



Centrum stavebního inženýrství a.s.
Centre of Building Construction Engineering Plc.
Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán
Akreditovaná zkušební laboratoř
Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
Accredited Test Laboratory
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky



Autorizovaná osoba 212

autorizace č. 35/2006 ze dne 01.09.2006

vydává

podle ustanovení § 10 zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a §2 a §3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

STO – 2014 – 0139/Z

Žadatel: PLISKA - PODLAHY, s.r.o., Podlesí 24, 624 00 Brno
IČ: 60743328
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
Číslo žádosti: 0145/14/Z

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

AO 212 tímto stavebně technickým osvědčením vymezuje technické vlastnosti výrobku, jejich úroveň a postupy jejich zjišťování v souvislosti se základními požadavky uvedenými v příloze č. 1 NV č. 163/2002 Sb. v platném znění.

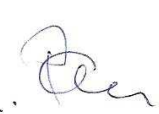
Bez písemného souhlasu AO 212 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 8

Platnost osvědčení do: 11.02.2018

Zlín, 11.02.2015




Ing. Petr Kučera, CSc.
zástupce AO 212

Deklarace použití výrobku:**1. Metakrylátové pryskyřice UMAFLOR P, UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX****Deklarace použití výrobků:**

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)

Vlastnosti výrobků:**Tabulka č. 1****Metakrylátové pryskyřice UMAFLOR P, UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX**

Poř. č.	Posuzovaná vlastnost	Zkušební Postup	Požadovaná/deklarovaná úroveň
1	Pevnost v tahu	ČSN EN ISO 527-1,2	
	UMAFLOR P		min. 30,0 MPa
	UMAFLOR PN		min. 15,0 MPa
	UMAFLOR V		min. 15,0 MPa
	UMAFLOR VN		min. 25,0 MPa
UMAFLOR VEX	min. 2,0 MPa		
2	Tažnost	ČSN EN ISO 527-1,2	
	UMAFLOR P		min. 2,0 %
	UMAFLOR PN		min. 2,0 %
	UMAFLOR V		min. 4,0 %
	UMAFLOR VN		min. 5,0 %
UMAFLOR VEX	min. 150,0 %		
3	Pevnost v tlaku	ČSN EN ISO 604	
	UMAFLOR P		min. 40,0 MPa
	UMAFLOR PN		min. 30,0 MPa
	UMAFLOR V		min. 25,0 MPa
	UMAFLOR VN		min. 35,0 MPa
UMAFLOR VEX	min. 4,0 MPa		

Pokračování tabulky č. 1

Poř. č.	Posuzovaná vlastnost	Zkušební Postup	Požadovaná/deklarovaná úroveň
4	Tvrđost Shore	ČSN EN ISO 868	
	UMAFLOR P		min. 60 Sh D
	UMAFLOR PN		min. 50 Sh D
	UMAFLOR V		min. 50 Sh D
	UMAFLOR VN		min. 50 Sh D
	UMAFLOR VEX	min. 50 Sh A	
5	Nasákavost	ČSN EN ISO 62	
	UMAFLOR P		max. 1,0 %
	UMAFLOR PN		max. 0,6 %
	UMAFLOR V		max. 0,6 %
	UMAFLOR VN		max. 0,6 %
	UMAFLOR VEX	max. 0,6 %	
6	Emise těkavých organických látek	Zkušební metoda odborného pracoviště	doklad
7	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 9239-1 ČSN EN ISO 11925-2	klasifikace B _{fl} – s1

Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

Výrobky jsou zaříděny dle NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. v příloze č. 2 do skupiny 9 poř. č. 17, tj. posuzování shody podle § 5a.

Počet vzorků při posuzování shody (C) a provádění dohledu (D) u certifikovaných výrobců:**Tabulka č. 2****Metakrylátové pryskyřice UMAFLOR P, UMAFLOR PN, UMAFLOR V, UMAFLOR VN, UMAFLOR VEX**

Poř. č.	Posuzovaná vlastnost	Zkušební Postup	Počet vzorků	
				D
1	Pevnost v tahu	ČSN EN ISO 527-1,2	*	*
2	Tažnost	ČSN EN ISO 527-1,2	*	*
3	Pevnost v tlaku	ČSN EN ISO 604		
4	Tvrđost Shore	ČSN EN ISO 868	*	*
5	Nasákavost	ČSN EN ISO 62	*	*
6	Emise organických těkavých látek	Zkušební metoda odborného pracoviště		
7	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 9239-1 ČSN EN ISO 11925-2		

* množství vzorků pro zkoušky 1-5 upřesní AO 212 se zadavatelem dle počtu zkoušek.

Dohled nad certifikovanými výrobky:

Dohled nad certifikovaným výrobkem dle NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. § 5 odst. 4 bude prováděn AO 212 - CSI a.s., pracoviště Zlín 1x ročně na písemnou žádost a náklady žadatele.

