

# Zkušební normy - částečný seznam testovacích norem splňovaných testery vlivu povětrnosti QUV & QCT

## Všeobecné

**ASTM G151** - Standardní postupy při expozici nekovových materiálů v přístrojích k urychleným testům za použití laboratorních světelných zdrojů.

**ASTM G154** - Standardní postup pro použití přístrojů s fluorescenčním UV světlem při ozařování nekovových materiálů.

**BS 2782** - Část 5, Metoda 540B (Metody expozice laboratorními světelnými zdroji.)

**GB/T 14522** – Metoda testování vlivů povětrnosti na plasty, nátěry a pryžové materiály používané ve strojírenských průmyslových výrobcích – fluorescenční UV lampy.

## Automobilový průmysl

**Ford FLTM BI 104-02** – Kondenzační test (QCT)

**GM 4367M (General Motors)** - Vrchní nátěrové laky - Exteriér

**GM 9125P (General Motors)** - Laboratorní zrychlená expozice materiálů pro automobilní průmysl.

**JIS D 0205** - Testovací metoda ke zjištění odolnosti automobilových dílů vůči povětrnostním vlivům (Japonsko).

**NISSAN M0007** - Fluorescenční UV/Kondenzační test

**RNES B-00107 (Renault, Nissan)** - Metoda k testování praskání průhledného laku (UVB)

**SAE J2020** - Zrychlená expozice vnějších automobilových materiálů v přístroji s fluorescenčním UV a kondenzací.

## Lepidla & těsnění

**ASTM C1184** - Specifikace strukturálních silikonových tmelů.

**ASTM C1442** - Standardní postupy při testování těsnících materiálů v přístrojích na umělé povětrnostní stárnutí.

**ASTM C1501** - Standardní metody testování barevné stálosti tmelů pro stavební konstrukce v laboratorních přístrojích k urychlenému povětrnostnímu stárnutí.

**ASTM D904** - Standardní postup při vystavení vzorků lepidel umělému světlu.

**ASTM D5215** - Standardní zkušební metoda k instrumentálnímu hodnocení zabarvení vinylových podlah lepidly.

**UNE 104-281-88** - Zrychlené testování barev a lepidel pomocí fluorescenčních UV lamp.

## Materiály na střešní krytiny

**ANSI/RMA IPR-1** - Požadavky na nevyztuženou černou desku EPDM na střešní membránu.

**ANSI/RMA IPR-2** - Požadavky na tkaninou vyztuženou černou desku EPDM na střešní membránu.

**ANSI/RMA IPR-5** - Požadavky na nevyztuženou nečernou desku EPDM na střešní membránu.

**ANSI/RMA IPR-6** - Požadavky na tkaninou vyztuženou nečernou desku EPDM na střešní membránu.

**ASTM D3105** - Seznam zkušebních metod pro elastomerní a plastomerní střešní krytiny a hydroizolace

**ASTM D4434** - Standardní specifikace střešních PVC krytin.

**ASTM D4799** - Zkušební metoda urychleného zvětrávání živých střešních materiálů.

**ASTM D4811** - Standardní specifikace nevulkanizovaných pryžových desek používaných k lemování střeš.

**ASTM D5019** - Standardní specifikace vyztužené nevulkanizované polymerové fólie používané ve střešní membráně.

**BS 903 Part A54 Annex A & D** - Metody testování vulkanizované pryže

**CGSB-37.54-M** - Specifikace všeobecné kanadské normy pro střešní PVC krytinu a hydroizolační membránu.

**EN 534** - Vlnité asfaltové desky.

**EN 1297** - Pružné hydroizolační fólie – asfaltové, plastové a pryžové fólie k hydroizolaci střeš; metoda umělého stárnutí dlouhodobým působením kombinace UV záření, zvýšené teploty a vody.

**EOTA TR 010** - Postup při vystavení materiálu umělému povětrnostnímu stárnutí.

## Testování odolnosti UVC

**BIFMA HCF 8.1-2019** (Nábytek) - Pokyny k navrhování čistitelného nábytku pro zdravotnictví.

**IEC 60335-1 Annex T** (Přístroje) - Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - 1. část: Všeobecné požadavky (účinek UVC záření na nekovové materiály)

