

## Sauereisen עמיד כימית ניתן ליציקה מספר 35

### מאפיינים פיזיקליים

יישומים טיפוסיים בתעשייה:

3,000 psi (211 kg/cm <sup>2</sup> )	חוזק דחיסה (ASTM C-579)
מקדם התפשטות תרמית 1.21x10 <sup>-5</sup> /F° (2.18x10 <sup>-5</sup> /C°) 68° - 1040 °F (20° - 560 °C) 2.4x10 <sup>-5</sup> /F° (4.33 x10 <sup>-5</sup> /C°) 1085 °-1832 °F (585°-1000 °C)	
131 pcf (2.1 gm/cm <sup>3</sup> )	צפיפות (ASTM C-905)
2100°F (1149°C)	טמפרטורת שירות מקסימלית (ASTM D-648)
9:1	יחס ערבוב (נוזל:אבקה, משקלי)
2.5 x 105 psi (1.72 x 105 kg/cm <sup>2</sup> )	מודול אלסטיות (ASTM C-580)
1000 psi (70.3 kg/cm <sup>2</sup> )	מודול קריעה
4.5-12.0	טווח pH מומלץ לשימוש מוליכות תרמית
5.9-4.9 BTU·in/ft <sup>2</sup> ·hr·oF (2.05 x 10 <sup>-3</sup> - 1.5 x 10 <sup>-3</sup> Cal·cm/cm <sup>2</sup> ·sec ° C)	200 ° - 1100°F (93° - 593°C)

המאפיינים הפיזיקליים נקבעו על דגימות שהוכנו בתנאי מעבדה תוך שימוש בנהלי ASTM המתאימים. התנאים בשטח עשויים להשתנות ולהפיק תוצאות שונות. לכן המידע נתון לסטיות סבירות. אין להשתמש בנתונים למטרות ספציפיקציה.

ציפויים במגדלי אימוני כיבוי אש, תאי בדיקת מנוע סילון, תעלות וארובות הפועלות בתנאי גזי פליטה יבשים ושוחקים.

הגנה על רצפות בטון באזורי סיגי אלומיניום מותך.

Sauereisen עמיד כימית ניתן ליציקה מס' 35 הוא צמנט קלציום אלומינט שניתן להתזה, ומתקשר הידראולית. מס' 35 מומלץ להגנה על משטחי בטון ופלדה מפני טמפרטורות גבוהות, שוקים תרמיים, שחיקה ומתקפה כימית על ידי חומצות חלשות או בסיסים.

שימוש במס' 35 יכול למנוע ציפויים יקרים ללבנים חסינות אש או למרצפות והוא יעיל הן עבור בנייה חדשה והן לפרויקטים של שיקום מבנים. עם מס' 35, הבנייה מתקדמת במהירות. ניתן לשוב לפעילות מלאה תוך 48 שעות בטמפרטורה 21- 27°C.

### מאפיינים

- עמיד בפני חומצות/בסיסים חלשים בטווח pH של 0 עד 14 בגרסת RG
- עומד בטמפרטורות של עד 1149°C.
- מתקשר הידראולית, פשוט ערבב עם מים מהברז, אינו דורש כל מקשר מיוחד.
- התכווצות נמוכה, חוזק גבוה.
- אינו קורוזיבי – ניתן לשימוש במגע ישיר עם פלדה, ברזל, עופרת ורוב החומרים האחרים.
- עמידות מצוינת בפני שוקים תרמיים.
- בטוח לשימוש – אינו פולט אדים רעילים או מסוכנים או ריחות במהלך הערבוב, יישום או התקשרות.

### הכנה לשימוש

#### טמפרטורת אזור העבודה

שמור שהאוויר, המצע, מי הברז ואבקה מספר 35 יהיו בטמפרטורה בין 10°C ל 32°C בזמן הערבוב, היישום וההתקשות.

### הכנת פני השטח

יש להשתמש במס' 35 עם ממברנה עמידה לכימיקלים על גבי המצע והעוגנים, כאשר הפרמטרים של הפעילות ותנאי המצע מאפשרים זאת.

### מערכת העיגון

כאשר משתמשים במס' 35 על משטח אנכי, יש לעגן אותו ולמרוח אותו בעובי מינימלי של 1-5/8 אינץ'. עבור יישומים אופקיים, ייתכן שתידרש מערכת עיגונים, תלוי בתנאי הפרויקט. התייעץ עם Sauereisen לקבלת המלצות.

עוגנים מסוג T עדיפים לצורך אבטחת מס' 35. ניתן להשתמש בעוגנים עבור כל טווח טמפרטורות העבודה. עבור מצעי בטון, מומלץ להשתמש ב Anchors Unlimited CA5, או שווה ערך, אל כבל או לרשת מתכתית מורחבת. יש להשלים את המירוק בסילון לפני העיגון והתקנת הממברנה, כאשר משתמשים במס' 35 על בטון.

