

Maturix™

Temperatur-, styrke- og modenhedsmåling



Indholdsfortegnelse

Spar tid og penge med Maturix™	2
Maturix™ Step by Step	2
Fordele ved Maturix™	3
Hard- & software.....	4
Alarmer	4
Maturix™ kuffert standardindhold	4
Hvad menes der med betonens modenhed?.....	4
Maturix™ og den rigtige betonrecept.....	4
Komponentliste.....	6
Priser.....	6

Maturix™

Spar tid og penge med Maturix™:

Maturix™ muliggør en let, kosteffektiv og direkte overvågning af betonmodenhed. Der foretages temperaturmålinger hvert 10. minut via målekablet, som støbes ind i betonen.

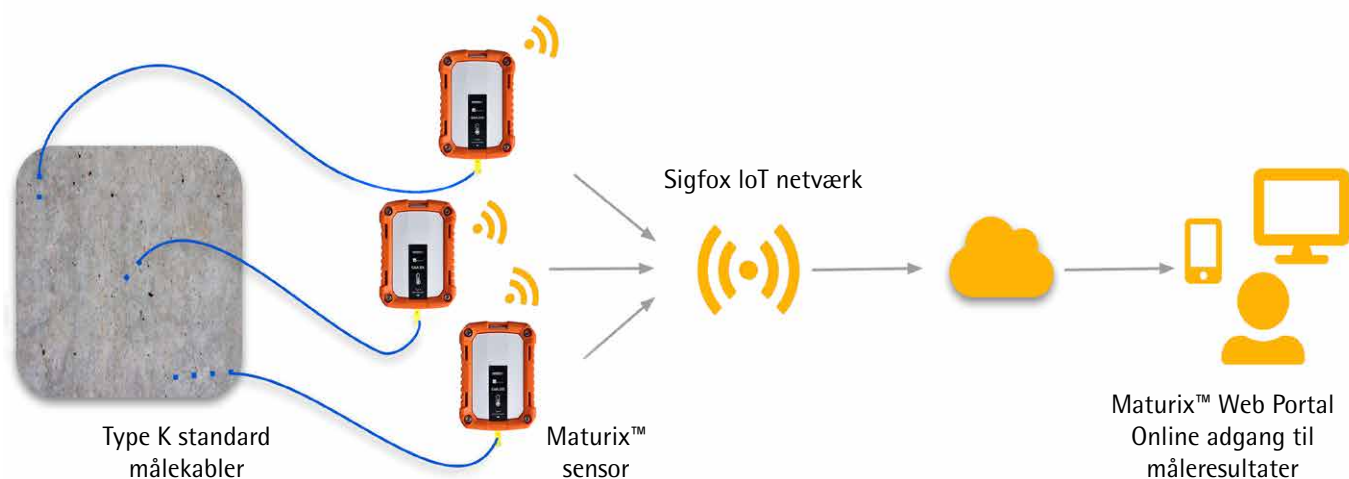
Resultaterne for betonens styrke og modenhed kan tilgås online på Maturix.com og viser det optimale afforskallingstidspunkt.

Resultaterne opstilles både i tabelform og som graf og de færdige data kan herefter indsættes direkte i kvalitetsdokumentationen.



Maturix™ Step by Step:

- 1) Anbring kabler og sensor på den ønskede placering
- 2) Forbind kablet med sensoren
- 3) Opret og start måling i online webportal
- 4) Påbegynd støbning af betonen
- 5) Sensoren sender nu temperaturmålinger hvert 10. minut
- 6) Softwaren beregner automatisk udviklingen af styrke og modenhed
- 7) Der genereres automatisk en rapport, som kan indsættes direkte i kvalitetsdokumentationen



Fordele ved Maturix™:







FORBEDRET PLANLÆGNING

- Overvågning i realtid af betonens styrkeudvikling og modenhed i online webportal
- Modtag automatiske beskeder når betonen har nået ønsket styrke og modenhed, således at afforskalling kan startes og byggeprocessen fortsættes
- Optimering af overordnet projektstyring og planlægning af betonstøbninger

REDUKTION AF MATERIEL- OG PERSONALEUDGIFTER:

- Optimering af udlejningsperiode for materiel og maskiner vha. beregninger om forventet styrkeudvikling
- Reduktion af ventetid
- Optimering af arbejdsprocesser

MAUTRIX MATURITY MONITORING

	Monterings Description	Device ID	Progress	Target
	BUND	DOQMJ6	 100%	28 MPa
	MIDT	DBLFVN	 100%	28 MPa
	TOP	LIRL61	 95%	28 MPa

"INDE I BETONEN":

- Mulighed for at forudse den forventede styrkeudvikling, så det optimale afforskallingstidspunkt kan estimeres
- Online indsigt i betontemperaturen giver bedre betonkvalitet, da for høje og for lave temperaturer kan forhindres
- Mulighed for medregning af eksterne påvirkningsfaktorer som vejrforhold i beregningerne

