



Centrum stavebního inženýrství a.s.
Centre of Building Construction Engineering Plc.
Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán
Akreditované zkušební laboratoře
Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
Accredited Test Laboratories



Autorizovaná osoba 212

autorizace č. 35/2006 ze dne 01.09.2006

vydává

PROTOKOL O CERTIFIKACI

č. AO212/PC5/2014/0138/Z

podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o technických požadavcích na výrobky
a § 5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Žádost č. : 0145/2014/Z

Počet stran : 9
Počet příloh : 10

Počet výtisků : 3
Výtisk č. : 1

Název výrobků: Metakrylátové pryskyřice UMAFLOR P, UMAFLOR PN,
UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX
Akrylátový podlahový systém UMAFLOR
Plněný systém UMAFLOR VEX pro zalévání spár

Žadatel: PLISKA - PODLAHY, s.r.o.
Podlesí 24
624 00 Brno

IČ: 60743328

Výrobce: PLISKA - PODLAHY, s.r.o., Podlesí 24, 624 00 Brno

Místo výroby: Průmyslový areál SYNTHESIA – UMA 8, Pardubice - Semtín

Protokol vyhotovil: Ing. Miloslav Mandík

Zástupce AO 212: Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín: 11. 02. 2015



1.1 Úvod

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Výrobek byl certifikovaný podle ustanovení § 10 zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o technických požadavcích na výrobky a § 5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb.

Byla prověřována shoda vlastností s požadavky specifikovanými ve stavebním technickém osvědčení č. STO-2014-0139/Z vydaným AO 212 - CSI a.s., pracoviště Zlín.

1.2.1 Metakrylátové pryskyřice UMAFLOR P, UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX

UMAFLOR P je dvousložková, středně viskózní metakrylátová pryskyřice, která se používá jako průhledný uzavírací lak na metakrylátové podlahy.

UMAFLOR PN je dvousložková metakrylátová pryskyřice střední viskozity určená k penetraci podkladu při zhotovování metakrylátových podlah.

UMAFLOR V je dvousložková, elastifikovaná metakrylátová pryskyřice střední viskozity vhodná jako pojivo pro přípravu metakrylátových podlahových vrstev.

UMAFLOR VN je dvousložkový, středně viskózní akrylátový polymer ve směsi reaktivních rozpouštědel a speciálních přísad se zvýšenou smáčivostí plniv. Používá se jako pojivo pro přípravu litých tenkých podlahových vrstev.

UMAFLOR VEX je dvousložkové, středně viskózní pojivo pro přípravu vysoce pružných litých podlahových vrstev, podle specifického požadavku i s vysokým obsahem plniv. Výrobek se používá rovněž k přípravě směsi pro zalévání dilatačních spár podlah (plnivo - mletý křemen).

Iniciátor - dibenzoylperoxid (50% prášek s dicyklohexylftalátem)

Výrobky jsou zařazeny dle NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. v příloze č. 2 do skupiny 9 poř. č. 17, číslo technického návodu 09.17.01 tj. posuzování shody podle § 5a. Posouzení shody bylo provedeno podle § 5.

1.2.2 Akrylátový podlahový systém UMAFLOR Plněný systém UMAFLOR VEX pro zalévání spár

Podlahový systém UMAFLOR se používá pro zhotovování litých, bezspárových podlah v interiérech i exteriérech staveb. Podlahovina vykazuje dobrou přilnavost k podkladu a velmi krátkou dobu vytvrzení. Materiál je vhodný pro pokládku v provozech vyžadujících mechanickou a chemickou odolnost podlah např. montážní haly, dílny, sklady, garáže ap. UMAFLOR VEX ve směsi se speciálními plnivy se používá k zalévání spár betonových podlah.

Podlahový systém UMAFLOR se využívá rovněž v potravinářských výrobnách např. mlékárnách, masnách, pekárnách a dále v objektech občanské vybavenosti - školy, kuchyně, jídelny, nemocnice, obchody ap.

Povrchovou úpravu je možné přizpůsobit typu provozu (barva, hladkost povrchu, protiskluzová úprava ap.)

Složky podlahového systému:

UMAFLOR P, UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX

Iniciátor - dibenzoylperoxid (50% prášek s dicyklohexylftalátem)

Jako plniva pro jednotlivé podlahové směsi byl použit drcený křemen vybraných frakcí, mletý křemen a směs jemných plniv BARYTMEL. K pigmentaci podlahové směsi byl použit kolorant.

