



## Přehled akreditovaných zkoušek týkajících se OOP, brýlí apod. prováděných v laboratoři Institutu pro testování a certifikaci, a.s. (ITC Zlín)

### **Optické zkoušky**

- Stanovení optické mohutnosti a cylindricity
- Stanovení hranolového účinku
- Stanovení kvality zorného pole
- Stanovení zorného pole
- Stanovení světelné propustnosti
- Stanovení uniformity světelné propustnosti
- Stanovení transmitance v referenčních bodech
- Analýza UV/VIS spektroskopie s použitím integrační koule
- Stanovení rozlišovací meze
- Stanovení rozptylu
- Stanovení distorze
- Kolorimetrie, stanovení čísla lesku
- Digitální optická mikroskopie, scanovací elektronová mikroskopie

### **Mechanické zkoušky**

- Stanovení odolnosti proti vniknutí předmětu
- Zkouška nositelnosti
- Stanovení ochrany proti kapkám a rozstříku kapalin
- Stanovení chráněné plochy obličejů
- Stanovení minimální pevnosti zorníků
- Stanovení zvýšené pevnosti zorníků
- Stanovení odolnosti proti částicím s vysokou rychlostí
- Vizuální hodnocení materiálu a kvality povrchu
- Vibrační únavová zkouška (mimo rozsah akreditace)

### **Klimatické zkoušky a zkoušky odolnosti**

- Zkouška umělým stárnutím
- Zkoušky stálosti za zvýšené teploty
- Zkouška odolnosti proti vznícení
- Stanovení odolnosti proti korozi
- Stanovení rozměrové stálosti

Testování a vyhodnocení probíhá dle platných aktuálních norem: ČSN EN ISO 16321-1, ČSN EN ISO 12312-1, ČSN EN ISO 18526 -1,2,3,4, ČSN EN ISO 8980 -1, 2, 3, ČSN EN ISO 21987 a ČSN EN ISO 10256-3



V březnu 2025 získal ITC akreditaci Českého institutu pro akreditaci (ČIA) dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

Důvodem byla potřeba měřit optické parametry osobních ochranných prostředků k ochraně očí a obličeje, pod které spadají různé typy ochranných brýlí, včetně slunečních brýlí i dioptrických brýlí a také ochranné štíty a zorníky různého typu. Další samostatnou skupinu tvoří testování hokejových hledí (plexi). Tyto parametry dříve nechávalo ITC měřit subdodavatelsky.

Kontakt:

Ing. Lucie Rozsivalová, testování

☎ +420 572 779 959

✉ [lrozsivalova@itczlin.cz](mailto:lrozsivalova@itczlin.cz)

Ing. Daniela Olšanová, certifikace

☎ +420 572 779 929

✉ [dolsanova@itczlin.cz](mailto:dolsanova@itczlin.cz)

