® **TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0100 – Praha

ZPRÁVA O DOHLEDU

podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

č. 010-042082

Název výrobku:

Výrobky pro ochranné nátěry a povlaky minerálních podkladů a zdiva

typ / varianta: FN1®, FN1® BioMax, FN1® Transparent, FN2®, FN3®

výrobci:

Advanced Materials - JTJ s.r.o.

IČO:	26763842
adresa:	Kamenné Žehrovice čp. 23, 27301 okres Kladno
výrobna:	Kamenné Žehrovice čp. 570, 27301 okres Kladno
zakázka:	Z010080146

Číslo certifikátu: 204/C5/2017/010-037854 ze dne 28. srpna 2018

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 5 Počet stran příloh: 4

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:

Ing. Zdeněk Kočí
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 6. prosince 2019

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba ZÚS 204

Ing. Iveta Jiroutová
zástupce vedoucí autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0100-Praha, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha, Česká republika
Tel.: 286 019 400, Fax:+420 2 86 89 13 93, Internat.: +420 286 019 400, e-mail: jiroutova@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobci

Výrobce: Advanced Materials - JTJ s.r.o.
IČO: 26763842
Adresa: Kamenné Žehrovice čp. 23, 27301 okres Kladno

Výrobna: Advanced Materials - JTJ s.r.o.
Adresa: Kamenné Žehrovice čp. 570, 27301 okres Kladno

1.2 Údaje o výrobku

Výrobky FN1®, FN1® BioMax, FN1® Transparent, FN2®, FN3® jsou svrchní bezrozpouštědlové nátěrové aktivní fotokatalytické vrstvy na bázi oxidu titaničitého. Výrobky lze používat jako sanitární fotoaktivní nátěry vhodné pro všechny běžné typy omítek, zděných či sádrokartonových podkladů, nátěrů v interiéru i exteriéru budov. Vrstva pomocí fotokytalytického oxidačního efektu čistí vzduch od organických škodlivin, včetně redukce virů a bakterií. Nátěr má bílou barvu. Vrstva je aktivní okamžitě při dopadu denního světla nebo umělého světla s podílem UV spektra.

Výrobna: Advanced Materials - JTJ s.r.o., Kamenné Žehrovice čp. 570, 27301 okres Kladno

Výrobky „Výrobky pro ochranné nátěry a povlaky minerálních podkladů a zdiva; typ / varianta: FN1®, FN1® BioMax, FN1® Transparent, FN2®, FN3®“ jsou zařazeny do přílohy č. 2, skupina 05 pod pořadovým číslem 14 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení.

1.3 Technická specifikace (popř. technické předpisy) vztahující se na certifikaci výrobku (v platném znění)

Stavební technické osvědčení č. 010-037852, ze dne 24. března 2017 s platností do 31. března 2020, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100-Praha, Autorizovaná osoba 204.

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při dohledu

- Certifikát výrobku č. 204/C5/2017/010-037854, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100–Praha, Autorizovaná osoba 204, ze dne 28. srpna 2018.
- Prověrka systému řízení výroby u výrobce ze dne 26. srpna 2019, TZÚS Praha, s.p., Pobočka 0100-Praha, Autorizovaná osoba 204.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, a o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES).
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

- Technologické předpisy pro výrobu funkčních nátěrů – AMJTJ1-01, AMJTJ1-02 a AMJTJ FN3.
- Technické a bezpečnostní listy výrobků.
- Oznámení společnosti Advanced Materials - JTJ s.r.o., ze dne 26. srpna 2019 o změně názvů výrobků FN1®, FN1® BioMax, FN1® Transparent, FN2®, FN3® na nové označení FN®1, FN®1 BioMax, FN®1 Transparent, FN®2, FN®3.
- Oznámení společnosti Advanced Materials - JTJ s.r.o., ze dne 26. srpna 2019 o rozšíření výrobního sortimentu o výrobky: FN NANO®1, FN NANO®2, FN NANO®3, FN NANO®1 Transparent, FN NANO®1 BioMax.
- TN 05.14.01 Výrobky pro ochranné nátěry a povlaky minerálních podkladu a zdiva

1.5 Informace o předchozím dohledu

Jedná se o řádný dohled nad certifikátem č. 204/C5/2017/010-037854 ze dne 31. března 2017.

