

Der Concrete Moisture Encounter X5 von Tramex ist ein zerstörungsfreies digitales Multifunktions-Feuchtemessgerät für Betonböden und -platten, das auf der Grundlage der gravimetrischen Prüfung eine sofortige, genaue quantitative Messung des Feuchtegehalts ermöglicht. Darüber hinaus zeigt der CMEX5 der CM-Methode entsprechende Werte für Beton und andere zementgebundene Untergründe sowie Vergleichswerte nach ASTM F2659 an. Mit Steckanschlüssen für den optionalen Hygro-i2®-Fühler für die Prüfung der relativen Luftfeuchtigkeit nach ASTM F2170 und leistungsstarken Holz-Messfühlern wird dieses Feuchtemessgerät zum idealen All-in-One-Gerät für den Bodenprofi.



## EIGENSCHAFTEN



ZERSTÖRUNGS-  
FREIE PRÜFUNG



IN-SITU RF, T,  
TP, g/kg



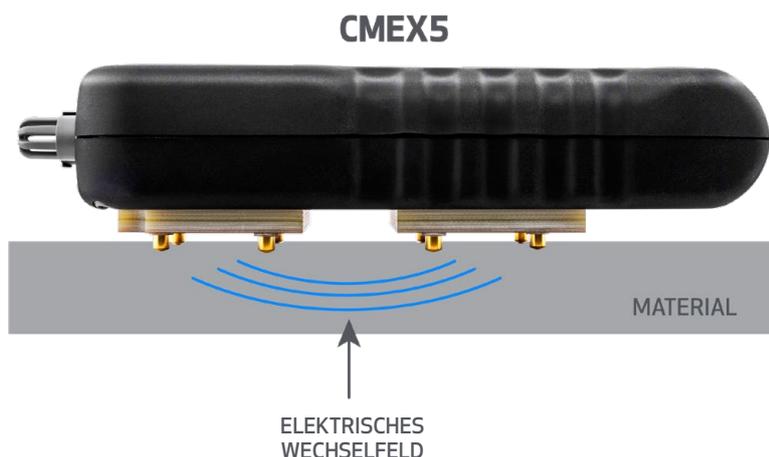
UMGEBUNG RF, T,  
TP, g/kg



DAZUGEHÖRIGE  
APP

# FUNKTIONSWEISE

Der Concrete Moisture Encounter X5 ermittelt durch zerstörungsfreie Messung der Impedanz den Feuchtegehalt in der Platte oder im Estrich. Dazu wird von den Elektroden an der Unterseite des Geräts ein niederfrequentes elektrisches Wechselfeld im zu prüfenden Material erzeugt. Die Stärke des Wechselfelds hängt vom Feuchtegehalt des Materials ab. Der Concrete Moisture Encounter X5 ermittelt die Stromstärke und wandelt diese in den Feuchtegehalt für Betonplatten und einen Vergleichswert für andere Zementestriche um, die auf einer großen, übersichtlichen digitalen Messanzeige dargestellt werden.



## HYGROMETER-MODUS

Wenn der optionale Tramex Hygro-i2®-Fühler für relative Luftfeuchtigkeit an den Concrete Moisture Encounter X5 angeschlossen wird, schaltet das Gerät automatisch in den Hygrometer-Modus und ermöglicht so die In-situ-Prüfung der relativen Luftfeuchtigkeit (RF) von Bodenplatten gemäß ASTM F2170 oder die Prüfung nach der Hood-Methode (mithilfe eines speziellen Abdeckgehäuses) gemäß BS 8201 und 8203 sowie der Umgebungsbedingungen Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Mischungsverhältnisse. Dieser widerstandsfähige Fühler ist wiederverwendbar und kann regelmäßig zur Kalibrierung überprüft werden.



%MC-SKALA FÜR BETON



CM ENTSPR. SKALA FÜR BETON



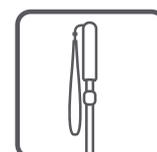
REFERENZSKALA FÜR GIPS



CM ENTSPR. SKALA FÜR ANHYDRIT



%MC-SKALA FÜR HOLZ



GRIFFVERLÄNGERUNG (optional)

## HOLZ-MESSFÜHLER-MODUS

Durch Anschließen des optionalen Hand- oder Einschlagfühlers schaltet der Concrete Moisture Encounter X5 in den Messfühler-Modus um und wird zu einem Widerstandsmessgerät zur Bestimmung des Feuchtegehalts von Holz und Holzzeugnissen. Der vom Concrete Moisture Encounter X5 angezeigte Feuchtegehalt im Holz kann zwischen 5 % und 30 % liegen. Eine Korrekturwert-Tabelle nach Holzart und eine Korrekturwert-Tabelle nach Temperatur werden mitgeliefert, um präzise Messwerte in Hölzern mit unterschiedlicher Dichte und bei verschiedenen Temperaturen zu erhalten.

## SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen:	180mm x 85mm x 40mm (7.1" x 3.4" x 1.6")
Gewicht:	357g (12.59oz)
Bauweise:	ABS Body
Stromversorgung:	2 x AALR6 ALKALINE (included)
Anzeige:	Digital
Eindringtiefe in Beton:	etwa 20mm (3/4")

## MESSBEREICH

Feuchtegehalt Beton:	0 → 6.9 %
Vergleichsskala für Gipsestrich:	0 → 12
CM entspr. Werte für Anhydrit/Beton:	0 → 2.7 / 0 → 4.3
Referenzskala:	0 → 100
Relative Feuchte:	0 → 99%
(mit optionalem Hygro-i2®-Fühler)	
Genauigkeit bei Luftfeuchtigkeit:	0% → 99%RH +/- 2% @ 25°C / 77°F
Feuchtegehalt für Holz:	5 → 30%
(mit optionalen Holz-Messfühlern)	

Kostenlose App für Smartphone oder Tablet verfügbar:

