



TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.

VÁCLAVSKÁ 6, 658 41 BRNO, ČESKÁ REPUBLIKA

NOTIFIKOVANÁ OSOBA č. 1021

Rozhodnutí o autorizaci č. 10/2010 ze dne 29.4.2010

PROTOKOL O POČÁTEČNÍ ZKOUŠCE VÝROBKU A O KLASIFIKACI VÝROBKU

V souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993 a v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 190/2002 Sb., v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE.

číslo: 1021 – CPD – 11/039

Výrobek (reprezentant): **ELEKTROSTATIK druh 1045**

Varianty: **DYNAMIK druh 1046, PRAKTIK druh 1047**
homogenní podlahové krytiny

Výrobce: FATRA, a.s., tř. T. Bati 1541, 763 61 Napajedla, Česká republika
IČ: 27465021

Technická specifikace: • **ČSN EN 14041 Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny – Podstatné vlastnosti** (čl. 4.1 Reakce vůči ohni, čl. 4.3 Emise formaldehydu)

Zkušební postup: • **ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň**
○ ČSN EN ISO 11925-2
○ ČSN EN ISO 9239-1
• **ČSN EN 717-1 Desky ze dřeva – Stanovení úniku formaldehydu – Část 1: Emise formaldehydu komorovou metodou**

Podmínky použití
a platnosti protokolu:

Tento protokol platí pro výše uvedený výrobek a může být použit pouze pro tento výrobek. Protokol nesmí být zveřejněn jinak než celý. Ke zveřejnění části protokolu si musí zákazník vyžádat písemný souhlas Notifikované osoby 1021. Protokol zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám skutečností, zejména charakteru výrobku, za kterých bylo zkoušení a klasifikace provedena.


Tento protokol je dílčím podkladem notifikované osoby a nenahrazuje Protokol o počáteční zkoušce typu.

Číslo smlouvy
o kontrolní činnosti: 1021/11/07

Počet stran protokolu: 6

V Brně, dne 07.04.2011




RNDr. Pavel Malčík
ředitel ústavu

1. INFORMACE O ZKOUŠENÉM A KLASIFIKOVANÉM VÝROBKU

1.1 Popis výrobků

ELEKTROSTATIK druh 1045 je plastová homogenní podlahová krytina, elektrostaticky vodivá. Má schopnost odvádět elektrostatický náboj vznikající na jejím povrchu při provozu. Dodává se ve formátu dlaždic. Je vyráběna ve třech typech daných dezénem - ELEKTROSTATIK A, ELEKTROSTATIK X, ELEKTROSTATIK Q.

Výrobek má tyto konstrukční parametry (dle deklaráce výrobce):

Materiálové složení:	polyvinylchlorid
Celková tloušťka:	1,7 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)
	2,0 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)
Hustota užité vrstvy typ A, X:	1390 ± 50 kg.m ⁻³
Hustota užité vrstvy typ Q:	1356 ± 50 kg.m ⁻³
Celková plošná hmotnost typ A, X:	2,363 kg.m ⁻² (+13%; -10%) - tloušťka 1,7 mm
	2,780 kg.m ⁻² (+13%; -10%) - tloušťka 2,0 mm
Celková plošná hmotnost typ Q:	2,305 kg.m ⁻² (+13%; -10%) - tloušťka 1,7 mm
	2,712 kg.m ⁻² (+13%; -10%) - tloušťka 2,0 mm

DYNAMIK druh 1046 je plastová homogenní podlahová krytina, antistatická. Dodává se ve formátu dlaždic. Je vyráběna ve třech typech daných dezénem - DYNAMIK A, DYNAMIK X, DYNAMIK Q.

Výrobek má tyto konstrukční parametry (dle deklaráce výrobce):

Materiálové složení:	polyvinylchlorid
Celková tloušťka:	1,7 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)
	2,0 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)
Hustota užité vrstvy typ A, X:	1390 ± 50 kg.m ⁻³
Hustota užité vrstvy typ Q:	1356 ± 50 kg.m ⁻³
Celková plošná hmotnost typ A, X:	2,363 kg.m ⁻² (+13%; -10%) - tloušťka 1,7 mm
	2,780 kg.m ⁻² (+13%; -10%) - tloušťka 2,0 mm
Celková plošná hmotnost typ Q:	2,305 kg.m ⁻² (+13%; -10%) - tloušťka 1,7 mm
	2,712 kg.m ⁻² (+13%; -10%) - tloušťka 2,0 mm

PRAKTIK druh 1047 je plastová homogenní podlahová krytina. Dodává se ve formátu dlaždic. Je vyráběna ve dvou typech daných dezénem - PRAKTIK K, PRAKTIK N.