Předchozí dohled byl vykonán s kladným výsledkem v období březen – srpen 2018. Závěry dohledu jsou uvedeny ve zprávě o dohledu č. 010-040041, ze dne 28. srpna 2018, kterou vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100–Praha, Autorizovaná osoba 204.

2 Průběh dohledu

2.1 Datum provedení: 26. srpna 2019

2.2 Dohled provedli:

Vedoucí posuzovatel: Ing. Zdeněk Kočí

2.3 Způsob a rozsah dohledu

Jedná se o pravidelný dohled nad řádným zajištěním systému řízení výroby u výrobce v rozsahu stanoveném stavebním technickým osvědčením č. 010-037852.

Jako reprezentant byl zvolen výrobek: Funkční nátěr FN®1, Funkční nátěr FN®2, Funkční nátěr FN®3, Funkční nátěr FN®1 Transparent a Funkční nátěr FN®1 BioMax.

2.4 Odběr vzorků

Datum odběru: 29. srpna 2019

Odběr provedl: Pověřeným zástupcem ZL, dle pokynů AO

Způsob odběru: Originální neporušené balení.

2.5 Výsledky zkoušek výrobku

- Protokol č. 010-041964 o stanovení soudržnosti, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 21. listopadu 2019.

2.6 Výsledky dohledu nad systémem řízení výroby

Výsledky dohledu nad systémem řízení výroby jsou uvedeny v Prověrce systému řízení výroby při dohledu ze dne 29. srpna 2019, kterou provedl TZÚS Praha, s.p., Pobočka 0100-Praha, Autorizovaná osoba 204. Záznam z prověrky systému řízení výroby je archivován AO 204 a v kopii byl předán výrobci.

3 Vyhodnocení výsledků dohledu

3.1 Vyhodnocení výsledků zkoušek výrobku

Tabulka č. 1: Vlastnosti posuzované při kontrolních zkouškách výrobku „Výrobky pro ochranné nátěry a povlaky minerálních podkladu a zdiva" - typ / varianta: Funkční nátěr FN®1:

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Přídržnost k podkladu	010-041964	Viz STO č. 010-037852	5,2 MPa	D: ≥ 1,0 MPa	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení: Výrobek vyhovuje požadavkům na shodu s technickou specifikací.

Tabulka č. 2: Vlastnosti posuzované při kontrolních zkouškách výrobku „Výrobky pro ochranné nátěry a povlaky minerálních podkladu a zdiva" - typ / varianta: Funkční nátěr FN®2:

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Přídržnost k podkladu	010-041964	Viz STO č. 010-037852	5,2 MPa	D: ≥ 1,0 MPa	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení: Výrobek vyhovuje požadavkům na shodu s technickou specifikací.

Tabulka č. 3: Vlastnosti posuzované při kontrolních zkouškách výrobku „Výrobky pro ochranné nátěry a povlaky minerálních podkladu a zdiva" - typ / varianta: Funkční nátěr FN®3:

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Přídržnost k podkladu	010-041964	Viz STO č. 010-037852	5,0 MPa	D: ≥ 1,0 MPa	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení: Výrobek vyhovuje požadavkům na shodu s technickou specifikací.

Tabulka č. 4: Vlastnosti posuzované při kontrolních zkouškách výrobku „Výrobky pro ochranné nátěry a povlaky minerálních podkladu a zdiva" - typ / varianta: Funkční nátěr FN®1 Transparent:

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Přídržnost k podkladu	010-041964	Viz STO č. 010-037852	5,2 MPa	D: ≥ 1,0 MPa	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení: Výrobek vyhovuje požadavkům na shodu s technickou specifikací.

Tabulka č. 5: Vlastnosti posuzované při kontrolních zkouškách výrobku „Výrobky pro ochranné nátěry a povlaky minerálních podkladu a zdiva" - typ / varianta: FN®1 Biomax:

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Přídržnost k podkladu	010-041964	Viz STO č. 010-037852	5,0 MPa	D: ≥ 1,0 MPa	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení: Výrobek vyhovuje požadavkům na shodu s technickou specifikací.

