



## INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

### ZPRÁVA O DOHLEDU

nad certifikovaným výrobkem

č. j.: 343508370 / 2020

Žadatel: **PARAMO, a. s.**  
Přerovská 560, 530 06 Pardubice  
IČ: 48173355

Výrobky: **RENOLAK ALN**  
**RENOLAK ALT**  
**RENOLAK ALT-S**  
**RENOLAK MOAL**  
**Asfaltový lak pro izolaci trub**  
**RENOLAK ALIT**

Číslo certifikátů: 01 0742 V/AO/f až 01 0745 V/AO/f  
01 0828 V/AO/f

Dohled provedl: Ing. Petr Karlík

Datum vydání: 30. 4. 2020



Mgr. Jiří Heš  
představitel autorizované osoby



## 1. Způsob a rozsah dohledu

Cílem bylo ověřit vybrané vlastnosti asfaltových laků izolačních RENOLAK ALN, RENOLAK ALT, RENOLAK ALT-S a RENOLAK MOAL a asfaltového laku pro izolaci trub ALIT z výroby PARAMO, a. s., Přerovská 560, 530 06 Pardubice a provést dohled nad systémem řízení výroby.

Na první 4 uvedené výrobky byly v ITC, a. s. - AO 224 Zlín vydány dne 28. 11. 2001 se změnami a) od 1. 12. 2004, b) k 1. 1. 2008, c) k 29. 12. 2010, d) od 9. 12. 2013, e) 9. 11. 2016 a f) k 1. 1. 2020 certifikáty č. 01 0742 V/AO/f až 01 0745 V/AO/f na základě závěrečných protokolů č. j. 78350313/2001 z 26. 11. 2001, 343500502/2004 z 1. 12. 2004, 783501030/2008 z 1. 1. 2008, 783501396/2010 z 29. 12. 2010, 783501744/2013 z 9. 12. 2013, 783502053/2016 z 9. 11. 2016 a 783502315/2019 z 30. 12. 2019. Certifikáty prokazují shodu s požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády 215/2016 Sb. (NV 163) specifikovanými ve stavebních technických osvědčeních STO-AO 224-1728/2004/e (ALN), STO-AO 224-1729/2004/e (ALT), STO-AO 224-1730/2004/e (ALT-S) a STO-AO 224-1731/2004/e (MOAL) ze dne 1. 12. 2004, změny a) k 1. 1. 2008, b) k 29. 12. 2010, c) od 6. 12. 2013, d) od 26. 10. 2016 a e) k 1. 1. 2020.

Na asfaltový lak pro izolaci trub RENOLAK ALIT byl v ITC, a. s. - AO 224 Zlín vydán dne 18. 12. 2001, se změnami a) od 13. 12. 2004, b) k 1. 1. 2008, c) k 29. 12. 2010, d) od 9. 12. 2013, e) k 9. 11. 2016 a f) k 1. 1. 2020 certifikát č. 01 0828 V/AO/f na základě závěrečného protokolu č. j. 783503111/2001 ze 14. 12. 2001, zprávy o dohledu nad certifikovaným výrobkem č. j. 343500503/2004 z 9. 12. 2004 a závěrečných protokolů č. j. 783501030/2008 z 1. 1. 2008, 783501396/2010 z 29. 12. 2010, 783501744/2013 z 9. 12. 2013, 783502053/2016 z 9. 11. 2016 a 783502315/2019 z 30. 12. 2019. Certifikát prokazuje shodu s požadavky NV 163 uvedenými ve stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-1708/2004/e ze dne 1. 12. 2004, změny a) k 1. 1. 2008, b) k 29. 12. 2010, c) od 6. 12. 2013, d) od 26. 10. 2016 a e) k 1. 1. 2020.

