

Kontaktperson RISE

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

Datum

2025-03-06

Beteckning

O100634-1224820-10

Sida

1 (2)

SCHWENK Sverige AB
556089-9287
Att: Urs Müller

Användningskriterier för CEM II/B-M (S-LL) 52,5 N SCHWENK Viridiscement

Uppdrag

På uppdrag av SCHWENK Sverige AB har RISE *Infrastruktur och betongbyggande* genomfört kvalifikationsprovning enligt SS 137003:2021+T1:2024, bilaga T och utvärdering av denna för CEM II/B-M (S-LL) 52,5 N SCHWENK Viridiscement, certifikatsnummer 1325-CPR-3980, tillverkat i Broceni i Lettland för användning i exponeringsklasserna XC1-XC4 samt XF3. Därutöver har en bedömning avseende restriktioner på grund av kalkstenshalten genomförts.

Underlag

Provtillverkning, provning och utvärdering för kvalifikationsprovningen redovisas i rapport O100634-1224820-9 ”Utvärdering och redovisning av kvalifikationsprovningar av CEM II/B-M (S-LL) 52,5 N SCHWENK Viridiscement för användning enligt SS 137003:2021+T1:2024” daterad 2025-03-06.

Provtillverkning och provning har genomförts av RISE Infrastruktur och betongbyggande.

Utvärderingen har genomförts av Linda Andersson med översyn av Tekn. Dr. Elisabeth Helsing, seniorforskare på RISE.

Utlåtande

Med bakgrund av att cementet Viridiscement CEM II/B-M (S-LL) 52,5 N har en högsta deklarerad kalkhalt på 10 %, enligt SCHWENK Sverige AB, behöver ingen sänkning av de $v_{ct_{ekv}}$ som gäller enligt tabell 7, 8 och 9 i SS 137003:2021+T1:2024 göras för CEM II/B-M på grund av kalkstenshalt.

Provresultaten och utvärderingen visar på att CEM II/B-M (S-LL) 52,5N SCHWENK Viridiscement tillverkat i Broceni i Lettland kan användas i enlighet med SS 137003:2021+T1:2024 i nedan angivna exponeringsklasser med de användningskriterier som anges för respektive exponeringsklass. Dessa användningskriterier gäller då CEM II/B-M (S-LL) 52,5N utgör det enda bindemedlet i betongen.

XC1: Kvalifikationscementet CEM II/B-M (S-LL) 52,5 N SCHWENK Viridiscement kan alltså användas i XC1 med högsta $v_{ct_{ekv}}$ 0,80.

XC2: Kvalifikationscementet CEM II/B-M(S-LL) 52,5 N SCHWENK Viridiscement kan alltså användas i XC2 med högsta $v_{ct_{ekv}}$ enligt standarden för denna typ av cement dvs 0,60.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
[Gatuadress] [Nr]
[Postnummer]
[Postort]

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.

XC3 och XC4: Kvalifikationcementet CEM II/B-M(S-LL) 52,5 N SCHWENK Viridiscement kan alltså användas i XC3 och XC4 med högsta $v_{ct_{ekv}}$ enligt standarden för denna typ av cement dvs 0,55.

XF3: Användningskriteriet är att högsta $v_{ct_{ekv}}$ ska vara 0,55. Krav på lufthalt enligt tabell 11 i SS 137003:2021+T1:2024 kan tillämpas i de fall frostbeständigheten inte bestäms genom provning enligt SS 137003:2021+T1:2024.

RISE Research Institutes of Sweden AB
Infrastruktur och Betongbyggande – Materiallab

Lovise Sjöqvist

Verification

Transaction 09222115557540878817

Document

O100634-1224820-10 Intyg kval CEM II-B-M(S-LL) 52,5N
Viridiscement Broceni 2025-03-06
Main document
2 pages
Initiated on 2025-03-06 12:32:31 CET (+0100) by Linda Andersson (LA)
Finalised on 2025-03-06 12:34:32 CET (+0100)

Initiator

Linda Andersson (LA)
RISE Research Institutes of Sweden AB
Company reg. no. 556464-6874
linda.andersson@ri.se
+46 10 516 68 07

Signatories

Lovise Sjöqvist (LS)
lovise.sjoqvist@ri.se



Signed 2025-03-06 12:34:32 CET (+0100)

This verification was issued by Scrive. Information in italics has been safely verified by Scrive. For more information/evidence about this document see the concealed attachments. Use a PDF-reader such as Adobe Reader that can show concealed attachments to view the attachments. Please observe that if the document is printed, the integrity of such printed copy cannot be verified as per the below and that a basic print-out lacks the contents of the concealed attachments. The digital signature (electronic seal) ensures that the integrity of this document, including the concealed attachments, can be proven mathematically and independently of Scrive. For your convenience Scrive also provides a service that enables you to automatically verify the document's integrity at: <https://scrive.com/verify>