3.2 Vyhodnocení dohledu nad systémem řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce Advanced Materials - JTJ s.r.o. obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.
- Při posuzování systému řízení u výrobce se postupovalo podle kritérií uvedených ve stavebním technickém osvědčení č. 010-037852, ze dne 24. března 2017 s platností do 31. března 2020, které vydal TZÚS Praha, s. p., pobočka 0100-Praha, AO 204.
- Neshody nebyly zjištěny.

3.3 Vyhodnocení dodržování dalších podmínek platnosti certifikátu

- Nedošlo ke změnám okolností, za kterých byl certifikát výrobku č. 204/C5/2017/010-037854 vydán.
- Z důvodu rozšíření výrobkové skupiny uvedené v bodě 1.4 bude stávající certifikát aktualizován.

4 Závěr

Při dohledu bylo zjištěno, že

- vlastnosti výrobku odpovídají technické specifikaci, technickým předpisům.
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a je zajištěno jeho řádné fungování.

Zjištění a závěry uvedené v této zprávě platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení provedeno.

5 Přílohy

- Protokol č. 010-041964 o stanovení soudržnosti, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 21. listopadu 2019.

KONEC ZPRÁVY O DOHLEDU

Závěr vyhodnocení: Výrobek vyhovuje požadavkům na shodu s technickou specifikací.

Tabulka č. 5: Vlastnosti posuzované při kontrolních zkouškách výrobku „Výrobky pro ochranné nátěry a povlaky minerálních podkladu a zdiva" - typ / varianta: FN®1 Biomax:

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Přídržnost k podkladu	010-041964	Viz STO č. 010-037852	5,0 MPa	D: ≥ 1,0 MPa	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení: Výrobek vyhovuje požadavkům na shodu s technickou specifikací.

3.2 Vyhodnocení dohledu nad systémem řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce Advanced Materials - JTJ s.r.o. obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.
- Při posuzování systému řízení u výrobce se postupovalo podle kritérií uvedených ve stavebním technickém osvědčení č. 010-037852, ze dne 24. března 2017 s platností do 31. března 2020, které vydal TZÚS Praha, s. p., pobočka 0100-Praha, AO 204.
- Neshody nebyly zjištěny.

3.3 Vyhodnocení dodržování dalších podmínek platnosti certifikátu

- Nedošlo ke změnám okolností, za kterých byl certifikát výrobku č. 204/C5/2017/010-037854 vydán.
- Z důvodu rozšíření výrobkové skupiny uvedené v bodě 1.4 bude stávající certifikát aktualizován.

4 Závěr

Při dohledu bylo zjištěno, že

- vlastnosti výrobku odpovídají technické specifikaci, technickým předpisům.
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a je zajištěno jeho řádné fungování.

Zjištění a závěry uvedené v této zprávě platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení provedeno.

5 Přílohy

- Protokol č. 010-041964 o stanovení soudržnosti, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 21. listopadu 2019.

KONEC ZPRÁVY O DOHLEDU

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Testing Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.
Centrální laboratoř – zkušebna Praha
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9
tel.: +420 286 019 435, e-mail: praha@tzus.cz, www.tzus.eu
L 1018.3

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. 010-041964

o zkoušce - stanovení soudržnosti

Objednavatel:	Advanced Materials - JTJ s.r.o.
Adresa:	Kamenné Žehrovice čp.23, 273 01 okres Kladno
IČO:	26763842
Výrobce:	Advanced Materials - JTJ s.r.o.
Adresa:	Kamenné Žehrovice čp.23, 273 01 okres Kladno
Výrobna:	Advanced Materials - JTJ s.r.o.
Adresa:	Kamenné Žehrovice čp.570, 273 01 okres Kladno
Zkušební vzorek:	Bezrozpouštědlové nátěrové aktivní fotokatalytické vrstvy na bázi oxidu titaničitého Funkční nátěr FN®1 Funkční nátěr FN®2 Funkční nátěr FN®3 Funkční nátěr FN®1 Transparent Funkční nátěr FN®1 BioMax
Zakázka:	Z010080146

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Vlastimil Valeš
zkušební technik - specialista

Schválil:

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3 ZÚS Zkušebna Praha Centrální laboratoř

