

4CONTROL SPARKY SET "A"

Prístroj pre rýchlu, spoľahlivú a efektívnu kontrolu celistvosti nevodivých plastov, fólií a iných povrchov.

Kompletná sada v kufri, s príslušenstvom v prenosnom tubuse.



4CONTROL SPARKY SET "A" je zariadenie pre rýchlu, spoľahlivú efektívnu a neinvazívnu kontrolu celistvosti nevodivých plastových fólií na báze PVC, TPO, FPO, PE, PP a iných membrán, povlakov, nástrekov či náterov.

4CONTROL SPARKY SET "A" detekuje poruchy na princípe elektrického oblúka. Prístroj vysiela elektrický prúd prostredníctvom fosfor - bronzovej kefy, resp. inej elektródy po nevodivom povrchu. V prípade, prúd detektor zaznamená porušenie celistvosti povlaku, poruchu na hydroizolácii, membráne a pod., elektrický prúd príde do styku s vodivým podkladom, resp. vlhkosťou, pričom nastane tzv. skrat a spustí sa zvuková a vizuálna signalizácia pre upozornenie používateľa o poruche na danom mieste.

4CONTROL SPARKY SET "A" je vysokoprofesionálne zariadenie, ktoré je veľmi praktické, prenosné v ochrannom kompaktnom kufri a príručnom prepravnom tubuse s príslušenstvom. Je to kompletná sada na okamžité vykonávanie monitoringu, kontroly povrchov. Široký sortiment príplatkového príslušenstva umožňuje kontrolovať povrchy na predmetoch kruhového tvaru, napr. potrubíach zvnútra aj zvonku.

KOMPLETNÁ SÚPRAVA OBSAHUJE:

- Detektorová jednotka 4CONTROL SPARKY SET "A" + rukoväť sondy
- Prepojovací kábel
- Prenosná taška s ramenným popruhom
- 2 x PP3 / 6F22 články
- Elektróda v tvare bubnovej kefy
- 200 mm rovná fosfor - bronzová kefová elektróda (s uhlom 45 stupňov)
- 500 mm rovná fosfor - bronzová kefová elektróda (s uhlom 45 stupňov)
- 10 m uzemňovací kábel
- 20 m uzemňovací kábel
- 2 x 500 mm izolovaná predĺžovacia tyč
- Kalkulátor testovacieho napätia
- Dodáva sa v kompaktnom prenosnom kufri s penovou vložkou a s plastovým tubusom s popruhom pre príslušenstvo (predĺžovacie tyče, rovné elektródy

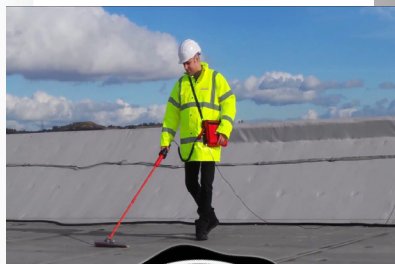
VLASTNOSTI

- Kompaktný, ľahký, prenosný
- Jednoduché použitie
- Jasný displej a ovládacie prvky
- Vizuálny a zvukový alarm
- Prepínač výstupného napätia
- Presná kontrola citlivosti
- Jednoročná záruka
- CE schválené

VOLITEĽNÉ DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Kruhové elektródy na testovanie povrchov vnútorných strán potrubí priemerov 51 - 305 mm
- Kruhové elektródy - rolovacie pružiny na testovanie vonkajších strán potrubí priemerov 102 - 1219 mm
- Konektor na rolovacie pružiny
- Predĺžovacia tyč 1000 mm
- 50 m uzemňovací kábel

4CONTROL SPARKY SET "A"	HODNOTY
Rozsah výstupného napätia (model A)	1 až 30 kV DC
Max. hrúbka testovaného povlaku (náterové hmoty)	do 8 000 mikrónov
Max. hrúbka testovaných nevodivých materiálov (PVC, TPO, FPO, PE, PP, HDPE, BIT)	do 14 400 mikrónov
Metóda testovania	NACE SP0274
Testované podľa	ISO 29601, ISO 2746
Hmotnosť jednotky (vrátane tašky)	1,28 kg
Hmotnosť rukoväte s pripojovacím káblom	0,24 kg
Rozmery rukoväte	190 x 40 x 40 mm
Hmotnosť kufru / tubus s vybavením	5,8 kg / 1,8 kg
Rozmery komplet (kufr)	440 x 150 x 530 mm



Distribútor

BUILDING ELEMENTS SK, s.r.o.
Švábinského 908/20
851 01 Bratislava
Slovenská republika

T: +421 910 444 008
E: info@be-sk.sk
W: www.be-sk.sk
W: www.buildingelements.sk



4CONTROL SET "A" - manuál

Testovacie zariadenie - Testing equipment



Manuál Bezpečnostné pokyny

Testované nátery, nevodivé materiály musia byť vytvrdené v súlade s údajmi ich výrobcu. Ak takýto údaj neposkytuje výrobca, povlak by mal byť vytvrdený najmenej 10 dní. Akýkoľvek nevodivý testovaný povrch zbavte masťoty, oleja, prachu, vlhkosti a iných nečistôt.

