

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 219/2023 ze dne: 3. 5. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ÚJV Řež, a. s.,
objekt číslo 1093.3, Zkušební laboratoř oddělení Radiační chemie a kvalifikace na prostředí
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Zkouška zrychleným tepelným stárnutím	QA-2305/PP01 (ČSN EN 60216-1; IEC 60216-1; ČSN EN 60216-2; IEC 60216-2; ČSN EN 60216-3; IEC 60216-3; ČSN EN 60216-4-1; IEC 60216-4-1; ČSN EN 60216-5; IEC 60216-5; ČSN EN 60505; IEC 60505; ČSN EN 60811-401; IEC 60811-401)	Předměty a materiály podléhající tepelné degradaci, např. polymerní kabelové izolace, plastová těsnění apod.	-
2*	Zkouška zrychleným radiačním stárnutím v poli záření gama	QA-2305/PP02 (ČSN EN 60544-1; IEC 60544-1; ČSN EN 60544-2; IEC 60544-2; ČSN EN 60544-4; IEC 60544-4; ČSN EN 60544-5; IEC 60544-5)	Předměty a materiály používané v prostředí s ionizujícím zářením, např. kabely, těsnění apod.	-
3*	Zkouška parotlakovým namáháním	QA-2305/PP03 (IEC/IEEE 60780-323, odst. 7.4.1.7, 7.4.1.10 a 8.4; IEEE 383, odst. 6.5.4)	Výrobky určené do kontejnmentu jaderně-energetických zařízení, které mají být funkční i v případě projektových havárií, např. kabely	-
4*	Stanovení izolačního odporu	QA-2305/PP06 (ČSN IEC 60502-1, čl. 17.1; ČSN EN 62631-3-3; ČSN EN 62631-1)	Elektrotechnické výrobky, např. elektrické kabely	-

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ÚJV Řež, a. s.,
objekt číslo 1093.3, Zkušební laboratoř oddělení Radiační chemie a kvalifikace na prostředí
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
5	Stanovení mechanických vlastností (tažnost, pevnost, Youngův modul, sekantové moduly, napětí a deformace na mezi kluzu) materiálů s pevností do 10 kN při statické zkoušce jednoosým tahem	QA-2305/PP07 (ČSN EN 60811-100; IEC 60811-100; ČSN EN 60811-501; IEC 60811-501)	Polymerní izolace a pláště elektrických a optických kabelů	-
6	Stanovení mechanických vlastností (tažnost, pevnost, Youngův modul, napětí a deformace na mezi kluzu) materiálů s pevností do 10 kN při statické zkoušce jednoosým tahem	QA-2305/PP07 (ČSN EN ISO 527-1; ČSN EN ISO 527-2)	Tuhé plasty (zkušební tělesa ve tvaru oboustranných lopatek připravená z desek nebo fólií)	-
7	Stanovení mechanických vlastností (tažnost, pevnost, Youngův modul, sekantové moduly) materiálů s pevností do 10 kN při statické zkoušce jednoosým tahem	QA-2305/PP07 (ČSN ISO 37)	Kaučukovité materiály, např. těsnicí (zkušební tělesa ve tvaru oboustranných lopatek nebo O-kroužků)	-
8	Stanovení mechanických vlastností (tažnost, pevnost, Youngův modul, sekantové moduly, napětí a deformace na mezi kluzu) materiálů s pevností do 10 kN při statické zkoušce jednoosým tahem	ČSN EN 6892-1	Slitiny železa a hliníku	-
9	Stanovení mechanických vlastností (tažnost, pevnost, Youngův modul, sekantové moduly, napětí a deformace na mezi kluzu) materiálů s pevností do 10 kN při statické zkoušce jednoosým tahem	ČSN EN 683-2	Ploché válcované výrobky z hliníku a jeho slitin	-