כאשר משתמשים במס' 35 על משטחי פלדה, מרק בסילון והשתמש בממברנה לאחר קיבוע מערכת העיגון. מפרט העיגון עבור פלדה צריך להיות דומה ל Anchors Unlimited CA5-Special. התייעץ עם Sauereisen לקבלת המלצות לגבי הממברנה.

יש למקם את העיגונים בצורת יהלום. מיקום החודים יכונן בצורה אקראית תוך שימוש בהנחיות הבאות:

מיקום	מרחק בין קווי אמצע
תקרות	15-20 ס"מ
קירות	20-30 ס"מ
רצפות	30-40 ס"מ

המרחק של פרישת החודים מקצה לקצה צריך להיות 10-13 ס"מ. קו האמצע של החוד צריך להיות במרחק מינימלי של 16 ס"מ מהמצע, כאשר מרחק זה גדל ככל שהעובי של הציפוי גדל.

לחודי היתדות חייב להיות כיסוי מינימלי של 2.5 ס"מ של מס' 35 מעל הנקודה הגבוהה ביותר שלהם. יש להחזיק את החודים יחד במקביל למצע. מערכת העיגון צריכה לקבל גם ממברנה עמידה כימית.

#### מתכת

נקה, על ידי ניקוי כימי שמן, גריז ומזהמים אחרים. מרק בסילון שחיקה את כל המשטחים תוך שימוש ב SSPCSP10 Near White Blast עם פרופיל נומינלי 2.5 mil. כל הריטוכים צריכים להיות רציפים, ללא חומר ריתוך ובעלי רדיוס מעוגל וחלק, ללא פינות חדות.

#### בטון

יש לשמור את משטחי הבטון, שלא מקבלים ממברנה, לחים ועם מים לפחות שש שעות לפני התקנת מס' 35. סלק מים עומדים לפני יישום מס' 35.

יש לדאוג שהמשטחים יהיו ללא שמן, גריז, מים ומזהמים אחרים שעלולים לעכב את ההידבקות. ניתן לעשות זאת על ידי ניקוי כימי, קרח יבש, או סילון סודה.

**בטון חדש** – יש לתכנן את כל המבנים בצורה נאותה וכך שיהיו מסוגלים לעמוד בעומסים שיוטלו עליהם. השתמש בסילון שחיקה או סילון מים בלחץ גבוה כדי להסיר קרום מלט ולקבלת מרקם משטח אחיד החושף אגרגט עדין בדומה לנייר זכוכית גס.

**בטון ישן** – על הבטון להיות מוצק ויציב מבנית על פי הגדרת האדריכל או המהנדס. מרק בסילון שחיקה או סילון מים בלחץ גבוה לקבלת מצע יציב ואחיד עם מרקם פני שטח אחיד הדומה לנייר זכוכית.

**לבנים** – מרק בסילון שחיקה או סילון מים בלחץ גבוה את כל החלקיקים הזרים והמלט הפגוע או הלא יציב מהמישקים לעומק של 1.3 ס"מ. יש לחזק לבנים משוחררות עם מלט Saueresein מתאים להבטחת שלימות המבנה.

## יישום

### הרטבת-קדם

יש להרטיב את מס' 35 לפני השימוש על ידי הוספת 0.6 ליטר מי ברז לכל 23 ק"ג אבקה. ניתן לעשות זאת על ידי ערבוב במערבל בעל להב מסתובב עם מד מים. ערבב ביסודיות כך שהרטיבות תתפזר בכל האבקה. יש להתיז את מס' 35 המורטב, תוך 10 דקות לאחר הערבוב. הימנע מהרטבת יתר, מכיוון שזה יגרום להתקשרות מוקדמת ויחליש את חוזק החומר שהתקשה.

### התקנה

יש למרוח את מס' 35 בעזרת מכונת התזת מלט (gunite) סטנדרטית עם תא כפול או מסוג מסתובב. יש לשאוב מי ברז אל הפיה דרך משאבת airless המופעלת על ידי בוכנה על מנת להבטיח לחץ קבוע של 80 psi בפיה. ניתן לבצע התאמות כדי לקבל את היחס הנכון עבור אדהזיה טובה ללא החלקה או שקיעה.

אין לשים חומרים מעל בטון שהותז מהשטח (rebound). יש לסלק את כל החומר שהותז או כל חומר משוחרר אחר שנמצא על המשטחים שכבר רוססו לפני היישום של הציפוי העמיד לכימיקלים. אין להשתמש שוב בחומר שנותר.

התייעץ עם Saueresein לקבלת הנהלים ליישום בשיטות שאינן התזת בטון (gunite).

### כיסוי

#### הכמויות\* הנדרשות עבור רגל מרובע (930 סמ"ר)

עובי (ס"מ)	כמות מוערכת (ק"ג)
2.5	5
5	10

\* הכמויות אינן כוללות איבודים שהתרחשו במהלך היישום או שינויים נורמלים בצפיפות.

