ובלתי נקבובי  
non porous ( $\leq 1.35$  ג'ג"ס"מ) ברמת הגימור הנדרשת.  
באופן בסיסי, 2/3 מהחומר מורכב מנייר וה-1/3 הנותר מורכב משרפים פנול-פורמלדהידים  
שעברו אשפורה עבור שכבות הליבה, ושרפי מלמין-פורמלהיד עבור השכבות החיצוניות, ובמקרה  
של לוחות F U N D E R M A X Exterior לחיפוי חוץ, מתווסף ציפוי של יוריטאן-אקרילי.  
השרפים השייכים לקבוצת שרפי תרמוסטינג מחוברים באופן בלתי הפיך על ידי קשרים כימיים  
אשר נוצרים במהלך תהליך הייצור המייצר חומר בלתי מגיב, יציב, בעל מאפיינים שונים  
לחלוטין מאלה של מרכיביו.  
לוחות F U N D E R M A X מסופקים בצורת לוחות במגוון גדלים, עוביים וגימורים שונים על פני  
שטח הלוח. במקרה שזקוקים לעמידות אש משופרת, ניתן להציע לוחות F U N D E R M A X  
באיכות של מעקבי בערה (F-Quality), אשר אינם מכילים הלוגנים.

### 2. היבטים סביבתיים ובריאותיים בשימוש

החומר ממנו מורכבים לוחות F U N D E R M A X הינו חומר דורומר (Duromere) מוצלב  
(cross-linked) אשר הינו אינרטי מבחינה כימית.  
בשל ספיגותם הנמוכה, של לוחות F U N D E R M A X מהווים מחסום מפני פליטות גז אפשריות.  
לוחות F U N D E R M A X מאושרים למגע ישיר עם מוצרי מזון.  
המשטח הדקורטיבי של F U N D E R M A X עמיד בפני רוב רובם של חומרי הניקיון והכימיקלים  
הביתיים הנפוצים, ולכן נעשה שימוש במשך שנים רבות בלוחות הנ"ל ביישומים בהם נדרשים  
רמות ניקיון והיגיינה מרביים.  
ניתן בקלות לחטא את פני השטח אשר אינו נקבובי (non porous) במים חמים, אדים חמים  
או כל סוג חומר חיטוי אשר בשימוש בבתי חולים ויישומים מסחריים אחרים.

### 3. תחזוקה

מכיוון שלוחות FUNDERMAX אינם סובלים מקורוזיה וחמצון, אין צורך בהגנה נוספת על פני השטח ואין צורך לתחזוקה נוספת מלבד ניקיון הלוחות.

#### **4. במקרה של שריפה**

קשה להבעיר לוחות FUNDERMAX ולכן השימוש בהם מומלץ במבנים בהם נדרש זמן פינוי ארוך. במקרה של מחסור בחמצן, האש יכולה לייצר חומרים רעילים בשל שריפה חלקית, כפי שנדרש במקרים של שריפת כל חומר אורגני אחר.

ניתן להזמין את לוחות FUNDERMAX גם באיכות-F (מעכב בערה) אשר אינם מכילים מעכבי בערה הלוגנים. לוחות אלה עוברים את הדרישות Euro class B-s 2

בהתאם למבחני EN 13501-1 (עובי  $\leq 4$  מ"מ).

במקרה של שריפות בהם מעורבים לוחות מסוג FUNDERMAX יש להשתמש באותן טכניקות לחימה באש בדומה לחומרים אחרים מבוססי עץ.

#### **5. מחזור אנרגיה**

בשל הערך הקלורי גבוה שלהם (18-20 MJ/kg) לוחות FUNDERMAX אידיאליים עבור מחזור תרמי. כאשר הם נשרפים לחלוטין בחום של 700 מעלות צלזיוס, לוחות אלו הופכים לאנרגיה, מים ופחמן דו-חמצני. ניתן להשיג תהליכי שרפה מבוקרים היטב במשרפות תעשייתיות מודרניות מאושרות. כמו כן, ניתן לשנע את האפר של תהליך זה אשר אינו מכיל מתכות כבדות, לאתרי סילוק פסולת מבוקרים.

#### **6. פסולת**

ניתן לסלק לוחות FUNDERMAX לאתרי סילוק פסולת מבוקרים בהתאם לתקנות לאומיות ו/או אזוריות.

#### **7. נתונים טכניים**

7.1 מאפיינים פיזיקאליים-כימיים

7.1.1 צפיפות:  $1,40 \text{ g/cm}^3$  לערך

7.1.2 מסיסות: אינו מסיס במים, שמן ו/או ממסים אורגניים.

7.1.3 ערך קלורי: 18-20 MJ/kg

7.1.4 טמפרטורת ההצתה:  $400^\circ$  מעלות צלזיוס.

7.1.5 פירוק תרמי: מעל  $250^\circ$  מעלות צלזיוס.

בהתאם לתנאי הבערה (מחסור בחמצן, טמפרטורה וכו') חומרים רעילים עלולים להיפלט. לוחות FUNDERMAX אינם נמסים.

- 7.1.6 תגובות מסוכנות: אין
- 7.1.7 מתכות כבדות : אין.
- 7.2 אחסון, הובלה וטיפול
- 7.2.1 לא נדרש סימון/תיוג מיוחד ללוחות FUNDERMAX כמוצר מסוכן.
- 7.2.2 יש צורך להשתמש בכפפות על מנת להגן מפני קצוות חדים ולהרכיב משקפי הגנה במהלך עיבוד הלוחות. אין צורך בציוד עבודה מיוחד, למעט הגנות המצמצמות את החשיפה לאבק במקרה של עיבוד של לוחות שלמים.
- 7.2.3 הגנה מפני אש: בדומה לעץ וחומרים מבוססי עץ.
- 7.3 עיבוד
- 7.3.1 מגבלת חשיפה: אבק מתחת ל- 2 מ"ג/מ"ק
- 7.3.2 מגבלת פיצוץ: אבק מתחת ל- 60 מ"ג/מ"ק
- 7.4 אמצעי כיבוי

כל האמצעים הנדרשים בחוק לגבי אמצעי בטיחות כיבוי אש.

#### 7.5 מידע בריאותי

לוחות FUNDERMAX אינם מוגדרים בדרישה לתיוג מיוחד כמוצר מסוכן לבני אדם או לבעלי חיים. אין כל עדות לתופעות טוקסיקולוגיות ולרעילות אקולוגית (- e c o toxicity). פני השטח בטוח מבחינה פיזיולוגית ומאושר לשימוש במגע עם מוצרי מזון בהתאם ל- EN 1186.

#### 7.6 פליטת פורמלדהיד

ערך אופייני ל מ"מ אחד בלתי מחובר (u n b o u n d e d) של לוח FUNDERMAX :

> 0,4 מ"ג/מ"ר נבדק בהתאם ל- EN 717-2

> 0,05 חל"מ (p p m) נבדק בהתאם לשיטת W K I - c h a m b e r.

המידע הנ"ל הינו מידע טכני על אופי המוצר ואופן השימוש בו ואינו מהווה בשום אופן סוג של אחריות למשתמש באשר לאופן השימוש במוצר או באשר נזקים שיגרמו לו כתוצאה מהשימוש בו. השימוש במוצר הינו על אחריותו הבלעדית של המשתמש, המחויב לציית לכללי הבטיחות הנדרשים בחוק ו/או בדף המידע לעיל. בכל מקרה של ספק לגבי השימוש במוצר או תוכנתיו הטכניות- יש לפנות לקבלת יעוץ ספציפי מנציג החברה.