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ÚJV Řež, a. s.,
objekt číslo 1093.3, Zkušební laboratoř oddělení Radiační chemie a kvalifikace na prostředí
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
10	Stanovení vlastností materiálů pomocí diferenciálního skenovacího kalorimetru (DSC)			
10.1	Stanovení základní tepelné charakteristiky materiálu	QA-2305/PP08, Příloha 4, kap. 1 (DIN 53765:1994, kromě čl. 2.2.4; ČSN EN 61074:1996; IEC 61074:1991; ČSN EN ISO 11357-1)	Látky v plynné, kapalné nebo pevné fázi, kovové i nekovové, plasty	-
10.2	Stanovení termooxidační stability	QA-2305/PP08, Příloha 4, kap. 2 (DIN 53765:1994, čl. 7.3, 7.4, 8.4 a 8.5; ASTM D 3895; ISO 11357-6)	Látky nacházející se při pokojové teplotě v pevné nebo kapalné fázi, např. kabelové izolace, těsnění, oleje a maziva, kovy	-
10.3	Stanovení tepelné charakteristiky v inertní atmosféře	QA-2305/PP08, Příloha 4, kap. 3 (DIN 53765:1994, kromě čl. 2.2.4; ČSN EN ISO 11357-1)	Látky nacházející se při pokojové teplotě v pevné nebo kapalné fázi, např. polymerní materiály, oleje a maziva	-
10.4	Stanovení teploty tání	QA-2305/PP08, Příloha 4, kap. 4 (DIN 53765:1994, čl. 7.2 a 8.2; ČSN EN 61074:1996; IEC 61074:1991; ISO 11357-3)	Látky, které mění skupenství pevné na kapalné	-
10.5	Stanovení skupenského tepla tání a krystalizace	QA-2305/PP08, Příloha 4, kap. 5 (DIN 53765:1994, čl. 7.2, 8.2 a 8.3; ČSN EN 61074:1996; IEC 61074:1991); ISO 11357-3)	Látky, které mění skupenství pevné na kapalné	-
10.6	Stanovení teploty skelného přechodu	QA-2305/PP08, Příloha 4, kap. 6 (DIN 53765:1994, čl. 7.1 a 8.1; ČSN EN 61006, kap. 5; IEC 61006, kap. 5; ISO 11357-2)	Polymerní materiály vykazující skelný přechod nad teplotou -40 °C	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 219/2023 ze dne: 3. 5. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ÚJV Řež, a. s.,
objekt číslo 1093.3, Zkušební laboratoř oddělení Radiační chemie a kvalifikace na prostředí
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
10.7	Stanovení aktivační energie termodegradace	QA-2305/PP08, Příloha 4, kap. 7 (ASTM E698)	Tuhé polymerní materiály, např. kabelové izolační materiály, těsnění, nátěry, lepicí hmoty, pryskyřice a tmely apod.	-
10.8	Stanovení specifické tepelné kapacity	QA-2305/PP08, Příloha 4, kap. 8 (DIN 53765:1994, čl. 7.5 a 8.6; ČSN EN ISO 11357-4)	Kapalné i pevné, kovové i nekovové materiály	-
11	Stanovení absorbované dávky vyvolané zářením gama nebo urychlenými elektrony	QA-2305/PP09 (ISO/ASTM 51607)	Ozářené alaninové dozimetrie	-
12*	Zkouška těsnosti s registrací změny tlaku a stanovení tlaku tekutin	QA-2305/PP12 (ČSN EN 1593; ČSN EN 13184)	Těsnicí materiály nebo těsnicí uzly technických zařízení sloužící k utěsnění kapalin nebo plynů, např. pro kabelové průchodky a konektory, dveře, průzory, rozvodné skříně apod.	-
13	Stanovení hustoty pevných látek metodou dvojího vážení	QA-2305/PP13 (ČSN EN ISO 1183-1, čl. 5.1)	Neporézní pevné látky, plasty	-
14*	Měření elektrických napětí a proudů	QA-2305/PP14 (Drechsler a kol.: „Elektrická měření II. Základní metody“, SNTL Praha, 1973)	Elektrická zařízení a vodiče	-
15*	Stanovení odporu a impedance	QA-2305/PP15 (ČSN 34 5660:1953; ČSN EN 60228; IEC 60228)	Elektrická zařízení a vodiče	-
16*	Stanovení elektrické kapacity a ztrátového činitele tg δ	QA-2305/PP16 (ČSN 34 7010-41:1986; ČSN 34 7010-42:1975; IEC 61196-1-103)	Elektrická zařízení a vodiče	-
17*	Stanovení trvalé deformace v tlaku	QA-2305/PP25 (ČSN ISO 815-1; ASTM D395)	Těsnicí a jiné materiály, např. pryže	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 219/2023 ze dne: 3. 5. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ÚJV Řež, a. s.,
objekt číslo 1093.3, Zkušební laboratoř oddělení Radiační chemie a kvalifikace na prostředí
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
18*	Zkouška výdržným napětím a stanovení elektrické pevnosti	QA-2305/PP30 (ČSN EN 61180; ČSN EN 60243-1; ČSN EN 60243-2; ČSN 34 7010-82, čl. 8.2.2; ČSN EN 60684-2; ČSN 60626-2)	Elektrotechnické výrobky a elektroizolační materiály, např. izolační trubičky	-
19*	Stanovení optického útlumu	QA-2305/PP32 (ČSN EN 60793-1-1; ČSN EN IEC 60793-1-40; ČSN EN 60793-1-46; ČSN EN IEC 60793-2; ČSN EN 60794-1-1; ČSN EN 61280-1-4; ČSN EN IEC 61280-4-1; ČSN EN 61280-4-2; ČSN EN 61300-3-35)	Optická vlákna optických kabelů, spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou,

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

QA-2305/PPXX – Interní zkušební postup vypracovaný Zkušební laboratoří oddělení Radiační chemie a kvalifikace na prostředí