

## Technický list

Produktová řada:

### COMTEST®OP1 P 20 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 kohezni pevnosti) a ke stanovení kvality povrchové úpravy (adhezni 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 pomocí zatěžovacího ramene a umožňují plynulé zatěžování až do odtržení zkušební panenky.

Postup odtrhové zkoušky s přístrojem COMTEST®OP1 P 20:

1. Vhodným lepidlem se přilepí na měřené místo na povrchové úpravě zkušební panenka.
2. Povrchová úprava se prořízne až do základního materiálu ruční frézou. Tím je zajištěna (definována) přesná měřená plocha.
3. Po vytvrzení lepidla se připojí ke zkušební panence odtrhový přístroj COMTEST®OP1 P 20. Otáčením zatěžovacího ramene (vratidla) se zkušební panenka zatěžuje.
4. Měřicí jednotka je vybavena akustickou indikací překročení optimální rychlosti zatěžování. Během zkoušky neustále přepočítává nárůst zatěžovací síly. Při překročení nastaveného limitu (např. 200N/s) informuje zkušební technika zapípáním.
5. Panenka se zatěžuje až do odtržení. Na displeji elektronické měřicí jednotky se odečte maximální dosažené napětí na panence o průměru 20mm.



## TECHNICKÉ PARAMETRY:

Typ přístroje	<b>COMTEST®OP1 P 20</b>
Rozsah měření	5 kN resp. 16 MPa na panence o průměru 20mm
Rozlišení	0,02 MPa
Max. chyba měření	± 1,5% z naměřené hodnoty ± 2 digity
Hmotnost zatěžovací jednotky	1,7 kg
Rozměr zatěž.jed.	200 x 85 mm
Provozní/skladovací teplota	0 °C až 50 °C / -20 °C až 60 °C
Napájení/kapacita	Baterie 9V typ 6F22 / cca 100 odtrhových zkoušek
Příslušenství - zkušební panenky	6 ks kruhové ocelové panenky o průměru 20mm
Příslušenství k přípravě zkoušky	Ruční fréзка s vnitřním průměrem 20,5 mm
Příslušenství k provedení zkoušky	Středicí adaptér - pomáhá vycentrovat zatěžovací člen vůči zkušební panence, eliminuje prohnutí podkladu

## PŘEHLED NĚKTERÝCH NOREM, KTERÉ PŘÍSTROJ SPLŇUJE:

1. ČSN EN ISO 4624 Nátěrové hmoty - odtrhová zkouška přilnavosti.
2. ČSN EN 311 Desky ze dřeva - přídržnost povrchu - zkušební metoda.
3. BS EN ISO 4624 Paints and varnishes - Pull-off test for adhesion

## DOPLŇEK - ADAPTÉR TROJNOŽKA PRO NEROVNÉ POVRCHY:



**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