

SKÚŠKY

KRYTIA A MECHANICKÉ SKÚŠKY



Odborný prístup



Rozsah poskytovaných služieb



IP1X až IP6X (STN EN 60529+A1)



IPX1 až IPX7 (STN EN 60529+A1)

Skúšky ochrany pred vniknutím pevných cudzích telies (pre krytie IP1X až IP6X) v súlade s STN EN 60529+A1:

- Pevnou guľou bez rukoväti alebo zarážky (pre krytie IP1X a IP2X);
- Pevnou oceľovou tyčou (pre krytie IP3X);
- Pevným oceľovým drôtom (pre krytie IP4X);
- Prachom v prachovej komore bez podtlaku a s podtlakom (pre krytie IP5X);
- Prachom v prachovej komore s podtlakom (pre krytie IP6X)

Prachová komora:

- použitý prach: mastenec <math><50 \mu\text{m}</math>, koncentrácia: 2 kg/m³;
- rozmer: (DxŠxV) 250 x 200 x 250 cm

Skúšky ochrany proti vode (pre krytie IPX1 až IPX7) v mokrom laboratóriu v súlade s STN EN 60529+A1:

- Kvapkajúca voda (pre krytie IPX1 a IPX2);
- Striekajúca voda (pre krytie IPX3 a IPX4);
- Tryskajúca voda (pre krytie IPX5 a IPX6);
- Ponorenie (pre krytie IPX7).

Mechanické skúšky:

- Skúška sínusovej vibrácie pri konštantnej frekvencii;
- Skúška sínusové vibrácie rozmiatané loktáva/min;
- Skúška náhodnej vibrácie (širokospektrálnej);
- Skúška clasical shock, max. 20g/6 ms;

Pracovná plošina:

- Základná, priemer 300 mm;
- Rozširujúci stôl (load support platform), rozmery 800 x 1200 mm ;

TESTS

PROTECTIONS AND MECHANICAL TESTS



Professional approach



Scope of provided services



IP1X – IP6X (STN EN 60529+A1)



IPX1 – IPX7 (STN EN 60529+A1)

Tests for protection against solid foreign objects (for ratings IP1X to IP6X):

- Rigid sphere without handle or guard (for rating IP1X and IP2X)
- Rigid steel rod (for rating IP3X);
- Rigid steel wire (for rating IP4X);
- Dust in dust chamber without and with underpressure (for rating IP5X);
- Dust in dust chamber with underpressure (for rating IP6X)

Dust chamber:

- dust used: talc <math>< 50 \mu\text{m}</math>, concentration: 2 kg/m³;
- dimensions (LxWxH): 250 x 200 x 250 cm

Tests for protection against water (for ratings IPX1 to IPX7) in wet laboratory in accordance with the standard STN EN 60529+A1:

- Dripping water (for rating IPX1 and IPX2);
- Splashing water (for rating IPX3 and IPX4);
- Jetting water (for rating IPX5 a IPX6);
- Immersion (for rating IPX7)..

Mechanical tests – Vibration:

- Sinusoidal vibration test at constant frequency;
- Sinusoidal vibration test swept at 1octave/min;
- Random vibration test (broad spectrum);
- Classical shock test, max. 20g/6 ms;;

Working platform:

- Basic, diameter 300 mm;
- Expansion table (load support platform), dimensions 800 x 1200 mm;