Výrobek má tyto konstrukční parametry (dle deklaráce výrobce):

Materiálové složení:	polyvinylchlorid
Celková tloušťka:	1,7 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)
	2,0 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)
Hustota užité vrstvy:	1390 ± 50 kg.m ⁻³
Celková plošná hmotnost:	2,363 kg.m ⁻² (+13%; -10%) - tloušťka 1,7 mm
	2,780 kg.m ⁻² (+13%; -10%) - tloušťka 2,0 mm



Odběr vzorku ke zkouškám byl proveden výrobcem (reprezentant - podlahovina v dlaždicích, tloušťky 2,0 mm). Výrobce deklaruje, že výrobek neobsahuje žádné úpravy, které by zlepšovaly jeho chování z hlediska reakce na oheň.

1.2 Původ a konečné použití výrobku

Výrobky ELEKTROSTATIK druh 1045, DYNAMIK druh 1046 a PRAKTIK druh 1047 jsou stanovené „jako klasifikované výrobky typu“. Výsledky zkoušek a klasifikace výrobků je platná pro následující konečné použití:

- pružné podlahové krytiny pro celoplošné pokrytí podlah deklarované k nalepení disperzním lepidlem bez obsahu rozpouštědel (např. typ UZIN 2005) na betonový podklad.

2. INFORMACE O POČÁTEČNÍ ZKOUŠCE

2.1 Technická specifikace

Jednotlivé počáteční zkoušky a následná klasifikace výrobku se provádějí za účelem prokázání shody s požadavky níže uvedené harmonizované normy v návaznosti na § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády 190/2002 Sb., v platném znění (systém prokazování shody 3 - viz příloha III, 2.(ii), druhá možnost Směrnice č. 89/106/EHS).

ČSN EN 14041 Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny – Podstatné vlastnosti (čl. 4.1, čl. 4.3 a čl. 5.2, příloha ZA).

2.2 Zkušební metody

Počáteční zkoušky výrobku ELEKTROSTATIK druh 1045 a následná klasifikace výrobku byla provedena v souladu se zkušebními postupy vymezenými normami:

- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Zkušební postupy:

- ČSN EN ISO 11925-2 Zkoušení reakce na oheň – Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene
- ČSN EN ISO 9239-1 Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň – Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla
- ČSN EN 717-1 Desky ze dřeva – Stanovení úniku formaldehydu – Část 1: Emise formaldehydu komorovou metodou
Zkouška byla provedena modifikovaným postupem TP-VVÚD-2.64.001 - Stanovení formaldehydu ve zkušební komoře VVÚD.

2.3 Výsledky zkoušek

Výsledky počátečních zkoušek, podmínky zkoušení a další náležitosti jsou uvedeny ve zkušebních protokolech č. FZZ 11/0147 ze dne 09.03.2011, č. FZZ 05/0193 ze dne 25.02.2005, vydaném akreditovanou zkušební laboratoří, TZÚ Brno a v protokole o zkoušce č. FCHL - 923/11 ze dne 02.03.2011, vydaném akreditovanou zkušební laboratoří VVÚD v Praze. Zkušební protokoly tvoří nedílnou součást tohoto protokolu.

2.3.1 Výsledky zkoušek reakce vůči ohni

Výsledky počátečních zkoušek - čl. 4.1 Reakce vůči ohni

Zkušební metoda	Parametr	Výsledky zkoušek						Výsledky	
								Průměrný kontinuální parametr (m)	Parametr splnění
ČSN EN ISO 11925-2 vystavení – 15 s	Rozšíření plamene $F_S \leq 150$ mm	ano	ano	ano	ano	ano	ano	(-)	ano
ČSN EN ISO 9239-1	Kritický tok - CHF ($\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$)	10,03		10,45		10,65		10,4	(-)
	Kouř (%.minuta)	392,4		350,5		347,1		363,3	

Legenda: (-) - nevztahuje se

2.3.2 Výsledky zkoušek emise formaldehydu

Výsledky počátečních zkoušek - čl. 4.3 Emise formaldehydu

Zkušební metoda	Parametr	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota	Hodnocení
ČSN EN 717-1	Stanovení koncentrace formaldehydu	Třída E1 - uvolňování $\leq 0,124$ mg/m^3	0,007 mg HCHO/m³	Vyhovuje

3. KLASIFIKACE STAVEBNÍHO VÝROBKU A OBLAST PŘÍMÉ APLIKACE

3.1 Reakce vůči ohni

Tato klasifikace byla provedena v souladu s články 12.6 Třída B_{fl} a 12.9.2 s1 normy ČSN EN 13501-1+A1 (a čl. 4.1.4 Klasifikace normy ČSN EN 14041).

