COMING PLUS

Technický list

Produktová řada:

COMTEST®OP3

zařízení k měření odtrhové pevnosti v oblasti povrchových úprav

CHARAKTERISTIKA:
Přístroje jsou určené 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 vícevrstvých 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®OP3**:

1. Vhodným lepidlem se přilepí na měřené místo na povrchové úpravě zkušební terč.
2. Povrchová úprava se prořízne až do základního materiálu korunkovým vrtákem (ruční frézkou) potřebného normalizovaného průměru. Tím je zajištěna (definována) přesná měřená plocha.
3. Po vytvrzení lepidla se připojí ke zkušebnímu terči odtrhový přístroj **COMTEST®OP3**. Obsluha zadá průměr zkušebního 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 elektronické měřící jednotky se maximální hodnota podbarví červenou barvou. Zadání zkoušky a její výsledky se zapisují do paměti přístroje, její kapacita je 1000 zkoušek.

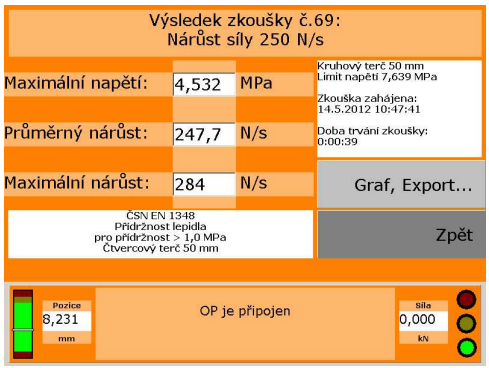
TECHNICKÉ PARAMETRY:

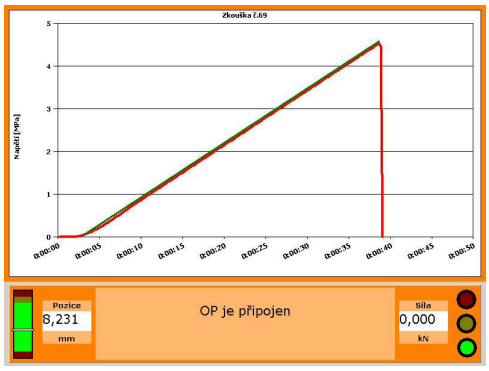
Typ přístroje	**COMTEST®OP3/1P**	**COMTEST®OP3/2P**	**COMTEST®OP3/3P**
Rozsah měření	7 kN	11 kN	15 kN
Max. chyba měření	±1,0% z naměřené hodnoty		
Rozlišení	0,001 kN		
Zobrazovací a řídící jednotka	Tablet s dotykovým displejem		
Měřící a regulační elektronika	Přístroj je vybaven měřící elektronikou s 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 MS EXCEL		
Hmotnost zatěžovací jednotky	4,7 kg		
Rozměr zatěž.jed.	200 x 85 mm		
Provozní teplota	-10°C až 50°C		
Skladovací teplota	-20°C až 60°C		
Napájení/kapacita	Vestavěný akumulátor s kapacitou na 100 zkoušek		

Příslušenství – zkušební terče	Kruhové ocelové terče o průměru 20mm 10 ks
Příslušenství k přípravě a provedení zkoušky	Ruční frézka s vnitřním průměrem 20,5 mm, středící adaptér (eliminuje prohnutí podkladu)

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.
7. **ČSN EN ISO 4624** Nátěrové hmoty – odtrhová zkouška přilnavosti.
8. **ČSN EN 582** Žárové stříkání. Stanovení přilnavosti v tahu
9. **ČSN EN 311** Desky ze dřeva – přídržnost povrchu – zkušební metoda





Vyrábí:

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