

Tehnica cofrajelor.

Cutie pentru calibrare Concremote

Instrucțiuni de operare

A se păstra pentru utilizări viitoare



Generalități

Utilizarea conform destinației

Concremote măsoară pe șantier, cu ajutorul senzorilor Concremote, temperatura betonului și a mediului ambiant, transmite valorile, fără a fi necesară utilizarea unui cablu, către un centru de calcul și calculează în timp real evoluția rezistenței la compresiune a betonului, pe baza unei curbe de calibrare realizată în prealabil.

Prezentarea produsului



MENȚIUNE

- Conexiunea la rețeaua de telefonie mobilă trebuie garantată constant. Calitatea conexiunii poate fi verificată online.

Date tehnice

Domeniu de utilizare	-20 până la +60°C / -4 până la +140°F
Domeniu de măsurare:	
Precizie 1%	-10 până la +85°C / +14 bis +185°F
Precizie 2%	-55 până la +125°C / -67 până la +257°F
Tip acumulator	Litiu-Ion (integrat)
Durata încărcării	Până la 20 de ore (în funcție de capacitatea rămasă, cu reglare activă). Înainte de utilizare, încărcați cu adaptorul de rețea furnizat (12 V / 1A DC) într-un mediu uscat.
Durată de funcționare acumulator	Până la 4 săptămâni*)
Interval de măsurare	10 minute (valoare standard)
Interval de transfer	60 minute (valoare standard)

*) Durata de funcționare a acumulatorului depinde de calitatea semnalului rețelei, precum și de intervalul de măsurare și transfer. Starea de încărcare a acumulatorului poate fi supravegheat în portalul web Concremote (valabil doar pentru cutia de calibrare din generația 2.0).

Cutie pentru calibrare Concremote - cuburi 2.0



Figură fără capacul din material izolator

- A** Formă cubică 15x15x15 cm (3 buc.)
- B** Aparat de măsură și acumulator (1 senzor; montat)
- C** Material izolator (câte 3 capace, elemente centrale și fund)

Calibrare simplă a betonului

- Conține aparat de măsură și forme cubice.
- Utilizarea formelor cubice standard 15x15x15 cm.
- Pentru utilizări multiple fără consumabile.
- Cutia de calibrare Concremote pentru cuburi poate fi utilizată pentru sortimente de beton cu o granulație maximă de până la 32mm.

Cutie pentru calibrare Concremote - cilindri 2.0



Figură fără capacul din material izolator

- A** Formă cilindrică 4x8" (10x20 cm) (6 buc.; piese nerecuperabile)
- B** Aparat de măsură și acumulator (1 senzor; montat)
- C** Material izolator (capac, element central, fund)

Calibrare simplă a betonului

- Conține aparat de măsură și 6 forme cilindrice pentru prima calibrare.
- Utilizarea formelor cilindrice standard 4x8" (10x20 cm)
- Cu șablon de perforare integrat pentru formele cilindrice
- Cutie de calibrare Concremote cilindru poate fi utilizată pentru sortimente de beton cu o granulație maximă de până la 25,4 mm (1").

Întreținerea

- Utilizați ca piese de schimb doar piese originale Doka. Reparațiile trebuie efectuate exclusiv de către producător sau de către instituții autorizate.

Depozitare

- A se depozita la o temperatură constantă între 0 și 30°C.

Expediere

- Cutie de calibrare conține o baterie cu polimeri de litiu <100 Wh. De aceea, la expediere trebuie ținut cont de dispozițiile naționale și internaționale (transportul mărfurilor periculoase).

Degajarea

- Cutie de calibrare conține un acumulator cu polimeri de litiu care trebuie eliminat separat.

Adecvarea operatorilor

- Umplerea cutiei de calibrare resp. realizarea corpurilor de probă trebuie efectuată de către persoane instruite.
- Efectuarea testului de calibrare poate fi efectuată doar de către personalul instruit al unui laborator de betoane.
- Ca bază pentru deservire sunt valabile instrucțiunile de utilizare actuale. Utilizatorul trebuie să respecte toate indicațiile și normele cuprinse în acestea.

Garanția producătorului

Producătorul răspunde doar pentru vătămările corporale și daunele materiale suferite în timpul utilizării conforme de către personalul special instruit, în condițiile în care echipamentele de siguranță erau complet funcționale iar prezentele instrucțiuni de utilizare și indicațiile de siguranță au fost respectate!