Ing. Radka Sedmidubská
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 4

Praha, dne 21.11.2019

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: **1)** Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku:	VZ010190369 (Funkční nátěr FN®1) VZ010190372 (Funkční nátěr FN®2) VZ010190373 (Funkční nátěr FN®3) VZ010190371 (Funkční nátěr FN®1 Transparent) VZ010190370 (Funkční nátěr FN®1 BioMax)
Vzorek:	Bezrozpouštědlové nátěrové aktivní fotokatalytické vrstvy na bázi oxidu titaničitého Funkční nátěr FN®1 Funkční nátěr FN®2 Funkční nátěr FN®3 Funkční nátěr FN®1 Transparent Funkční nátěr FN®1 BioMax
Smlouva:	Z010080146
Datum odběru:	29.08.2019
Místo odběru:	neuvedeno
Metoda odběru:	neuvedena
Způsob přípravy vzorku:	Příprava vzorků byla provedena podle technických požadavků žadatele a zkušební vzorky byly připraveny ke zkouškám podle příslušné normy. Jako podklad zkušebních těles byly použity betonové desky. Aplikace nátěru byla provedena štětcem.

2. Zkušební metody

ČSN EN 1542:2000	Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou

Odchylky od normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne:	20.11.2019
Datum přípravy vzorků:	22.10.2019 až 24.10.2019
Zkoušky vykonal:	Vlastimil Valeš

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Praha.

Laboratorní prostředí: teplota vzduchu (23±2) °C, relativní vlhkost vzduchu (50±5) %

3.1. Funkční nátěr FN®1

3.1.1. Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 1542:2000

číslo stanovení	tloušťka vrstvy (mm)	soudržnost (MPa)	typ plochy porušení
1	0,1	5,5	A = 100 %
2	0,1	5,4	A = 100 %
3	0,1	5,2	A = 100 %
4	0,1	5,2	A = 100 %
5	0,1	4,9	A = 100 %
aritmetický průměr		**5,2**	

Typ porušení: A: kohezní porušení uvnitř betonového podkladu

3.2. Funkční nátěr FN®2

3.2.1. Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 1542:2000

číslo stanovení	tloušťka vrstvy (mm)	soudržnost (MPa)	typ plochy porušení
1	0,1	5,0	A = 100 %
2	0,1	5,6	A = 100 %
3	0,1	5,4	A = 100 %
4	0,1	4,8	A = 100 %
5	0,1	5,0	A = 100 %
aritmetický průměr		**5,2**	

Typ porušení: A: kohezní porušení uvnitř betonového podkladu

3.3. Funkční nátěr FN®3

3.3.1. Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 1542:2000

číslo stanovení	tloušťka vrstvy (mm)	soudržnost (MPa)	typ plochy porušení
1	0,1	4,9	A = 100 %
2	0,1	5,1	A = 100 %
3	0,1	5,2	A = 100 %
4	0,1	5,0	A = 100 %
5	0,1	4,8	A = 100 %
aritmetický průměr		**5,0**	

Typ porušení: A: kohezní porušení uvnitř betonového podkladu

3.4. Funkční nátěr FN®1 Transparent

3.4.1. Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 1542:2000

číslo stanovení	tloušťka vrstvy (mm)	soudržnost (MPa)	typ plochy porušení
1	0,1	4,5	A = 100 %
2	0,1	5,5	A = 100 %
3	0,1	5,5	A = 100 %
4	0,1	5,5	A = 100 %
5	0,1	5,2	A = 100 %
aritmetický průměr		**5,2**	

Typ porušení: A: kohezní porušení uvnitř betonového podkladu

3.5. Funkční nátěr FN®1 BioMax

3.5.1. Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou dle ČSN EN 1542:2000

číslo stanovení	tloušťka vrstvy (mm)	soudržnost (MPa)	typ plochy porušení
1	0,1	4,9	A = 100 %
2	0,1	5,4	A = 100 %
3	0,1	5,1	A = 100 %
4	0,1	4,7	A = 100 %
5	0,1	4,7	A = 100 %
aritmetický průměr		**5,0**	

Typ porušení: A: kohezní porušení uvnitř betonového podkladu

KONEC PROTOKOLU