**2. Akrylátový podlahový systém UMAFLOR
Plněný systém UMAFLOR VEX pro zalévání spár****Deklarace použití výrobků:**

Podlahový systém UMAFLOR se používá pro zhotovování litých, bezesparových 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 plnivými 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 plnivými - směs č. 2

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

UMAFLOR V ve skladbě s plnivými - 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 plnivý - 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

Tabulka č. 3**Akrylátový podlahový systém UMAFLOR, Plněný systém UMAFLOR VEX pro zalévání spár**

Poř. č.	Posuzovaná vlastnost	Zkušební Postup	Požadovaná/deklarovaná úroveň
1	Pevnost v tahu za ohybu	ČSN EN 1015-11	min. 15,0 MPa min. 20,0 MPa min. 30,0 MPa min. 5,0 MPa min. 5,0 MPa
	UMAFLOR VN + Barytme1 – směs č. 1		
	UMAFLOR V – směs č. 2		
	UMAFLOR V – směs č. 3		
	UMAFLOR VEX – směs č. 4		
	UMAFLOR VEX – zalévací směs na spáry č. 5		
2	Pevnost v tlaku	ČSN EN 1015-11	min. 45,0 MPa min. 45,0 MPa min. 75,0 MPa min. 15,0 MPa min. 8,0 MPa
	UMAFLOR VN + Barytme1 – směs č. 1		
	UMAFLOR V – směs č. 2		
	UMAFLOR V – směs č. 3		
	UMAFLOR VEX – směs č. 4		
	UMAFLOR VEX – zalévací směs na spáry č. 5		
3	Přídržnost k podkladu	ČSN 73 2577	min. 1,5 MPa min. 1,5 MPa min. 1,5 MPa
	UMAFLOR V – směs č. 2		
	UMAFLOR V – směs č. 3		
	UMAFLOR VEX – směs č. 4		
4	Mrazuvzdornost	ČSN 73 2579	min. 1,5 MPa
	UMAFLOR VEX – směs č. 4		
5	Obrusnost	ČSN 73 1324 nebo	max. 10 cm ³ /50 cm ² max. 15 cm ³ /50 cm ²
	UMAFLOR V – směs č. 3	ČSN EN 13892-3	
	UMAFLOR VEX – směs č. 4		
6	Nasákavost	ČSN EN ISO 62	max. 0,5 %
	UMAFLOR VEX – zalévací směs na spáry č. 5		

Pokračování tabulky č. 3

Poř. č.	Posuzovaná vlastnost	Zkušební Postup	Požadovaná/deklarovaná úroveň
7	Protikluznost	ČSN 74 4507	povrch suchý $\mu \geq 0,5$ mokrý $\mu \geq 0,5$
8	Emise organických těkavých látek	Zkušební metoda odborného pracoviště	doklad
9	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 9239-1 ČSN EN ISO 11925-2	klasifikace B _{fl} – s1

Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

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 a skupiny 5, poř. č. 11, tj. postup posuzování shody podle § 7.

Počet vzorků při posuzování shody (C/T) a provádění dohledu (D) u certifikovaných výrobků:**Tabulka č. 4****Akrylátový podlahový systém UMAFLOR, Plněný systém UMAFLOR VEX pro zalévání spár**

Poř. č.	Posuzovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků	
				D
1	Pevnost v tahu za ohybu	ČSN EN 1015-11	*	*
2	Pevnost v tlaku	ČSN EN 1015-11	*	*
3	Přídržnost k podkladu	ČSN 73 2577	*	*
4	Mrazuvzdornost	ČSN 73 2579	*	*
5	Obrusnost	ČSN 73 1324	*	*
6	Nasákavost	ČSN EN ISO 62	*	*
7	Protikluznost	ČSN 74 4507		
8	Emise organických těkavých látek	Zkušební metoda odborného pracoviště		
9	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 9239-1 ČSN EN ISO 11925-2		

* množství vzorků pro zkoušky č. 1 - 6 upřesní AO 212 se zadavatelem podle počtu zkoušek

Dohled nad certifikovanými výrobky

Žádá-li objednavatel postup dle § 5 - certifikace, bude prováděn dohled nad certifikovanými výrobky dle NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. § 5 odst. 4 AO 212 - CSI a.s., pracoviště Zlín 1x ročně na písemnou žádost a náklady žadatele.

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 zbarvený 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 TÜV 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

Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

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 vtláčováním 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

Vyhodnocení ověřovacích zkoušek:

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

Platnost osvědčení:

Platnost Stavebního technického osvědčení je 3 roky od jeho vydání.

Pro zajištění časové návaznosti platnosti osvědčení doporučujeme podat u AO 212 novou žádost nejpozději tři měsíce před uplynutím doby platnosti.

Vypracoval: Ing. Miloslav Mandík