Producător

- Concrefy B.V.
- Ne rezervăm dreptul la modificări în cadrul măsurilor de dezvoltare tehnică.

Asistență

Rețea fixă:

+31 77 850 7220

E-mail:

support@concremote.com

Utilizare

Generalități

Pentru ca prin intermediul datelor referitoare la temperatură ale senzorilor Concremote aflați în componentă să se poată calcula și evoluția rezistenței betonului, este necesară o calibrare a rețetelor de beton, cu ajutorul cutiei de calibrare Concremote.

- Valorile de rezistență calculate de Concremote se bazează pe o curbă de calibrare creată anterior sau în paralel cu prima utilizare.
- Pentru a putea citi și valorifica rezultatele măsurării de la începutul utilizării, se recomandă o calibrare a betonului înainte de utilizarea senzorilor Concremote.
- Se calibrează respectiva rețetă de beton sau respectivul sortiment de beton care necesită măsurare cu senzorii Concremote.
- Dacă se utilizează Concremote pentru măsurarea mai multor rețete de beton, trebuie efectuată o calibrare pentru fiecare rețetă.
- Calibrarea poate fi utilizată oricât de des.
- Pentru calibrarea unei rețete de beton cu „metoda maturării după De Vree” sunt necesare 2 cutii de calibrare cuburi (= 6 corpuri de probă) sau 1 cutie de calibrare cilindri (= 6 corpuri de probă).

Dacă aveți întrebări, vă rugăm să vă adresați persoanei de contact Doka!



Respectați manualul de instrucțiuni „Concremote”!



AVERTIZARE

Pericol de vătămări corporale și daune materiale.

- În cazul în care compoziția betonului se modifică după calibrare, efectuați o nouă calibrare!

Pregătirea

Înainte de utilizare se definește numărul de calibrări și laboratorul de testare împreună cu persoana de contact Doka.

Datele semnificative ale betonului și valoarea țintă - rezistența necesară - trebuie să fie cunoscute pentru a stabili o procedură de testare pentru calibrare.

Datele necesare ale betonului sunt:

- Numărul de identificare al sortimentului de beton
- Producătorul betonului
- Stația de beton (adresă, date de contact etc.)
- Cantități (în kg/m³)
- Clasa de rezistență a betonului (de ex. C20/25)
- Evoluția rezistenței (rapidă, medie etc.)
- Clasa de expunere (de ex. XC0)
- Tipuri de ciment și cantitate de ciment (de ex. CEM I)
- Valoare a/c resp. w/z (de ex. 0,5)
- Granulație maximă (de ex. GK 32/AB22)
- Clasa de consistență (de ex. F3 resp. F45)
- Aditiv (tip, model, cantitate)



AVERTIZARE

- În caz de pericol deconectați încărcătorul trăgând ștecherul din priză.

Notă:

- Firma de construcții trebuie să determine valoarea-țintă în baza consultării cu inginerul structurist. Informații ajutătoare în acest sens sunt disponibile în instrucțiunile de utilizare „Concremote”.
- Încărcați complet cutia de calibrare înainte de operațiunea de calibrare. Procedura de încărcare durează max. 24 de ore.
După efectuarea încărcării extrageți adaptorul de rețea și depozitați-l în cutia de calibrare.
- Decuplați alimentatorul înainte de utilizare. În caz contrar, cutia de calibrare nu transmite date de măsurare.
- Nu lăsați cutia de calibrare **deconectată de la rețea pe o perioadă care depășește 4 săptămâni**. În caz contrar, nu este garantată transmiterea datelor.
- În cazul în care urmează a fi efectuată o calibrare informați în prealabil serviciul Concremote-Support la support@concremote.com. Atașați la această informație și datele tehnologice despre beton și valoarea țintă.
- Cutia de calibrare are nevoie de o rețea mobilă pentru a transmite datele. Intensitatea semnalului poate fi testată în portalul web Concremote.

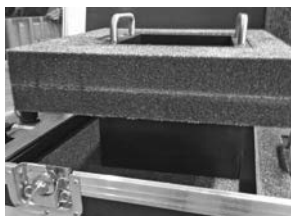
Umplere cutie pentru calibrare

Cub cutie pentru calibrare Concremote

- ▶ Depozitați cutia de calibrare în apropierea locului de umplere, în poziție orizontală și sigură. Locul de umplere poate fi, în funcție de proiect, șantierul sau stația de betoane.
- ▶ Porniți cutia de calibrare (întrerupător pe I).



