

Kontaktperson RISE

Lovise Sjöqvist
Samhällsbyggnad
+46 10 516 68 85
lovise.sjoqvist@ri.se

Datum

2024-11-22

Beteckning

O100634-1293588-02

Sida

1 (2)

Heidelberg Materials Cement Sverige AB
Box 47210
100 74 STOCKHOLM

Intyg om moderat värmeutveckling (MH) enligt SS 134202:2021, låg alkalitet (LA) enligt SS 134203:2022 och nationell sulfatresistens (NSR) enligt SS 134204:2022

Utfärdat för

Heidelberg Materials Cement Sverige AB

Box 47210, SE-100 74 Stockholm, Sverige

Organisationsnummer: 556013-5864

Tel: +46 (0)8 625 68 00

E-post: info.cement.swe@heidelbergmaterials.com

Hemsida: <https://cement.heidelbergmaterials.se/>

Produktbeskrivning

Portlandcement CEM II/A-V 42,5 N Slite, certifikatsnummer 0402 – CPR – SC1082-14 som uppfyller kraven i SS-EN 197-1:2011.

Handelsnamn

Portlandflygaskcement EN 197-1 – CEM II/A-V 42,5 N – MH/LA/NSR – Slite

Avsedd användning

Beredning av betong, murbruk, injekteringsbruk etc.

Verifiering

Produkten har verifierats mot kraven för:

- Moderat värmeutveckling (MH) enligt SS 134202:2021 (värmeutveckling ≤ 320 J/g at 7 dagar, karakteristiskt värde, bestämt enligt SS-EN 196-11:2019)
- Låg alkalitet (LA) enligt SS 134203:2022 (karakteristiskt värde av $\text{Na}_2\text{O}_{\text{eq}}$ i Portland klinker cement är $\leq 0,6$ %)
- Nationell sulfatresistens (NSR) enligt SS 134204:2022 (SO_3 halt i cement $\leq 3,0$ %, karakteristiskt värde C_3A halt i Portland klinker cement ≤ 3 %, karakteristiskt värde)

Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas under 2025 av RISE Research Institutes of Sweden AB som är ett organ anmält för produktcertifiering enligt SS-EN 197-1. Kontrollen genomförs av RISE Infrastruktur och betongbyggande. I kontrollen ingår även utvärdering av provning (genomförd av RISE och Heidelberg Materials Cement Sverige AB) av värmeutveckling och sulfat-halt (som SO_3) på stickprov av cement, uttagna av RISE sex gånger per år. Verifieringen av alkalihalt och

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Box 857
501 15 BORÅSBesöksadress
Brinellgatan 4
504 62 BoråsTfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@ri.seKonfidentialitetsnivå
K2 - Intern

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

C₃A-halt utförs baserat på tillverkarens dokumenterade egenkontroll och bestäms inte på stickproven, eftersom dessa krav, enligt standarderna, är relaterade till Portland cement klinkern.

Tillverkningsställe

Innehavare: Heidelberg Materials Cement Sverige AB
Tillverkning: Heidelberg Materials Cement Sverige AB, Slite
Produktens typbeteckning: Portlandflygaskcement EN 197-1 – CEM II/A-V 42,5 N – MH/LA/NSR – Slite

Bedömningsunderlag

Dokument från RISE AB:

- Rapport P117271-02 SL daterad 2023-03-29 (provningsrapport för 2023)
- Rapport P117271-04 SL daterad 2023-05-19 (provningsrapport för 2023)
- Rapport P117271-06 SL daterad 2023-07-21 (provningsrapport för 2023)
- Rapport P120889-02 SL daterad 2024-04-16 (provningsrapport för 2024)
- Rapport P120889-04 SL daterad 2024-06-19 (provningsrapport för 2024)
- Rapport P120889-06 SL daterad 2024-09-30 (provningsrapport för 2024)
- Rapport P120889 utv 1 SLFA daterad 2024-10-21 (utvärdering för 2023/2024)

Dokument från Heidelberg Materials Cement Sverige AB:

- Dokumenterad egenkontroll från juli 2023 till juni 2024
- Tillverkarens resultat på stickprov tagna under 2023/2024 (sex stycken)

Intygande

Produkten, bedöms uppfylla kraven på moderat värmeutveckling (MH) enligt SS 134202:2021, låg alkalitet (LA) enligt SS 134203:2022, nationell sulfatresistens (NSR) enligt SS 134204:2022 samt kraven på övervakande kontroll i AMA Anläggning 23 kapitel EBE 1.

Kommentarer

Produkten är CE-märkt, prestandadeklaration Nr 0402-DoP-SE13-SC1082-14 daterad 2023-12-19, och uppfyller kraven i SS-EN 197-1:2011 och EN 197-2:2000.

Giltighetstid

Giltigt till och med 2025-12-31

**RISE Research Institutes of Sweden AB
Infrastruktur och betongbyggande - Materiallab**

Utfärdat av

Lovise Sjöqvist

Verifikat

Transaktion 09222115557532394628

Dokument

O100634-1293588-02 Anl FA Slite sv
Huvuddokument
2 sidor
Startades 2024-11-22 14:14:43 CET (+0100) av Lovise Sjöqvist (LS)
Färdigställt 2024-11-22 14:17:37 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 2024-11-22 14:17:37 CET (+0100)

Detta verifikat är utfärdat av Scrive. Information i kursiv stil är säkert verifierad 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>