Asfaltové laky izolační RENOLAK se vyrábějí rozpouštěním vhodného druhu asfaltu v organických rozpouštědlech. RENOLAK ALN se označuje jako asfaltový lak izolační normální, RENOLAK ALT asfaltový lak izolační tvrdý, RENOLAK ALT-S asfaltový lak izolační tvrdý s vyšším obsahem asfaltu, RENOLAK MOAL je asfaltový lak izolační modifikovaný. Nátěry provedené asfaltovými laky izolačními jsou odolné proti povětrnostním vlivům a vlhkosti. V případě vnitřních nátěrů jsou vhodné i pro antikorozi ochranu kovů. Asfaltové laky izolační nejsou určeny pro nátěry povrchů přicházejících do přímého styku s pitnou vodou a poživatinami.

RENOLAK ALN se používá hlavně k obnovovacím nátěrům při opravách lepenkových krytin, pro pokrývačské a izolační práce, k izolačním nátěrům materiálů ze šedé litiny, k základním nátěrům kanalizačních trub a jako povrchový ochranný nátěr proti korozi litinových tvarovek a spojek.

RENOLAK ALT je určen především k obnovovacím nátěrům lepenkových krytin, k izolačním a ochranným nátěrům kanalizačních trub, ocelových sudů, konstrukcí a jiných ocelových předmětů.



RENOLAK ALT-S se používá především k obnovovacím nátěrům lepenkových krytin, k izolačním a ochranným nátěrům kanalizačních trub, ocelových sudů, konstrukcí a jiných ocelových předmětů. Vyšší obsah asfaltu a viskozita umožňují nanášet silnější nátěr než u obdobného typu RENOLAK ALT. Lak se používá rovněž k izolaci sil.

RENOLAK MOAL je vhodný k lepení asfaltových pásů za studena, k obnovovacím a oživovacím nátěrům živičných krytin pro překrytí mikrotrhlin, k lepení tepelně izolačních materiálů, např. desek z pěnového polystyrenu nebo desek na bázi minerálních vláken. Jeho vysoce elastický lepidlo umožňuje absorbovat mechanická napětí vznikající při dilataci podkladních vrstev a zabraňuje prostupu jemných trhlin.

Asfaltový lak pro izolaci trub ALIT je roztok oxidovaného asfaltu v organickém rozpouštědle. Za normální teploty je to středně viskózní kapalina černé barvy. Používá se k vytvoření základní vrstvy při výrobě vnějších asfaltových izolací nebo jako dočasná ochrana proti atmosférické korozi při skladování. Nanáší se na trubky tak, aby vznikla souvislá rovnoměrná vrstva o tloušťce nejméně 30 µm. Není vhodný pro úpravu vnitřních povrchů trubek určených pro užitkovou a pitnou vodu.

Pro ověření souladu výrobků s požadavky byly vybrány následující vlastnosti:

#### **RENOLAK ALN**

- Obsah netěkavých podílů při 160°C podle ČSN EN ISO 3251

#### **RENOLAK ALT**

- Zaschnutí nátěru podle ČSN EN ISO 9117-3

#### **RENOLAK ALT-S**

- Zaschnutí nátěru (ČSN EN ISO 9117-3)

#### **RENOLAK MOAL**

- Obsah netěkavých podílů při 160°C podle ČSN EN ISO 3251

#### **ALIT (asfaltový lak pro izolaci trub)**

- Výtoková doba F6 ISO při 23°C, ČSN EN ISO 2431

## **2. Odběr vzorků**

Vzorky byly odebrány po dohodě s ITC pracovníkem firmy Paramo, a. s. a doručeny do zkušební laboratoře v uzavřených plechových nádobách o hmotnosti po cca 9 kg.

Vzorky byly zaevidovány pod čísly:

- ✓ 343508370/1 pro Renolak ALN,
- ✓ 343508370/2 pro Renolak ALT,
- ✓ 343508370/3 pro Renolak ALT-S,
- ✓ 343508370/4 pro Renolak MOAL,
- ✓ 343508370/5 pro Renolak ALIT.