### גימור

מס' 35 מתקשה בעזרת פעולת התקשרות הידראולית. מריחה בעזרת שפכטל תשבור את החומר שהתקשר חלקית ותפגע בפני השטח. אל תנסה לקבל גימור שפכטל חלק.

### ניקוי

יש לנקות את כל הציוד על ידי שפשוף במברשת נוקשה ומים לאחר כל שימוש או כאשר ההצטברות, נהיית מורגשת. אם יש צורך לנקות לאחר ההתקשות, התייעץ עם Saueresein לקבלת המלצות.

**SAUERISEIN** ...since 1899  
160 Gamma Drive  
Pittsburgh, PA 15238-2989 USA  
Phone 412/963-0303 Fax 412/963-7620  
www.sauereisen.com

## התקשרות/ אשפרה

אשפרה נאותה של מס' 35 היא קריטית עבור יכולת השירות של המבנה הגמור. אם משתמשים בתרכובת אשפרה המבוססת על שרף, עליה לעמוד בתקני ACI 547 לתרכובות אשפרה. עם זאת, התייעץ עם Sauereisen עבור יישומים מעל 93°C.

ב 21°C, נדרשת אשפרה למשך 24-48 שעות מינימום. לאחר אשפרה של 24-48 שעות, נדרש ייבוש מבוקר כדי להבטיח שכל הלחות מסולקת וכדי למנוע פוטנציאל לכשל של הציפוי הגלל התפצלות עקב אדים כאשר היחידה מגיעה לטמפרטורת העבודה. מומלץ שטמפרטורת האשפרה תועלה ל 65°C לאחר אשפרה של 24-48 בטמפרטורת הסביבה ותוחזק ברמה זו למשך שש שעות. בסוף שש השעות, יש להעלות את הטמפרטורה ב 28°C ולהישאר בטמפרטורה זו למשך שש שעות נוספות. לאחר מכן העלה את הטמפרטורה ל 104°C ושמוך על רמה זו למשך 12 שעות. לאחר מכן ניתן להעלות את הטמפרטורה לטמפרטורה מקסימלית של היחידה בקצב שאינו עולה על 56°C לשעה. לאחר מכן ניתן להכניס את היחידה לשירות.

## אריזה

שקים של 50 פאונד (23 ק"ג) אטימים ללחות, על גבי משטחים עטופים בפלסטיק.

## חיי מדף

לאבקת Sauereisen מס' 35 יש חיי מדף של שש (6) חודשים כאשר היא מאוחסנת סגורה, במיכלים אטומים במקום יבש ב 21°C. אם יש ספק לגבי איכות החומרים, התייעץ עם נציג Sauereisen.

## זהירות

בדוק את גיליונות הבטיחות של החומר ואת הערות האזהרה על תווית המיכל לקבלת נתונים לגבי הסיכונים בטיפול בחומרים אלה.

## אחריות

אנו אחראים לכך שהסחורה שלנו תתאים לתיאור הנמצא בהזמנה וכי יש לנו בעלות תקפה על כל הסחורה שנמכרה. אין אנו מספקים כל אחריות בין אם מבחינת יכולת סחירות, התאמה למטרה או אחרת, במפורש או במרומז, פרט למה שהוצהר כאן במפורש. אנו נשמח לתת הצעות או להפנות אותך ללקוחות המשתמשים בצמנטים ובתרכובות של Sauereisen ביישומים דומים. המשתמש יקבע את התאמת מוצר ליישום המיועד לפני השימוש, והמשתמש לוקח על עצמו את כל הסיכונים והאחריות.

**SAUERISEN** ...since 1899  
160 Gamma Drive  
Pittsburgh, PA 15238-2989 USA  
Phone 412/963-0303 Fax 412/963-7620  
www.sauereisen.com

מכל סוג שהוא בקשר לכך מבלי להתחשב בהצעות לגבי היישום או הבנייה. בכל מקרה, אנו לא נהיה אחראים לפי הפירוט להלן או אחרת על נזקים מקריים או עקיפים. האחריות שלנו והתיקון הבלעדי שלך לפי הפירוט להלן או אחרת, על פי חוק או על פי ההגנות, תוגבל במפורש להחלפת סחורה לא מתאימה במפעל שלנו או, על פי בחירתנו הבלעדית, להחזר כספי של מחיר הרכישה של הסחורה הלא מתאימה.

- מפיצים וסוכנים בערים הגדולות ברחבי העולם. פנה ליצרן לקבלת מיקום.
- מידע לגבי תקנות בטיחות ממשלתיות, זמין על פי דרישה.
- Sauereisen גם מייצרת תרכובות אנ-אורגניות להרכבה, איטום, בידוד חשמלי וחומרי מלט.