- ▶ Pentru umplere, scoateți cuburile din plastic din cutia de calibrare și îndepărtați materialul izolant.



- ▶ Tratați matrițele în formă de cub cu un strat de decofrol.
- ▶ Introduceți „documentul ATTENTION” în matrițele în formă de cub (pagina cu text orientată în jos), pentru a proteja orificiile.



- ▶ Umpleți toate matrițele în formă de cub conform standardelor și compactați-le pe o masă vibratoare respectând procedura de fabricare a cuburilor de probă.

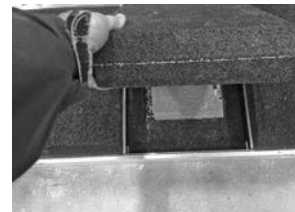
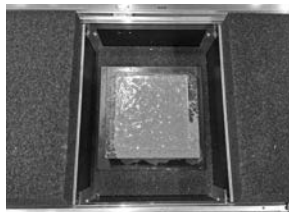


- ▶ Curățați laturile exterioare ale matrițelor în formă de cuburi.



MENȚIUNE

- ▶ Prelevați doar beton mixat complet, nu prima cantitate din malaxor!
- ▶ După compactare, așezați matrițele în formă de cuburi în cutia de calibrare, montați corect materialele izolante și închideți cutia de calibrare.



- ▶ Transportați cutia de calibrare la laborator, pentru a nu influența întărirea betonului.



Având în vedere greutatea totală a cutiilor de calibrare umplute, acestea trebuie transportate de câte două persoane.



MENȚIUNE

La umplerea cutiilor de calibrare pe șantier precum și la transportul acestora către laborator se vor respecta următoarele:

- Transportul se efectuează în intervalul de punere în operă sau într-o stare de întărire suficientă.
- Evitați segregarea sau sedimentarea.

Notă:

Alternativ, după consultarea Concremote-Support se poate efectua o calibrare în baie de apă. Pentru aceasta sunt necesari senzori pentru cablu și cabluri de măsurare pentru fiecare calibrare.

Cutie pentru calibrare Concremote - cilindri

- Depozitați cutia de calibrare în apropierea locului de umplere, în poziție orizontală și sigură. Locul de umplere poate fi, în funcție de proiect, șantierul sau stația de betoane.
- Porniți cutia de calibrare (întrerupător pe I).



- Pentru umplere, scoateți cilindrii din plastic din cutia de calibrare și îndepărtați materialul izolat.
- Introduceți matrițele cilindrice pe șablonul de perforare și prin rotire, realizați un alezaj pentru punctul de măsurare a temperaturii.



- Tratați matrițele în formă de cilindru cu un strat subțire de decofrol.
- Introduceți „documentul ATTENTION” în matrițele în formă de cilindru, pentru a proteja orificiile.



- Umpleți toate matrițele în formă de cilindri conform standardelor și compactați-le pe o masă vibratoare respectând procedura de fabricare a cuburilor de probă.



- Curățați laturile exterioare ale matrițelor în formă de cilindri.



MENȚIUNE

- Prelevați doar beton mixat complet, nu prima cantitate din malaxor!
- După compactare, așezați matrițele în formă de cilindri în cutia de calibrare, montați corect materialele izolante și închideți cutia de calibrare.
- Transportați cutia de calibrare la laborator, pentru a nu influența întărirea betonului.



Având în vedere greutatea totală a cutiilor de calibrare umplute, acestea trebuie transportate de câte două persoane.



MENȚIUNE

La umplerea cutiilor de calibrare pe șantier precum și la transportul acestora către laborator se vor respecta următoarele:

- Transportul se efectuează în intervalul de punere în operă sau într-o stare de întărire suficientă.
- Evitați segregarea sau sedimentarea.

Notă:

Alternativ, după consultarea Concremote-Support se poate efectua o calibrare în baie de apă. Pentru aceasta sunt necesari senzori pentru cablu și cabluri de măsurare pentru fiecare calibrare.

Efectuare calibrare

- Verificarea corpurilor de probă de comun acord cu Concremote-Support. Îndepărtați corpurile de probă din cutia de calibrare, urmând schema de testare. La cuburi, scoateți cuburile de probă din matrițe prin suflare cu aer comprimat. La cilindri, îndepărtați matrițele cilindrice din plastic și pregătiți cilindrii din beton pentru testare, conform normei. Apoi presați cu o presă de testare verificată.
- Notați data, ora exactă și rezultatul măsurătorii la proba de presiune ((N/mm² sau psi).
- Trimiteți rezultatele verificării la support@concremote.com.

