

Mikrowellensonden für Beton

Mikrowellensonden für Teller-, Konusmischer, Ein- und Doppelwellenmischer

Bezeichnung: Typ 6 / Typ 7

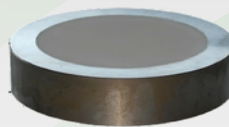
Messbereich:	Alle Konsistenzbereiche
Ausgang:	0–20 mA, 0–10 V DC
Spannungsversorgung:	18–24 V DC
Maße Sonden:	Typ 6: Ø 105 mm, H 100 mm / Typ 7: Ø 90 mm, H 85 mm
Maße Halter:	Typ 6: Ø 150 mm, H 35 mm / Typ 7: Ø 126 mm, H 30 mm



Mikrowellensonde für Mischer mit drehendem Trog

Bezeichnung: Typ 18

Messfrequenz:	300–500 MHz
Messbereich:	Alle Konsistenzbereiche
Ausgang:	0–20 mA
Spannungsversorgung:	Akku 3,7 V, 9000 mAh Akkupack wechselbar, 180 h Betriebszeit
Maße Sonde:	Ø 105 mm, H 22 mm
Maße Halter:	Ø 120 mm



Eigenschaften der Bikotronic Mikrowellensonden für Beton:

- Extrem verschleißfeste Keramik, 10 mm dick über die gesamte Oberfläche (6 mm bei Typ 18)
- Passende Sonden für alle Mischertypen
- Absolute Linearität, die genaue Messungen bei sehr trockenem und sehr nassem Beton garantiert
- Die Mikrowellensonden wurden in Kooperation mit dem Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik der Technischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel entwickelt. Die Messgenauigkeit der Mikrowellensonden unter Laborbedingungen ist besser als 0,1%.
- Die Bikotronic Mikrowellensonden nutzen das Hochfrequenzverfahren, um den Feuchtigkeitsgehalt in Beton zu bestimmen. Hierbei wird die Dielektrizitätskonstante von Wasser mit der des Materials verglichen. Dieses Messergebnis wird von der Auswerteelektronik umgerechnet und als Feuchtigkeitsgehalt ausgegeben.