Skladby podlahových směsí:

UMAFLOR VN ve skladbě s BARYTMELEM - směs č. 1

UMAFLOR VN + iniciátor ku BARYTMELU v poměru 1 : 2 hmot. dílům

UMAFLOR V ve skladbě s plnivy - směs č. 2

UMAFLOR V + iniciátor ku plnivu (drcený křemen 0,6 - 1,2 mm) v poměru 20 : 80 hmot. dílů

UMAFLOR V ve skladbě s plnivy - směs č. 3

UMAFLOR V + iniciátor	15%
Mletý křemen (0 - 0,2 mm)	15%
Drcený křemen (0,3 - 0,8 mm)	15%
Drcený křemen (0,6 - 1,2 mm)	15%
Drcený křemen (1 - 4 mm)	40%

UMAFLOR VEX ve skladbě s plnivy - směs č. 4

UMAFLOR VEX + iniciátor	15%
Mletý křemen (0 - 0,2 mm)	15%
Drcený křemen (0,3 - 0,8 mm)	15%
Drcený křemen (0,6 - 1,2 mm)	15%
Drcený křemen (1 - 4 mm)	40%

UMAFLOR VEX ve skladbě pro zalévání spár - směs č. 5

UMAFLOR VEX + iniciátor ku drceným křemenům zrnitostí 0 - 0,2 mm, 0,1 - 0,3 mm, 0,3 - 0,8 mm v poměru 1 : 1 : 1 : 1 hmot. dílů

Dle NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. jsou výrobky zaříděny v příloze č. 2 do skupiny 11, poř. č. 01 (č. technického návodu 11.01.11) posuzování shody podle § 5a a skupiny 5, poř. č. 11 (č. technického návodu 05.11.07.b), tj. postup posuzování shody podle § 7.

Žadatel pro stanovené výrobky požaduje postup dle § 5 NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. - certifikace výrobků.

1.3 Podklady předložené žadatelem

- Technické listy výrobků UMAFLOR P, UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX, KOLORANTY vč. popisu specifikace výrobků a aplikačních návodů
- Podniková norma PND 100/2002 - UMAFLORY - Základní společná ustanovení, PND 101/2002 UMAFLOR PN, PND 102/2002 UMAFLOR V, PND 103/2002 - UMAFLOR P, PND 104/2002 - UMAFLOR VN, PND 105/2003 - UMAFLOR VEX, KOLORANTY - PND 114/2006
- Bezpečnostní listy výrobků pro UMAFLOR P, UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX, KOLORANT
- Odborný posudek zdravotní nezávadnosti výrobků značka CZŽP12-1866/06 pro firmu PLISKA-PODLAHY, s.r.o., na základě výsledků testů stanovení emisí organických látek (VOC) z dodaných vzorků tvořených modifikacemi UMAFLOR PN, UMAFLOR P, UMAFLOR VEX a UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR P zabarvený Kolorantem, Státní zdravotní ústav, Praha 10 včetně Protokolů o výsledcích laboratorních zkoušek č. 12/07/005, č. 12/07/006 a č. 12/03/073, „Stanovení organických látek (VOC)“, Státní zdravotní ústav, AZL 1206.3, Praha 10
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 412601109/1 – Stanovení součinitele smykového tření pro Podlahový nátěr č. 1 (UMAFLOR P), AZL č. 1004, ITC, a.s., Zlín
- Certifikát č 04 100 059006 pro systém managementu dle EN ISO 9001:2008 s platností do 07.01.2017 pro výrobce PLISKA-PODLAHY, s.r.o., provozovna Pardubice – Semtín, průmyslový areál - UMA, vydaný od TUV NORD CERT GmbH
- Protokol o klasifikaci dle ČSN EN 13501-1 č. PK-14-054 pro výrobek UMAFLOR šedý s platností do 24.6.2019, CSI a.s., Praha, Požárně technická laboratoř
- Protokoly o zkouškách požárně technických charakteristik č. 13575 – 1/2 a 2/2, CSI a.s., Praha, AZL č. 1007.7

1.4 Technická specifikace, podle které byla certifikace provedena

Stavební technické osvědčení č. STO-2014-0139/Z vydané AO 212, CSI a.s., pracoviště Zlín.