Curățare și întreținere

Curățați uscat matrițele pentru corpurile de probă și cutia de calibrare după fiecare calibrare, eliminând toate reziduurile.



MENȚIUNE

Nu curățați cutia de calibrare cu furtun de apă sau aparat de curățare cu jet sub presiune.

În cazul în care sunt necesare lucrări de întreținere, adresați-vă persoanei de contact Doka.

Defecțiuni

În cazul în care calibrarea se utilizează în afara unei rețele mobile, nu se poate efectua niciun transfer de date.

Cutia de calibrare este echipată cu un acumulator. În cazul în care se depozitează pe o perioadă mai îndelungată fără alimentare cu energie electrică, nu pot fi înregistrate date.

În caz de defecțiuni luați legătura cu Concremote-Support sau cu persoana de contact Doka.

Declarație de conformitate

fresh thinking for construction

concrefy[®]

Hoofdstuk: Certificates

Document: 02-10 Concremote Calibration box 2.0 DoC

EU Declaration of Conformity (DoC)

Hereby we,

Company name of Manufacturer Concrefy
Address Olivier van Noortweg 10
Zip code & city 5928 LX Venlo
Country The Netherlands
Telephone number +31 77 850 7222

declare that this DoC is issued under our sole responsibility and that these products:

Article description	Article number
Concremote calibration-box cube 2.0 E	583070000
Concremote calibration-box cylinder 2.0 E	583073000

are in conformity with the relevant Union harmonization legislation: Radio Equipment directive: 2014 / 53 / EU



Concremote calibration-box cube 2.0 E



Concremote calibration-box cylinder 2.0 E

Device	Frequency
GSM850/GSM900	33dBm±2dB
DCS1800/PCS1900	30dBm±2dB
GSM850/GSM900 (8-PSK)	27dBm±3dB
DCS1800/PCS1900 (8-PSK)	26dBm±3dB
WCDMA-bands B1,B2,B4,B5,B8	24dBm+1/-3dB
LTE-FDD bands B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B13,B18,B19,B20,B26,B28	23dBm±2dB
LTE-TDD-band B40	23dBm±2dB
BLE 2,4GHz	+4dBm

Afdrukdatum: 14-12-2018

Revisiedatum: 30-11-2018

Revisienummer: 001

pagina 1 van 2

Dit document is een leesexemplaar van het intranet document en alleen geldig op de afdrukdatum zoals hierboven vermeld

fresh thinking for construction

concrefy[®]**Hoofdstuk: Certificates****Document: 02-10 Concremote Calibration box 2.0 DoC**

With reference to the following standarts applied:

Draft EN 301 489-1 V2.2.0	
Draft EN 301 489-3 V2.1.1	
Draft EN 301 489-17 V3.2.0	
Draft EN 301 489-52 V1.1.0	
EN 301 511 v12.5.1	
EN 301 908-1 v11.1.1	
EN 300 328 v2.2.0	
EN 303 413 v1.1.1	
EN 301 908-2	
EN 301 908-13	
EN 300 330	Radio standard
EN 62368-1	Safety standard
EN 62311	RF exposure standard
EN 55011/A1	EMC standard (WPT)

The Notified Body Telefication B.V., with Notified Body number 0560 performed:

Module: B

Where applicable:

The issued EU-type examination certificate: 182140242/AA/00

Description of accessories and components, including software, which allow the radio equipment to operate as intended and covered by the DoC:

Wall adapter: GE12I12-P1J

Software version: 2.3.12

Signed for and on behalf of:


Venlo, 1st October 2018

(Place, date)

 Ir. A.J.E.J. van Casteren Managing Director
 Concrefy
 (authorised signature)

Afdrukdatum: 14-12-2018

Revisiedatum: 30-11-2018

Revisienummer: 001

pagina 2 van 2

Dit document is een leesexemplaar van het intranet document en alleen geldig op de afdrukdatum zoals hierboven vermeld