4CONTROL SPARKY (model A, B, C) musí byť vypnutý a viacotáčková regulácia napätia (A) otočená úplne proti smeru hodinových ručičiek. Pripojte zástrčky na vysokonapäťovej rukoväti do otvorov (C) a na uzemňovacom kábli (G) k farebne označeným zásuvkám na prednej a zadnej časti prístroja. Kábel uzemnenia pripojte k uzemneniu. Zapnite detektor (B) do polohy A. Rozsvieti sa zelený indikátor poruchy (E) a na displeji (F) sa objaví nulová hodnota. Stlačte a držte prepínač na vysokonapäťovej rukoväti otáčajte ovládačom (A) viacerých otáčok na prístroji v smere hodinových ručičiek, kým sa ne-zobrazí požadované skúšobné napätie. Testovacie napätie by malo byť nastavené v súlade s pokynmi výrobcu testovaného povrchu. Ak neexistujú pokyny výrobcu, kalkulátor skúšobného napätia ukazuje skúšobné napätie potrebné na testovanie hrúbky povlaku v mikrónoch. V súlade s ISO 29601.

Detektor 4CONTROL SPARKY set "A" 1 - 30 kV sa môže použiť pre testované povrchy v hr. 300 mikrónov v súlade s ISO 29601. Detektor 4CONTROL "C" 0,5 - 6 kV sa môže použiť pre testované povrchy v hrúbke od 100 mikrónov. Pre väčšinu testovaní je základný testovací program A (spínač B v polohe A) postačujúci, t.j. že po každom zistení a signalizovaní poruchy sa napätie preruší a je potrebné spínač na rukoväti stlačiť a držať znova. V prípade ľahko viditeľných nedostatkov, prípadne podozrenia na vyššiu mieru poškodenia povlaku zvolte nepretržité skúšobné napätie B (otočte spínač B do polohy B), pri ktorom je možné ľahšie vidieť iskru a lokalizovať poruchu. Predídete tak riziku vynechania miesta, resp. preskočenia cez chybnú oblasť. Vopred si zvolte vhodný typ elektródy, ktorú pomocou príslušenstva pripojíte k vysokonapäťovej rukoväti. Vždy sa uistite, že vysokonapäťová sonda je umiestnená mimo prístroja, resp. nie je s prístrojom v kontakte!

Pri zapnutí prístroja (spínač B do polohy A resp. B) položte elektródu na testovaný povrch a posúvajte ňou po povrchu tak, aby ste nevynechali žiadnu plochu. V prípade zaznamenania chyby preskočí medzi elektródou a vodivým podkladom iskra, zaznie alarm a na prednej strane prístroja sa zobrazí svetelná (červená) signalizácia a testovacie napätie klesne na nulu. Miesto poruchy označte.

Detektor 4CONTROL SPARKY je vysokonapäťový prístroj jednosmerného napätia určený na zisťovanie porúch, perforácií, trhlín na niterových povlakoch, izolačných povlakoch, hydroizoláciách, plastoch a pod. a to na vodivých podkladoch, všade tam, kde poruchy a nedostatky na povrchu by mohli viesť ku korózii či zatekaniu. Skúšobné napätie má vysokú impedanciu, čo umožňuje bezpečné testovanie bez poškodenia testovaného povlaku či materiálu. Detektor je ľahký a práca s ním nie je namáhavá.

Výmena batérií

Ak je potrebné batérie vymeniť, rozsvieti sa červená LED dióda (D) Lo Bat. Pri vypnutom prístroji vytiahnite 2 zásuvky (H), umiestnené na zadnej strane prístroja a vymeňte za 2 lítiové batérie PP3. POZOR na strávnu polaritu!!!

Bezpečnosť

Počas používania detektora musia byť bezpodmienečne dodržiavané bezpečnostné opatrenia. Detektor musí byť prevádzkovaný odborne zaškolenou osobou v dobrom zdravotnom stave, ktorá netrpí žiadnymi srdcovo-cievnyimi ochoreniami. Detektor sa nesmie používať v priestoroch, v ktorých sú skladované alebo sa v nich nachádzajú horľavé, alebo ľahko výbušné látky a ich výpary. V opačnom prípade hrozí riziko výbuchu a požiaru. Neoprávneným osobám sa manipulácia s detektorom zakazuje! Všetky testované materiály musia byť suché a bezpečne uzemnené uzemňovacím káblom!!!



Distribútor

BUILDING ELEMENTS SK, s.r.o.
Švábinského 908/20
851 01 Bratislava
Slovenská republika

T: +421 910 444 008
E: info@be-sk.sk
W: www.be-sk.sk
W: www.buildingelements.sk