V rámci STO byly ověřovány vlastnosti výrobků dle následujících norem:

ČSN EN ISO 527-1,2	Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty
ČSN EN ISO 604	Plasty. Stanovení tlakových vlastností
ČSN EN ISO 868	Plasty a ebonit. Stanovení tvrdosti vlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)
ČSN EN 1015-11	Zkušební metody malt pro zdivo - Část 11: Stanovení pevnosti zatvrdlých malt v tahu za ohybu a v tlaku
ČSN 73 2577	Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
ČSN 73 2579	Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
ČSN 73 1324	Stanovení obrusnosti betonu
ČSN EN 13892-3	Zkušební metody potěrových materiálů - Část 3: Stanovení odolnosti proti obrusu metodou Böhme
ČSN 74 4507	Stanovení protikluzných vlastností povrchu podlah
ČSN EN ISO 62	Plasty - Stanovení nasákavosti ve vodě

- ČSN EN ISO 9239-1 Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň - Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla
- ČSN EN ISO 11925-2 Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

2. VLASTNOSTI VÝROBKŮ ZJIŠTĚNÉ ZKOUŠKAMI

2.1 Způsob odběru vzorku a údaje o zkušebních metodách jsou uvedeny v Protokolech o zkouškách, které jsou přílohou tohoto Protokolu o certifikaci, viz. kapitola č. 7 - Seznam příloh.

2.2 Podkladem pro posouzení shody vlastností jsou výsledky laboratorních zkoušek uvedené v Protokolech o zkouškách č. 356/14, č. 021-013-069, č. 022-013-069, č. 132-011-069, č. 131-011-063, č. 130-011-063, č. 024-010-069, č. 037-008-062, 080-007-062, č. 051-007-062 a č. 02-07-62, které byly provedeny v AZL č. 1007.1 a AZL 1007.2 - Centrum stavebního inženýrství a.s., pracoviště Zlín, zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 412601109/1, AZL č. 1004, ITC, a.s., Zlín, Protokoly o výsledku laboratorních zkoušek č. 12/07/005 a č. 12/07/006, AZL č. 1206.3, SZÚ, Praha a Protokoly o zkouškách č. 13575-1/2 a 13575-2/2, AZL č. 1007.7, CSI a.s., Praha.

Tabulka č. 1

Metakrylátové pryskyřice UMAFLOR P, UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX

Vlastnost	Zkušební postup	Měrná jednotka	Hodnota	
			Požadovaná	Zjištěná
Pevnost v tahu	ČSN EN ISO 527-1,2	MPa		
UMAFLOR P			min. 30,0	51,6
UMAFLOR PN			min. 15,0	30,3
UMAFLOR V			min. 15,0	20,6
UMAFLOR VN			min. 25,0	27,9
UMAFLOR VEX	min. 2,0	2,5		
Tažnost	ČSN EN ISO 527-1,2	%		
UMAFLOR P			min. 2,0	3,0
UMAFLOR PN			min. 2,0	4,0
UMAFLOR V			min. 4,0	4,5
UMAFLOR VN			min. 5,0	5,4
UMAFLOR VEX	min. 150,0	311		
Pevnost v tlaku	ČSN EN ISO 604	MPa		
UMAFLOR P			min. 40,0	82,2
UMAFLOR PN			min. 30,0	49,6
UMAFLOR V			min. 25,0	33,1
UMAFLOR VN			min. 35,0	41,2
UMAFLOR VEX	min. 4,0	6,8		

Pokračování tabulky č. 1

Vlastnost	Zkušební postup	Měrná jednotka	Hodnota	
			Požadovaná	Zjištěná
Tvrdość Shore	ČSN EN ISO 868	Hodnota Sh D	min. 60	72,6
UMAFLOR P			min. 50	55,1
UMAFLOR PN			min. 50	57,6
UMAFLOR V			min. 50	59,4
UMAFLOR VN				
UMAFLOR VEX	ČSN EN ISO 868	Hodnota Sh A	min. 50	53,4
Nasákavost	ČSN EN ISO 62	%		
UMAFLOR P			max. 1,0	0,50
UMAFLOR PN			max. 0,6	0,31
UMAFLOR V			max. 0,6	0,28
UMAFLOR VN			max. 0,6	0,37
UMAFLOR VEX			max. 0,6	0,23
Emise těkavých organických látek	Zkušební metoda odborného pracoviště	-	příloha č. 7	
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 9239-1 ČSN EN ISO 11925-2	klasifikace B _{fl} - s1		

