

Technický list

Produktová řada:

COMTEST®OP1 SN, COMTEST®OP1 SF zařízení k měření odtrhové pevnosti v oblasti povrchových úprav

CHARAKTERISTIKA:

Přístroje jsou určeny k měření tahové pevnosti kolmo k povrchu. Používají se ke kontrole kvality podkladu (stanovení kohezní pevnosti) a ke stanovení kvality povrchové úpravy (adhezní pevnost dvou a vícevrstevných systémů) resp. k určení vzájemné přídržnosti jednotlivých nanesených vrstev. Jejich zatěžovací člen je vybaven indukčním snímačem síly. Přístroje mají ruční zatěžování. Oba typy se liší způsobem připojení zkušebních terčů k siloměru. U přístroje **COMTEST®OP1 SN** se terč připevní k siloměru pomocí převlečné matice. U přístroje **COMTEST®OP1 SF** se terč připevní k siloměru pomocí kuličkového rychloupínače.

Postup odtrhové zkoušky s přístrojem **COMTEST®OP1 SN** resp. **COMTEST®OP1 SF**:

1. Vhodným lepidlem se přilepí na měřené místo na povrchové úpravě zkušební terč.
2. Povrchová úprava se prořízne až do základního materiálu korunkovým vrtákem potřebného normalizovaného průměru. Tím je zajištěna (definována) přesná měřená plocha.
3. Po vytvrzení lepidla se připojí ke zkušebnímu terči odtrhový přístroj **COMTEST®OP1 SN** pomocí převlečné matice s upínáním na závit resp. **COMTEST®OP1 SF** pomocí rychloupínače. Otáčením klíčky vratidla se zkušební terč zatěhuje.
4. Měřicí jednotka zobrazuje jak okamžitou dosaženou sílu nebo napětí tak také okamžitý nárůst zatěžovací síly.
5. Terč se zatěhuje až do odtržení. Na displeji elektronické měřicí jednotky se odečte maximální dosažené napětí - na uživatelsky zvoleném typu kruhového nebo čtvercového terče (např. terče o průměru 50mm dle normy **ČSN EN 13892-8 Zkušební metody potěrových materiálů - Část 8: Stanovení přídržnosti**).



Technické parametry:

Typ přístroje	COMTEST®OP1/1 SN COMTEST®OP1/1 SF	COMTEST®OP1/2 SN COMTEST®OP1/2 SF	COMTEST®OP1/3 SN COMTEST®OP1/3 SF
Rozsah měření	5 kN	10 kN	15 kN
Rozsah měření napětí na terči o průměru 50mm	2,5 MPa	5,0 MPa	7,5 MPa
Absolutní maximum zatěžovací síly	6 kN	12 kN	18 kN
Rozlišení	±0,001 kN	±0,002 kN	±0,004 kN
Max. chyba měření	±1,2% z naměř.hod.	± 1,5% z naměř.hod.	± 2% z naměř.hod.
Kapacita paměti	100 měření: datum, čas, číslo zkoušky, max.výtažná resp.odtrhová síla, průměrný a maximální nárůst zatěžovací síly		
Hmotnost zatěžovací jednotky	1,7 kg		
Rozměr zatěž.jed.	200 x 85 mm		
Provozní/skladovací teplota	-10 °C až 50 °C / -20 °C až 60 °C		
Napájení/kapacita	Vestavěný akumulátor na 10 hodin provozu		

OBSAH STANDARDNÍ SESTAVY PŘÍSTROJE:

- zatěžovací jednotka s ramenem (vratidlem)
- měřicí jednotka s pamětí na 100 měření (datum, čas, číslo zkoušky, max.výtažná resp.odtrhová síla, průměrný a maximální nárůst zatěžovací síly)
- 6 ks ocelové kruhové terče o průměru 50mm
- Návod k obsluze
- Kalibrační list vydaný Českým metrologickým institutem (uznávaný státy EU)
- transportní kufr

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 1348** Maltoviny a lepidla pro keramické obkladové prvky - Stanovení přídržnosti cementových maltovin tahovou zkouškou
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.

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
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