### 3. Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek provedených ve zkušební laboratoři ITC a.s., Zlín, jsou společně s požadavky specifikovanými ve stavebních technických osvědčeních STO-AO 224-1728/2004/e (ALN), STO-AO 224-1729/2004/e (ALT), STO-AO 224-1730/2004/e (ALT-S), STO-AO 224-1731/2004/e (MOAL) a STO-AO 224-1708/2004/e (ALIT) uvedeny v tabulce I. Zkoušky byly provedeny v dubnu 2020.

Tabulka I: Požadavky pro hodnocení asfaltových laků a výsledky ověřovacích zkoušek

Typ laku	Technická charakteristika	Jednotka	Požadovaná hodnota	Stanovená hodnota
RENOLAK ALN	Zaschnutí nátěru	h	max. 3	1,75
RENOLAK ALT	Obsah netěkavých podílů při 160°C	%	min. 44	48,3
RENOLAK ALT-S	Výtoková doba F 6 ISO při 23°C	s	40 - 120	43
RENOLAK MOAL	Výtoková doba F 6 ISO při 23°C	s	max. 70	48
RENOLAK ALIT	Zaschnutí nátěru	h	max. 3	2

### 4. Dohled nad systémem řízení výroby

Posuzovatelé Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín provedli v květnu 2019 v sídle žadatele v rámci pravidelné prověrky řízení výroby asfaltových emulzí a ředěných asfaltů i prověrku systému řízení výroby mj. asfaltových laků a tmelů se závěrem, že na základě předložené dokumentace a provedeného auditu v místě výroby posuzovatel konstatuje, že systém řízení výroby je funkční a nadále zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci - viz zpráva o dohledu nad certifikovaným výrobkem č. j. 343507586/2019 z 6. 5. 2019 (zvláště poslední odstavec bodu 3.4).

Další pravidelná prověrka proběhne v květnu 2020.

### 5. Závěr

Výsledky zkoušek prokázaly, že základní vlastnosti certifikovaného výrobku jsou v souladu s požadavky NV 163 specifikovanými ve stavebních technických osvědčeních STO-AO 224-1728/2004/e (pro ALN), STO-AO 224-1729/2004/e (pro ALT), STO-AO 224-1730/2004/e (pro ALT-S), STO-AO 224-1731/2004/e (pro MOAL) a STO-AO 224-1708/2004/e (pro ALIT).

Systém řízení výroby je funkční a nadále zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.



## 6. Seznam podkladů pro vypracování zprávy

- Smlouva o kontrolní činnosti č. 343508370
- Certifikáty č. 01 0742 V/AO/f až 01 0745 V/AO/f, ITC, a. s. Zlín – AO 224, 28. 11. 2001, se změnami a) od 1. 12. 2004, b) k 1. 1. 2008, c) k 29. 12. 2010, d) od 9. 12. 2013, e) 9. 11. 2016 a f) k 1. 1. 2020
- Stavební technická osvědčení STO-AO 224-1728/2004/e, STO-AO 224-1729/2004/e, STO-AO 224-1730/2004/e a STO-AO 224-1731/2004/e ze dne 1. 12. 2004, změny a) k 1. 1. 2008, b) k 29. 12. 2010, c) od 6. 12. 2013, d) od 26. 10. 2016 a e) k 1. 1. 2020, ITC, a. s., Zlín - AO 224
- Certifikát č. 01 0828 V/AO/f, ITC, a.s. Zlín – AO 224, 18. 12. 2001, se změnami a) od 13. 12. 2004, b) k 1. 1. 2008, c) k 29. 12. 2010, d) od 9. 12. 2013, e) k 9. 11. 2016 a f) k 1. 1. 2020
- Stavební technické osvědčení STO-AO 224-1708/2004/e ze dne 1. 12. 2004, změny a) k 1. 1. 2008, b) k 29. 12. 2010, c) od 6. 12. 2013, d) od 26. 10. 2016 a e) k 1. 1. 2020, ITC, a. s., Zlín - AO 224
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 343508370-01, Zkušební laboratoř ITC a. s. Zlín, 28. 4. 2020
- Zpráva o dohledu nad certifikovaným výrobkem č. j. 343507586/2019 z 6. 5. 2019, ITC, a. s. Zlín – NB 1023