Tabulka č. 2

Akrylátový podlahový systém UMAFLOR, Plněný systém UMAFLOR VEX pro zalévání spár

Posuzovaná vlastnost	Zkušební postup	Měrná jednotka	Hodnota	
			požadovaná	Zjištěná
Pevnost v tahu za ohybu	ČSN EN 1015-11	MPa	min. 15,0	22,1
UMAFLOR VN + Barytmel - směs č. 1			min. 20,0	28,4
UMAFLOR V – směs č. 2			min. 30,0	32,1
UMAFLOR V – směs č. 3			min. 5,0	10,3
UMAFLOR VEX – směs č. 4			min. 5,0	8,2
Pevnost v tlaku	ČSN EN 1015-11	MPa	min. 45,0	52,5
UMAFLOR VN + Barytmel - směs č. 1			min. 45,0	60,7
UMAFLOR V – směs č. 2			min. 75,0	83,0
UMAFLOR V – směs č. 3			min. 15,0	23,2
UMAFLOR VEX – směs č. 4			min. 8,0	10,0
Přidrůžnost k podkladu	ČSN 73 2577	MPa		3,38
UMAFLOR PN			min. 1,5	3,70
UMAFLOR V – směs č. 2				2,76
UMAFLOR V – směs č. 3				1,5
Mrazuvzdornost	ČSN 73 2579	MPa		
UMAFLOR VEX – směs č. 4			min. 1,5	1,6

Pokračování tabulky č. 2

Vlastnost	Zkušební postup	Měrná jednotka	Hodnota	
			Požadovaná	Zjištěná
Obrusnost UMAFLOR V – směs č. 3	ČSN 73 1324	cm ³ /50 cm ²	max. 10	7,23
UMAFLOR VEX – směs č. 4			max. 15	13,40
Nasákavost UMAFLOR VEX – směs na spáry č. 5	ČSN EN ISO 62	%	max. 0,5	0,15
Protikluznost UMAFLOR V – skladba + nátěr	ČSN 74 4507	- (součinitel smykového tření μ)	$\mu \geq 0,5$ ¹⁾	$\mu_s = 0,72$
UMAFLOR P				$\mu_d = 1,05$
				$\mu_s = 0,79$
				$\mu_d = 0,56$
Emise organických těkavých látek	Zkušební metoda odborného pracoviště	-	příloha č. 7	
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 9239-1 ČSN EN ISO 11925-2		klasifikace B _{fl} - s1	

Pozn.: ¹⁾ požadavek Vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb. §21 (ČSN 74 4505)

μ_s - statický součinitel smykového tření

μ_d - dynamický součinitel smykového tření

3. POSOUZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI A JEHO TRVALÉ DODRŽOVÁNÍ

Vytvoření předpokladů pro trvalé dodržování jakosti certifikovaných výrobků je doloženo Posouzením systému řízení výroby u výrobce - Kontrolní list - viz. příloha č. 9 a Certifikátem č. 04 100 059006 pro systém managementu dle EN ISO 9001:2008 pro PLISKA-PODLAHY, s.r.o., Provozovna Pardubice - Semtín s platností do 07.01.2017, vystavený od TÜV NORD CERT GmbH, – viz. příloha č. 10.

4. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PŘEDEPSANÉ NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb.

1. Mechanická odolnost a stabilita - viz. tab. č. 1
2. Požární bezpečnost - viz. příloha č. 8
3. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí - viz. příloha č. 7
4. Bezpečnost při užívání – viz. Příloha č. 6
5. Ochrana proti hluku - nepožaduje se
6. Úspora energie a ochrana tepla - nepožaduje se

5. ZÁVĚR

5.1 U zkoušených výrobků byla zjištěna shoda vlastností s technickou specifikací uvedenou v bodě 1.4.

5.2 U výrobce jsou vytvořeny předpoklady pro trvalé dodržování jakosti certifikovaných výrobků - viz. přílohy č. 9 a č. 10.

