

MP 75 Fire



טיח גבס להגנה מפני אש

תחום יישום

MP 75 Fire פותח במיוחד להגנה פסיבית מפני אש באזורים פנימיים. מיועד לשמר את המאפיינים המכאניים, כולל העומס המתוכנן, של האלמנטים המבניים במקרה של שריפה למשך זמן עמידות האש שנקבע עבור:

- לוחות וקירות בטון
- עמודים וקורות בטון
- עמודים וקורות פלדה

תכונות

- עמידות אש
- לתקרות וקירות בטון עד 180 דקות
- ליציבות שלמות ובידוד (REI)
- לקורות בטון עד 180 דקות ליציבות (R)
- לקורות ועמודי פלדה עד 120 דקות ליציבות (R)
- ניתן ליישום במכונה
- כושר כיסוי גבוה
- על בסיס גבס
- סיבים מחוזקים
- לשימוש פנימי
- צבע לבן

תיאור המוצר

MP 75 Fire מורכב מגבס כחומר מקשר בשילוב עם תערובת מיוחדת של אגרגטים קלי משקל, תוספים מיוחדים וסיבים. הרכב החומרים מותאם ליישום במכונה.

איכות

אישור טכני אירופי ETA-21/0727, המוצר מיוצר בהתאם לתקנים האירופיים (ראה טבלת נתונים טכניים) ונושא את סימון CE. המוצר עומד בדרישות התקן הישראלי 1733 חלק 2.

הכנת השטח

כל המצעים חייבים להיות יציבים, יבשים, אחידים וללא שומן ואבק וכן ללא שאריות חומרים שעלולים להפחית את ההדבקה. יש לטפל במצע בהתאם למפורט:

מצע	הכנת השטח
פלדה לא מטופלת	יש לבדוק אם יש חלודה ולהסיר במידת הצורך. לאחר מכן יש לטפל בפרופילי הפלדה בהתאם להוראות היצרן עם ציפוי עמיד בפני קורוזיה המבוסס על שרף אלקיד, שרף אפוקסי, פוליאוריתן, שרף אפוקסי אבק אבק או סיליקט אבק-אבק.
פלדה בעלת ציפוי	ציפויים על בסיס שרף אלקיד, שרף אפוקסי, פוליאוריתן, אבק אבק או סיליקט אבק הם מצעים מתאימים MP 75 Fire. יש להסיר ציפויים ישנים אחרים.
בטון חשוף	יש להסיר אבק ושיירי גירז וכן ברזלים וחלקים רופפים.
בטון בעל ציפוי	יש להסיר ציפויים ישנים.

יישום

- תחילה מכוונים את המים והאוויר לסמיכות הרצויה.
- האוויר יהיה מכוון ל כ 1.3-1.5 bar לכל מטר צינור התזה.
- מתיזים את הטיח באופן שווה במרחק של כ-30 ס"מ מהתשתית בשכבה אחת עד לעובי הנדרש, כך שמתקבל משטח אחיד ומגורען.
- במקרה שנדרשת שכבה בעובי גדול מ 20 מ"מ, ניתן להתיז 2 שכבות האחת על השנייה כאשר נדרש להמתין 30 דקות בין שכבה לשכבה.
- לא ניתן למרוח שכבה נוספת לאחר הייבוש.
- נדרש לבדוק את עובי היישום באופן קבוע במהלך היישום.
- בהתאם לתנאי מזג האוויר כדי לשמר את זרימת הטיח במכונה יש להימנע מהפסקת התזה של יותר מ 15 דקות.
- לאחר סיום העבודה וכן במקרה של הפסקות עבודה ארוכות יש לנקות את המכונה והצינורות.

עובי טיח

עובי שכבת היישום המינימלי הדרוש תלוי בדרישות עמידות האש (ראה חוברת טכנית P914_TB טיח גבס MP 75 Fire מדריך לתכנון אש).
יש להתייעץ ביועץ טכני אורבונד.
עובי שכבת טיח על גבי פלדה: מינימום 10 מ"מ עד כ-43 מ"מ
עובי שכבת טיח על גבי בטון: מינימום 11 מ"מ עד כ-22 מ"מ

מכונות / ציוד

- משאבת טיח G 4 Knauf PFT
- ° סטטור: D4-3 או D6-3
 - ° רוטור: D4-3 או D6-3
 - ° צינורות שיגור: 25 Ø מ"מ
 - ° פיית ריסוס: 10 Ø או 12 מ"מ
 - ° מרחק שיגור טיח מוכן: 25 מ'
 - ° בורג ערבוב: G4

זמן ייבוש ראשוני

כ-180 עד 300 דקות, תלוי בתשתית ובעובי היישום.

נתונים טכניים

Description	Standard	Unit	MP 75 Fire
Reaction to fire	EN 13501-1	Class	A1
Compressive strength	EN 13279-2	N/mm ²	≥ 2.3
Tensile bond strength	EN 1015-2	N/mm ²	≥ 0.2
On concrete		N/mm ²	≥ 0.15
On steel			
Water vapour diffusion resistance	EN 12086	–	7
pH value	–	–	12 – 13
Initial setting time	–	min	approx. 90 – 170
Final setting time	–	min	approx. 180 – 300
Bulk density	–	kg/m ³	500 – 600
Dry density	EN 1015-10	kg/m ³	approx. 750
Bending tensile strength	EN 13279-2	N/mm ²	1.0
Thermal conductivity λ _{10, dry}	EN 1745	W/m·K	0.20
Wet mortar weight	–	kg/mm/m ²	approx. 1.3
Dry plaster weight	–	kg/mm/m ²	approx. 0.8

The stated technical data were evaluated acc. to the respective test standards. Deviations under site conditions are possible.

אחסון

במקום מוצל ויבש. חיי מדף 6 חודשים מתאריך הייצור ובשקים סגורים. אחריות היצרן לחומר כאשר ארוז באריזתו המקורית

אריזה

שק במשקל 20 ק"ג, 25 שקים במשטח

נתונים כלליים

מכיל גבס טבעי ומוספים.
תצרוכת אופיינית: כ 6.2 ק"ג למ"ר בעובי 10 מ"מ, 3.2 מ"ר לשק.

ייבוש סופי

זמן ייבוש לטיח בעובי 10 מ"מ הוא בממוצע כ 7 ימים בהתאם ללחות, טמפרטורה ואוויר החדר.
מומלץ לספק אוורור טוב כדי להבטיח ייבוש מהיר של הטיח.

מראה פני השטח

מראה פני השטח בעת יישום MP 75 Fire אינו חלק. במידת הצורך, כדי להחליק את הפני השטח, ניתן ליישם טיח גבס כדוגמת MP 75L.
לא ניתן לייחס את שכבת ההחלקה הנוספת לעובי האפקטיבי הנדרש של שכבת ההגנה לעמידות האש.

טמפרטורת יישום / תנאי אקלים

אין ליישם בטמפרטורות חדר ו/או רכיבים מתחת ל 5°C+ או מעל 40°C+ יש להגן על טיח שזה עתה נמרח מפני אור שמש ישיר, כפור, גשם ורוח עד לייבוש מלא.

אזהרות: עובי השכבות המצוין בחוברת הטכנית P914_TB טיח גבס הגנה מפני אש MP 75 Fire מדריך תכנון אש הם עוביים מינימליים שיש להקפיד עליהם. אין למרוח שכבה שנייה לאחר שהטיח התקשה. מסיבה זו, אנו ממליצים ליישם עובי שכבה שהוא תמיד 10 עד 20% יותר מהמינימום כדי למנוע את הסיכון של עובי שכבה דק מדי.