Zkušební metoda	Parametr	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota	Hodnocení
ČSN EN ISO 11925-2 vystavení – 15 s	Rozšíření plamene F_S	čl. 12.6 $F_S \leq 150$ mm	Plamen se nerozšířil do vzdálenosti větší než 150 mm	Vyhovuje
ČSN EN ISO 9239-1	Kritický tok - CHF ($\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$)	čl. 12.6 ≥ 8 $\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$	10,4	Vyhovuje
	Kouř (%.minuta)	čl. 12.9.2 ≤ 750 %.minuta	363,3	Vyhovuje



Podle reakce na oheň jsou výrobky **ELEKTROSTATIK druh 1045** a jeho varianty **DYNAMIK druh 1046** a **PRAKTIK druh 1047** klasifikovány do třídy: **B_n**
Jejich doplňková klasifikace podle tvorby kouře je: **s1**
Úprava vyjádření klasifikace podlahových krytin podle reakce na oheň: B_n – s1

Chování při hoření	Tvorba kouře	
B_n	s	1

3.1.1 Oblast použití

Tato klasifikace je platná pro hodnocený výrobek **ELEKTROSTATIK druh 1045** a jeho varianty **DYNAMIK druh 1046** a **PRAKTIK druh 1047** s výše deklarovanými parametry (bod 1.1). Klasifikace je platná pro následující konečné použití výrobků:

- podkladová vrstva: výsledky zkoušek vykonaných při použití standardních podkladů lze použít, pokud hustota podkladu použitého v praxi je nejméně 0,75násobkem hustoty standardního podkladu v souladu s normou ČSN EN 13238, čl. 5.1
- způsob připevnění: přilepení podlahové krytiny k podkladu disperzními lepidly bez obsahu rozpouštědel.

3.2 Emise formaldehydu

Tato klasifikace byla provedena v souladu s čl. 4.3 normy ČSN EN 14041.

Na základě výsledku počáteční zkoušky byly výrobky **ELEKTROSTATIK druh 1045** a jeho varianty **DYNAMIK druh 1046** a **PRAKTIK druh 1047** zatříděny do třídy formaldehydu **E1**.

4. USTANOVENÍ O VYUŽITELNOSTI

4.1 Omezení

Výsledky provedených počátečních zkoušek zůstávají v platnosti, pokud nedojde ke změnám podmínek, za kterých byly zkoušky provedeny. Pokud dojde ke změně u výrobku, u suroviny nebo u dodavatele komponent nebo v procesu výroby, která by významně změnila jednu nebo více vlastností, musí být počáteční zkouška u příslušné vlastnosti opakována.

Tento protokol o klasifikaci má platnost do 30.4.2016, pokud nenastane změna v technických specifikacích výrobku.

4.2 Využitelnost

Protokol slouží jako podklad výrobcí pro vypracování prohlášení o shodě (EC Prohlášení o shodě) v souladu s požadavkem normy ČSN EN 14041 (příloha ZA - čl. ZA.2.2.2). Toto EC Prohlášení o shodě opravňuje výrobce k použití CE značky v souladu s přílohou ZA - čl. ZA.3 výše uvedené normy.



5. SEZNAM PODKLADŮ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o provedení počáteční zkoušky a klasifikaci výrobku č. 1021/11/039.
2. Podnikové normy PND 5-421-2001, vydání č. 9, podlahová krytina ELEKTROSTATIK druh 1045, PND 5-422-2001, vydání č. 6, podlahová krytina DYNAMIK druh 1046 a PND 5-423-2001, vydání č. 5, podlahová krytina PRAKTIK druh 1047.
3. Protokoly o zkouškách č. FZZ 11/0147 ze dne 09.03.2011 a č. FZZ 05/0193 ze dne 25.02.2005 vydané akreditovanou zkušební laboratoří, TZÚ Brno.
4. Protokol o zkoušce č. FCHL - 923/11 ze dne 02.03.2011, vydaný akreditovanou zkušební laboratoří VVÚD, v Praze.

Protokol vypracovala:



Jitka Paulová
certifikační oddělení

Protokol schválila:



Ing. Svatava Horáčková
vedoucí certifikačního oddělení