5.3 Tento Protokol o certifikaci je podkladem pro vydání certifikátu č. AO212/C5/2014/0138/Z.

6. PODMÍNKY PLATNOSTI CERTIFIKÁTU

- 6.1** Platnost certifikátu je podmíněna dodržením materiálového složení výrobků, dodržením výrobního postupu a dodržováním systému řízení výroby.
- 6.2** Změny ve výrobě, které mohou ovlivnit vlastnosti certifikovaných výrobků je žadatel povinen AO 212 - CSI a.s., pracoviště Zlín ohlásit nejpozději do dne, kdy ke změně dochází.
- 6.3** AO 212 - CSI a.s., pracoviště Zlín bude provádět 1x ročně dohled vztahující se na certifikované výrobky dle NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. § 5 odst. 4 na písemnou žádost a náklady žadatele.
- AO je oprávněna v rámci dohledu provádět namátkově kontrolu, zda certifikovaný výrobek má shodné vlastnosti s citovanými technickými normami a zda řádně funguje zavedený systém řízení výroby. Při zjištěném nesouladu dá AO podnět České obchodní inspekci k zahájení správního řízení.
- 6.4** Protokol o certifikaci nebo jeho část může být zveřejněn pouze s písemným souhlasem AO 212 - CSI a.s., pracoviště Zlín.
- 6.5** Vydáním tohoto Protokolu o certifikaci se ruší platnost Protokolu o certifikaci č. P-C-0070/Z/212/2011 ze dne 30.12.2011.

7. SEZNAM PŘÍLOH

1. Žádost o výkon činnosti AO - č. 0145/2014/Z
2. Protokol o zkoušce č. 356/14 - CSI a.s., Zlín, AZL č. 1007.1 ze dne 28.11.2014
Protokol o zkoušce č. 021-013-063 - CSI a.s., Zlín, AZL č. 1007.2 ze dne 14.05.2013
Protokol o zkoušce č. 022-013-063 - CSI a.s., Zlín, AZL č. 1007.2 ze dne 17.05.2013
Protokol o zkoušce č. 130-011-063 - CSI a.s., Zlín, AZL č. 1007.2 ze dne 14.12.2011
Protokol o zkoušce č. 131-011-063 - CSI a.s., Zlín, AZL č. 1007.2 ze dne 15.12.2011
Protokol o zkoušce č. 132-011-069 - CSI a.s., Zlín, AZL č. 1007.2 ze dne 28.12.2011
Protokol o zkoušce č. 024-010-069 - CSI a.s., Zlín, AZL č. 1007.2 ze dne 22.03.2010
Protokol o zkoušce č. 037-008-062 - CSI a.s., Zlín, AZL č. 1007.2 ze dne 24.04.2008
Protokol o zkoušce č. 080-007-062 - CSI a.s., Zlín, AZL č. 1007.2 ze dne 11.06.2007
Protokol o zkoušce č. 051-007-062 - CSI a.s., Zlín, AZL č. 1007.2 ze dne 23.04.2007
Protokol o zkoušce č. 02-07-62 - CSI a.s., Zlín, ze dne 23.04.2007
3. Technické listy výrobků UMAFLOR P, UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX, KOLORANTY vč. popisu specifikace výrobků a aplikačních návodů
4. Bezpečnostní listy pro UMAFLOR P, UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX, KOLORANT
5. Podniková norma PND 100/2002 - UMAFLORY - Základní společná ustanovení, PND 101/2002 UMAFLOR PN, PND 102/2002 UMAFLOR V, PND 103/2002 - UMAFLOR P, PND 104/2002 - UMAFLOR VN, PND 105/2003 - UMAFLOR VEX, KOLORANTY - PND 114/2006
6. Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 412601109/1 – Stanovení součinitele smykového tření pro podlahový nátěr č. 1 (UMAFLOR P), AZL č. 1004, ITC a.s., Zlín
7. Odborný posudek zdravotní nezávadnosti výrobků firmy PLISKA-PODLAHY, s.r.o., na základě výsledků testů stanovení emisí organických látek (VOC) z dodaných vzorků tvořených modifikacemi UMAFLOR PN, UMAFLOR P, UMAFLOR VEX, značka

- CZŽP12-1866/06, Státní zdravotní ústav, Praha 10 včetně Protokolů o výsledcích laboratorních zkoušek č. 12/07/005 a 12/07/006 „Stanovení organických látek (VOC)“, Státní zdravotní ústav, AZL 1206.3, Praha 10
8. Protokol o klasifikaci dle ČSN EN 13501-1 + A1:2010 č. PK-14-054 pro výrobek UMAFLOR šedý s platností do 24.6.2019, CSI a.s., Praha, Požárně technická laboratoř včetně Protokolů o zkouškách požárně technických charakteristik č. 13575 – 1/2 a 2/2, AZL č. 1007.7, CSI a.s., Praha
 9. Posouzení systému řízení výroby u výrobce - Kontrolní list - ve smyslu NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. § 5, odst. 4
 10. Certifikát č 04 100 059006 pro systém managementu dle EN ISO 9001:2008 s platností do 07.01.2017 pro PLISKA-PODLAHY, s.r.o., Provozovna Pardubice – Semtín, průmyslový areál Synthesia - UMA, vydaný od TÜV NORD CERT GmbH