	[kg]	Articolul nr.		[kg]	Articolul nr.
Concremote 2.0					
Cutie calibrare Concremote cub 2.0 E	26,4	583070000	 lungime: 104 cm lățime: 36,5 cm înălțime: 37,5 cm Respectați manualul utilizatorului! CE		
Cutie calibrare Concremote cub 2.0 AU	26,4	583071000			
Concremote-Kalibrierbox Würfel 2.0					
Cutie calibrare Concremote cilindru 2.0 E	21,0	583073000	 lungime: 84 cm lățime: 43 cm înălțime: 40 cm Respectați manualul utilizatorului! CE		
Cutie calibrare Concremote cilindru 2.0 AU	20,0	583074000			
Cutie calibrare Concremote cilindru 2.0 A	20,0	583072000			
Concremote-Kalibrierbox Zylinder 2.0					
Concremote 1					
Cutie de calibrare Concremote	26,0	583049000	 galbenă lungime: 102 cm lățime: 36 cm înălțime: 37 cm		
Concremote-Kalibrierbox					
Cutie calibrare Concremote cilindru	18,8	583051000	 galbenă lungime: 84 cm lățime: 43 cm înălțime: 40 cm		
Concremote-Kalibrierbox Zylinder					

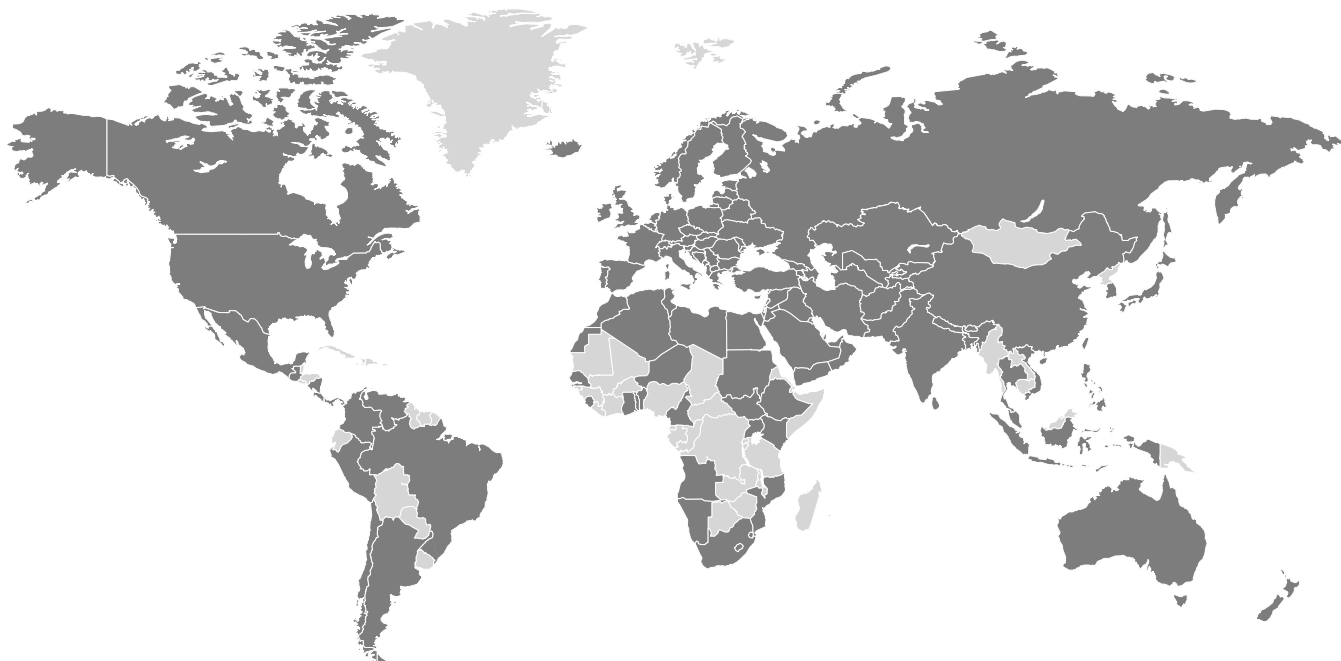
Aproape de dumneavoastră, oriunde în lume

Doka este unul dintre liderii mondiali în domeniul dezvoltării, producției și comercializării tehnicii de cofrare în toate sectoarele din domeniul construcțiilor.

Având peste 160 de locații de comercializare și logistică în peste 70 de țări, Doka Group dispune de o rețea de

comercializare performantă și garantează astfel punerea la dispoziție rapidă și profesională a materialului și a suportului tehnic.

Doka Group este parte a Umdasch Group și are peste 6000 de angajați și angajate la nivel mondial.



www.doka.com/concremote