

## Technický list

Produktová řada:

### **COMTEST®OP3C** zařízení k měření odtrhové pevnosti ve stavebnictví (nejsou potřeba žádné datové kabely)

#### **CHARAKTERISTIKA:**

Přístroje jsou určeny k měření tahové pevnosti kolmo k povrchu. Používají se ke kontrole kvality podkladu (stanovení kohezni pevnosti) a ke stanovení kvality povrchové úpravy (adhezni pevnost dvou a vícevrstevných systémů) resp. k určení vzájemné přídržnosti jednotlivých nanesených vrstev. Zatěžovací člen je vybaven tenzometrickým snímačem síly. Zatěžovací sílu vyvozuje elektronicky řízený pohon. Jeho regulátor zajišťuje lineární nárůst zatěžovací síly.

Postup odtrhové zkoušky s přístrojem  
**COMTEST®OP3C:**

1. Povrchová úprava se prořizne až do základního materiálu korunkovým vrtákem potřebného normalizovaného průměru. Tím je zajištěna (definována) přesná měřená plocha.
2. Vhodným lepidlem se přilepí na tuto plochu zkušební terč.
3. Po vytvrzení lepidla se připojí ke zkušebnímu terči odtrhový přístroj **COMTEST®OP3C**. Obsluha zadá průměr zkušební terče (resp. délku hrany čtvercového terče), zvolí nárůst zatěžovací síly a režim měření s výsledkem maximálního dosaženého napětí. Poslední volba se týká jednotek ve kterých se bude měřit - buďto síla v kN nebo napětí v MPa.
4. Terč se zatěžuje až do odtržení. Na displeji zatěžovací jednotky a zároveň na displeji tabletu se zachová maximální hodnota. Zadání zkoušky a její výsledky se zapisují do paměti přístroje, její kapacita je 1000 zkoušek.



**TECHNICKÉ PARAMETRY:**

Typ přístroje	COMTEST®OP3/1 C	COMTEST®OP3/2 C	COMTEST®OP3/3 C
Rozsah měření	5 kN	10 kN	15 kN
Rozlišení	0,001 kN		
Zobrazovací a řídicí jednotka	Tablet s dotykovým displejem		
Měřicí a regulační jednotka	Přístroj je vybaven vestavěnou měřicí elektronikou s regulátorem Tato jednotka předává naměřená data zobrazovací jednotce bezdrátově pomocí vestavěného Bluetooth modulu		
Software	Přístroj zaznamenává výsledky až 1000 zkoušek (datum, čas zahájení zkoušky, max. napětí resp. sílu, průměrný nárůst zatěžovací síly, grafický průběh zatěžovací síly na čase), možnost exportu dat ve formátu k dalšímu zpracování např. programem MS EXCEL		
Max. chyba měření	±1,0% z naměřené hodnoty		
Hmotnost zatěžovací jednotky	5,0 kg		
Rozměr zatěž.jed.	200 x 85 mm		
Provozní/skladovací teplota	0 °C až 50 °C / -20 °C až 60 °C		
Napájení/kapacita	Vestavěný akumulátor s kapacitou na 100 zkoušek		

**OBSAH STANDARDNÍ SESTAVY PŘÍSTROJE:**

- zatěžovací jednotka s tenzometrickým siloměrem a s vestavěnou měřicí a regulační jednotkou zajišťující lineární nárůst zatěžovací síly
- zobrazovací jednotka s dotykovým displejem s pamětí na 1000 měření (datum, čas, číslo zkoušky, max. výtažná resp. odtrhová síla, průměrný a maximální nárůst zatěžovací síly, grafický průběh odtrhové zkoušky)
- 6 ks ocelové kruhové terče o průměru 50mm včetně rychloupínacích kuželek
- Návod k obsluze
- Kalibrační list vydaný Českým metrologickým institutem (uznávaný státy EU)
- transportní kufr nebo kletr (batoh)

**PŘEHLED NĚKTERÝCH NOREM, KTERÉ PŘÍSTROJ SPLŇUJE:**

1. ČSN EN 1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody. Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou .
2. ČSN EN 12004-2 Lepidla pro obkladové prvky - Část 2: Zkušební metody
3. ČSN EN 13892-8 Zkušební metody potěrových materiálů - Část 8: Stanovení přídržnosti
4. ČSN EN 1015-12 Zkušební metody malt pro zdivo - část 12: Stanovení přídržnosti zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu
5. ČSN 73 1344 Ochrana proti korozi ve stavebnictví. Betonové konstrukce. Metody zkoušek přilnavosti ochranných povlaků.
6. ČSN 73 2577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu.
7. ČSN EN ISO 4624 Nátěrové hmoty - odtrhová zkouška přilnavosti.

**VYRÁBÍ A DODÁVÁ:**

**COMING Plus, a.s.**  
Technologická 132  
252 41 Zlatníky - Hodkovice  
tel.: + 420 257 921 614  
fax: + 420 257 921 742  
e-mail: [coming@coming.cz](mailto:coming@coming.cz)  
[www.coming.cz](http://www.coming.cz)

IČO : 25748793 DIČ : CZ25748793  
P. ústav : ČSOB  
číslo účtu: 475987953/0300  
IBAN:CZ41 03800 0000 0004 7598 7953  
SWIFT: CEKOCZPP

Zápis v obchodním rejstříku:  
Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 5854  
ČSN EN ISO 9001:2016, ČSN EN ISO 14001:2016