AUTOMATISK DOKUMENTATION:

- Med Maturix™ opfyldes alle dokumentationskrav jf. ISO/ASTM
- Automatisk genererede rapporter sendes trådløst og direkte til smartphone, computer eller tablet
- Brugervenligt kontrolpanel



HARD- & SOFTWARE:

- Trådløs sensorløsning med ekstern dataindsamling
- Automatisk global dækning gennem Sigfox-netværk, ingen separat Wifi/GSM internetforbindelse er påkrævet
- Sensor med langtidsholdbart batteri
- Nem installation og aktivering af sensor
- Automatisk dokumentation



HVAD MENES DER MED BETONENS MODENHED?:

Betonens modenhed angiver betonens status i hærdningsprocessen i modenhedstimer.

Betonens modenhed er defineret som alderen på betonen, hvis den havde opholdt sig i et miljø med en temperatur på 20° C.

Ved brug af Maturix™ tages der højde for betonens faktiske temperatur samt vejrforholdene på den pågældende lokation.

Dermed kendes betonens præcise antal modenhedstimer i realtid og det bliver muligt at forudsige styrkeudviklingen over tid.

Maturix™ bruger ASTM C1074 som standard for modenhedsbaseret styrke.

ALARMER:

Følgende alarmer kan indstilles i Maturix™-systemet:

- Minimum og maximum temperaturer samt temperaturforskelle
- Påkrævet betonstyrke
- Påkrævet betonmodenhed
- Ingen data tilgængelige (fx ved manglende tilslutning af kabel)

Ved udløsning af alarm sendes en automatisk notifikation via SMS eller e-mail.

Alarmerne kan tilpasses efter behov og ændres på Maturix.com.

MATURIX™ KUFFERT STANDARDINDHOLD:

- Praktisk og holdbar kuffert
- 1- 4 sensorer
- Målekabler (Type K standardkabler. Længde og mængde efter eget valg)
- Ubegrænset adgang til Maturix™ webportal

MATURIX™ OG DEN RIGTIGE BETONRECEPT:

Maturix™ løsningen er baseret på betonens temperatur, modenhed og den beregnede styrke.

Der findes mange betontyper, hvilket medfører mange varierende betonrecepter.



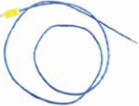


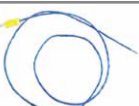

For at kunne opnå et korrekt resultat, skal den enkelte betonrecept tilføjes til databasen. Disse kan hentes direkte fra betonleverandøren.

Når betonrecepten er indtastet, kan den aktuelle styrke beregnes ud fra den målte temperatur, der automatisk opdateres hvert 10. minut.



Maturix™

Komponentliste Maturix™

Produkt	Varenr.	Betegnelse	Vægt, kg
	7800	MATURIX, Kuffert	1,70
	-	MATURIX, Sensor	0,30
	9271	MATURIX, Målekabel (pose m/10 stk) - 1 m.	-
	9273	MATURIX, Målekabel (pose m/10 stk) - 3 m.	-
	9275	MATURIX, Målekabel (pose m/5 stk) - 5 m.	-
	9277	MATURIX, Målekabel (pose m/1 stk) - 10 m.	-
	7890	MATURIX, Basestation (Forstærker)	3,00

Priser:

Med Maturix™ kan PASCHAL tilbyde den mest intelligente forskallingsløsning på markedet. Det lette og kosteffektive system adskiller sig ved en lav månedsleje samtidig med, at der kan anvendes målekabler af standardtype K. Koblet op på verdens største IoT netværk, Sigfox, garanteres en fantastisk dækning – også ved højhusbyggerier.

Maturix™-systemet fås både til udlejning og som salgsvare. Målekabler er kun salgsvare.

Kontakt PASCHAL-Danmark for mere information omkring udlejnings- og salgspriser.

Basestation:

Hvis der er ingen eller kun svag dækning til Sigfox-netværket, vil basestationen forbinde sensorene til netværket via GSM-netværket. Basestationen kræver 230V, kan placeres i skurvognen hvorefter den er klar til brug.



Produktprogram

Håndform

Storform

Rund- og Søjleform

Klatre- og Støttekonsol

Dæk- og brunderstøtning

Sikringsudstyr

Montageudstyr

Armeringsstillads og trappetarne

Interimslukninger

Forbrugsvarer

Rådgivning

Info, nyheder m.m.



PASCHAL-Danmark A/S

Bredskiftevej 24-26
DK-8210 Århus V

Telefon 86 24 45 00

PASCHAL-Danmark A/S

Ejby Industrivej 122
DK-2600 Glostrup

Telefon 44 84 46 00



CVR nr.: 67 18 87 13 • info@paschal.dk • www.paschal.dk