

Kontaktperson RISE

Lovise Sjöqvist  
Infrastruktur och Betongbyggande  
010 516 6885  
Lovise.sjoqvist@ri.se

Datum

2025-12-16

Beteckning

O100634-1346750-1

Sida

1 (2)

Heidelberg Materials  
556013-5864  
Mikael Westerholm

## Kvalificering av CEM II/B-M (P-LL) 42,5 R (Bascement Plus) för användning enligt SS137003:2021+T2:2025

### Uppdrag

På uppdrag av Heidelberg Materials Sverige AB (HMC) har RISE *Infrastruktur och betongbyggande* granskat respektive genomfört kvalifikationsprovningar enligt SS 137003:2021+T2:2025 bilaga T samt genomfört utvärdering av dessa för Portland-kompositcement EN 197-1 CEM II/B-M (P-LL) 42,5R Slite (Bascement Plus) certifikatsnummer 0402-CPR-C500441, tillverkat i Slite av HMC för användning i exponeringsklasserna XC2 – XC4 samt XF4.

RISE Research Institutes of Sweden AB är ett anmält organ (nummer 0402) för produktcertifiering enligt SS-EN 197-1.

### Underlag

Provtillverkning och provning för kvalifikationsprovningen redovisas i

- RISE-rapport O100634-1234146 & O100634-1274868 ”Kvalifikationsprovningar av CEM II/B-M (P-LL) 42,5R, Slite enligt S137003:2021+T1:2024. Utvärdering för exponeringsklasserna XC, XD, XS och XF daterad 2024-10-30,
- ”Bascement Plus VPI – Underlag för fastställande av användningskriterier enligt bilaga T i SS 137003:2021+T1:2024” daterad 2024-08-27” utarbetad av HMC
- RISE-rapport O100634-1346750 ”Kvalifikationsprovningar av CEM II/B-M (P-LL) 42,5R, Slite enligt S137003:2021+T2:2025. Utvärdering för exponeringsklasserna XC2 – XC4 samt XF4 daterad 2025-12-16,

Rapporten från HM finns som bilaga i RISE-rapporten från 2024-10-30.

Utvärderingen har genomförts av Tekn. Dr. Elisabeth Helsing, seniorforskare på RISE.

#### RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress  
Box 857  
501 15 BORÅS

Besöksadress  
Bringellgatan 4

Tfn / Fax / E-post  
010-516 50 00  
033-13 55 02  
info@ri.se

Konfidentialitetsnivå  
K2 - Intern

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE AB i förväg skriftligen godkänt annat.

## Utlåtande

Provresultaten från kvalifikationsprovningarna och utvärderingen visar att

### **Portland-kompositcement EN197-1 CEM II/B-M (P-LL) 42,5R Slite (Bascement Plus)**

certifikatsnummer 0402-CPR-C500441, kan användas i nedan angivna exponeringsklasser i enlighet med SS137003:2021+T2:2025 med de användningskriterier som anges för respektive exponeringsklass.

**Exponeringsklass XC2:** Användningskriteriet är att högsta  $vct_{ekv}$  ska vara 0,57.

**Exponeringsklass XC3 och XC4:** Användningskriteriet är att högsta  $vct_{ekv}$  ska vara 0,52.

### **Exponeringsklass XF4:**

- Användningskriteriet är att högsta  $vct_{ekv}$  ska vara 0,43.
- Utvärdering av saltfrostprovning på karbonatiserad och okarbonatiserad yta kan genomföras efter 56 frostcykler
- Provningsfrekvens vid den fortlöpande provningen får reduceras enligt reglerna i 8.1 (2) i SS 137003:2021+T2:2025.

För övriga exponeringsklasser förutsätts de regler som gäller för ett CEM II/B-M (P-LL) 42,5R i SS 137003:2021+T2:2025 tillämpas.

Vid tillsats av tillsatsmaterial typ II till detta cement där så är möjligt enligt SS 137003:2021+T2:2025 och tillämpande av  $k$ -värdesprincipen förutsätts högsta angivna  $vct_{ekv}$  i respektive exponeringsklass enligt SS 137003:2021+T2:2025 baserat på halt PC-klinker i bindemedlet tillämpas.

## **RISE Research Institutes of Sweden AB** **Infrastruktur och Betongbyggande – Materiallab**

Utfört av

Lovise Sjöqvist

# Verifikat

Dokument-ID 09222115557565425804

## Dokument

### Intyg kval Bascement Plus Slite sv

Huvuddokument

2 sidor

Startades 2025-12-19 10:01:21 CET (+0100) av Lovise

Sjöqvist (LS)

Färdigställt 2025-12-19 10:01:42 CET (+0100)

## Signerare

### Lovise Sjöqvist (LS)

RISE Research Institutes of Sweden AB

Org. nr 556464-6874

lovise.sjoqvist@ri.se

+46 10 516 68 85



Signerade 2025-12-19 10:01:42 CET (+0100)

Detta verifikat är utfärdat av Scrive. Se de dolda bilagorna för mer information/bevis om detta dokument. Använd en PDF-läsare som t ex Adobe Reader som kan visa dolda bilagor för att se bilagorna. Observera att om dokumentet skrivs ut kan inte integriteten i papperskopian bevisas enligt nedan och att en vanlig papperutskrift saknar innehållet i de dolda bilagorna. Den digitala signaturen (elektroniska förseglingen) säkerställer att integriteten av detta dokument, inklusive de dolda bilagorna, kan bevisas matematiskt och oberoende av Scrive. För er bekvämlighet tillhandahåller Scrive även en tjänst för att kontrollera dokumentets integritet automatiskt på: <https://scrive.com/verify>

