

HETT22 – uppdateringar i programversioner

Version 22.2.0.08 (publicerad 2026-09-18)

NYHETER och UPPDATERINGAR

Bibliotek för betong

- Standardbiblioteket har utökats med betong innehållande:
 - Industricement
 - Bascement Plus med tillsats av 17 % VPI (Vulkanisk puzzolan Island).

Väderprognoser

- Det är nu möjligt att använda historiska väderdata för att bättre förutse klimat vid gjutning
- Prognoser kan enkelt kombineras med historiska väderdata
- Enkelt att välja mellan prognoser från SMHI och YR och föredragen vädertjänst ställs in via inställningar

Övrigt

- Snabbare uppstart av programmet och inladdning av modeller
- Att starta ett nytt typfall går dubbelt så snabbt jämfört med tidigare
- Diverse buggar har åtgärdats
- HETT²² använder COMSOL Multiphysics® och COMSOL Runtime™ version 6.4.0.429

Version 22.1.0.14 (publicerad 2025-12-08)

Hämtning av väderdata har förbättrats.

Placering av värmekabel och rör i annat material aktiverat.

Version 22.1.0.12 (publicerad 2025-10-22)

NYHETER och UPPDATERINGAR

Plattform/Interface

- HETT22 har uppdaterats till COMSOL Multiphysics version 6.3.
- Helt ny fönsterhantering där individuella fönster kan minskas och förstoras samt ändra position
- Valbara färgteman är ljust, ljusblått och mörkt och detta kan ändras i menyn Alternativ under en pågående session.

Bibliotek för betong

- Basement Plus Slite har lagts till i standardbiblioteket.
- Giltighetstid kan läggas till vid kryptering av importerade bibliotek.
- Interpolationstabeller baserade på mätdata för hållfasthet och värmeutveckling kan användas som alternativ till parametrar för modellerna.

Grafik och visualisering av resultat

- I den nya funktionen Jämför kan beräkningsresultat från två eller flera beräkningar visualiseras i samma kurvdiagram. De olika lösningarna kan namnges.
- Vid visualisering av tidsutveckling fås det numeriska värdet i en specifik punkt genom att klicka på färgkartan
- Genom att föra muspekaren över kurvdiagram visas det numeriska x- och y-värdet automatiskt.
- Beskrivningarnas position (under grafiken, ovan grafiken mm) kan väljas i kurvdiagram.

Data

- Jämför i menyfliksområdet för Data har byggts om och döps om till Indata/utdata. Lösningarna i Indata/utdata kan namnges och filtreras. Inställningar från tidigare beräkningar kan laddas om på nytt under en session. Beräkningsresultat för utdatapunkter inkluderas i Tabell i menyfliksområdet för Data.

Övrigt

- Väderprognoser från SMHI använder nu prognosdatabasen SNOW där data är kvalitetskontrollerad av en meteorolog.
- Filer som sparas har filformatet *.hett och filer med format *.dat som användas av tidigare versioner kan öppnas med den nya versionen.
- Deflexional License Manager används för licensnycklar mm.
- Rensning och förbättring av kod.
- Diverse buggar har åtgärdats.

Version 22.0.1.41 (publicerad 2024-04-29)

NYHETER och UPPDATERINGAR

Utdatapunkter för beräkningsresultat:

- Beräkningsresultat för hållfasthet, temperatur och mognadsålder i valda punkter kan visualiseras i kurvdiagrammen.

Färgkartor:

- Genom att klicka i en färgkarta visas värdet i den valda punkten.

Typfall:

- Håldäck har lagts till bland övriga typfall.

Väderförhållande:

- Det är möjligt att välja fast temperatur utan vindpåverkan som randvillkor i samtliga typfall.

Övrigt

- Versionens giltighetstid visas i dialogen "Om HETT22"
- Diverse buggar har åtgärdats

Version 22.0.1.32 (publicerad 2023-05-11)

Problem med meshning vid användning av värmekabel och rör åtgärdat.

Version 22.0.1.31 (publicerad 2023-05-03)

NYHETER och UPPDATERINGAR

Implementering av rör för kylning och värmning

- Möjligt att placera rören i betong samt i annat material
- Stål- och plaströr med olika dimensioner i standardbiblioteket
- Möjlighet att lägga till egna rör
- Vatten, olika glykol/vatten blandningar samt luft som medium
- Möjlighet att ställa in flödeshastighet

Uppdatering av värmekabel

- Möjlighet att placera värmekablar i annat material
- Antalet serier begränsas till 3 stycken mot tidigare 5 stycken

Bibliotek för betong

- Ny lösenordshantering för tillgång till "Användarbibliotek"
- Möjlighet att importera krypterade bibliotek med egna eller tillhandahållna materialdata

Visualisering av resultat

- Visualisering av tidsutveckling av temperatur, hållfasthet och mognadsutveckling ändrad till 3D-grafik

Uppdateringar med hänsyn till namnbyte från Heidelbergcement till Heidelberg Materials

- Företagsnamn, hemsidaadresser, e-postadresser etc. har uppdaterats i användarvillkor samt i andra delar av programmet
- Ny logo i startskärmen samt i Word- och PowerPoint rapporter.

Övrigt

- Användarvillkor kan öppnas som PDF-fil i dialogen "Om HETT22" som nås via Fil-menyn.
- Förbättringar av meshning
- Diverse buggar har åtgärdats

Version 22.0.1.13 (publicerad oktober 2022)

Första publicerade versionen.