## Barvy a nátěry

- ABNT NBR 15.380** - Nátěrové hmoty na budovy – Metody zrychleného testování vlastností nátěrových hmot na neprůmyslové budovy – Odolnost vůči UV záření/kondenzaci vodní páry.
- ASTM D4585** - Standardní postupy při testování voděodolnosti nátěrů pomocí řízené kondenzace (QCT).
- ASTM D4587** - Standardní postup při vystavení barvy světlu/vodě.
- ASTM D5894** - Standardní postup při cyklickém působení solné mlhy/UV na lakovaný kov, (střídavé působení v komoře s mlhou/suchem a s UV/kondenzací).
- EN 927-6** - Barvy a laky - Nátěrové materiály a nátěrové systémy na dřevo použité v exteriéru.
- GB/T 8013** - Anodické oxidové povlaky a organické polymerové povlaky na hliník a jeho slitinách.
- GB/T 16585** - Vulkanizovaná pryž, zkušební metoda odolnosti proti umělému povětrnostnímu stárnutí – Fluorescenční UV lampy.
- ISO 15110** - Barvy a laky - umělé povětrnostní stárnutí s depozicí kyselých srážek.
- ISO 12944-9** - Barvy a laky - Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 9: Ochranné nátěrové systémy a laboratorní metody zkoušení jejich odolnosti pro konstrukce vystavené přímořským a obdobným podmínkám.
- ISO 16474-1** - Nátěrové hmoty - Metody vystavení laboratorním zdrojům světla - Část 1: Obecný návod.
- ISO 16474-3** - Nátěrové hmoty - Metody vystavení laboratorním zdrojům světla - Část 3: Fluorescenční UV lampy.
- JIS K 5600-7-8** - Zkušební metody pro barvy.
- KS M5982** - Zkušební metoda k urychlenému povětrnostnímu stárnutí.

## Plasty

- ANSI A14.5** - Specifikace zrychleného povětrnostního stárnutí přenosných vyztužených plastových žebříků.
- ANSI C57.12.28** - Specifikace zrychleného povětrnostního stárnutí integrity krytu zařízení připevněného na podložce.
- ASTM D1248** - Standardní specifikace polyetylenových plastových vytlačovaných materiálů na dráty a kabely.
- ASTM D4329** - Standardní postup při expozici plastů světlu/vodě.
- ASTM D4674** - Zkušební metoda ke zrychlenému testování barevné stability plastů vystavených vnitřnímu fluorescenčnímu osvětlení a dennímu světlu přes okna.
- ASTM D5208** - Standardní postup expozice foto-degradovatelných plastů.
- ASTM D6662** - Standardní specifikace plastových palubek.
- DIN 53384** - Testování plastů, umělé povětrnostní vlivy a expozice umělému světlu.
- GB/T 16422.3** - Plasty - metody ozařování laboratorními světelnými zdroji - Část 3: Fluorescenční UV lampy.
- ISO 4892-1** - Plasty - Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla - Část 1: Obecné principy.
- ISO 4892-3** - Plasty - Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla - Část 3: Fluorescenční UV lampy.
- JIS K 7350-3** - Plasty - Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla - Část 3: Fluorescenční UV lampy.
- UNE 53-104** - Stabilita plastových materiálů vystavených simulovanému slunečnímu záření.

## Ostatní

- AATCC TM 186** (Textilie) - Odolnost vůči povětrnostním vlivům: Vystavení UV záření a vlhkosti.
- ASTM E3006** (Fotovoltaika) - Standardní postupy pro ultrafialové kondicionování fotovoltaických modulů v přístrojích s fluorescenčními ultrafialovými (UV) lampami.
- ASTM F1945** (Tiskařské inkousty) - Světlostálost inkoustových výtisků vystavených fluorescenčnímu osvětlení v interiéru.
- Standardní test Colts** (Barviva) – Odolnost barviva proti vyblednutí působením UV – QUV.
- GSB AL 631** (Stavatelství) – Mezinárodní směrnice pro kvalitu nátěrů hliníkových stavebních prvků.
- IEC 61215** (Fotovoltaika) - Krystalické křemíkové pozemní fotovoltaické (PV) moduly - Kvalifikace konstrukce a schválení typu.
- ISO 21898** (Obaly) - Flexibilní středně objemové vaky (FIBC) pro jiné než nebezpečné věci.

### Poznámky:

- 1: Mnoho národních norem bylo nahrazeno normami ISO nebo IEC, které jsou uvedeny v tomto dokumentu.
- 2: Tento dokument neobsahuje všechny normy. Pokud zde norma není uvedena, mohou ji komory QUV/QCT splňovat. Pro více informací o konkrétní normě nebo testovacím cyklu kontaktujte prodejce Q-Lab.



### Prodej, technická podpora, servis a kalibrace:

LABIMEX CZ s.r.o., Počernická 96, 108 00 Praha 10

[www.labimexcz.cz](http://www.labimexcz.cz), [info@labimex.cz](mailto:info@labimex.cz), +420 241 740 120

[prazak@labimex.cz](mailto:prazak@labimex.cz), +420 602 366 407 [kolacny@labimex.cz](mailto:kolacny@labimex.cz) +420 727 835 669

[www.Q-Lab.com/support](http://www.Q-Lab.com/support)

Westlake, Ohio USA • Homestead, Florida USA • Buckeye, Arizona USA Bolton, England • Saarbrücken, Germany • Shanghai, China