

Overen prevod sa engleskog na srpski jezik  
Broj: 940/18  
24.05.2018. Stara Pazova  
Logo – TZÚ  
Textilní zkušební ústav

TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.  
(Institut za ispitivanje tekstila)  
VACLAVSKÁ 6, 658 41 BRNO, ČEŠKA REPUBLIKA  
Prijavljeno telo br. 1021

### PROTOKOL PROCENE UČINKE

U skladu sa Regulativom (EU) br. 305/2011 Evropskog parlamenta i Saveta od 09.03.2011. utvrđivanje usklađenih uslova za stavljanje na tržište građevinskih proizvoda, u važećem tekstu (Regulative građevinskih proizvoda – CRP) – Aneks V, član 1.4. (sistem 3 AVCP)

BR. 1021 – CPR – 16/031

Proizvod: **ELEKTROSTATIK tip 1045**  
Varijanta: **DYNAMIC tip 1046, PRAKTIK tip 1047**  
**Homogena vinilna podna obloga u obliku pločica**  
Proizvođač: Fatra, a.s., třída Tomáše Bati 1541, 763 61 Napajedla, Češka Republika  
ID: 27465021

Tehnička specifikacija:

**EN 14041:2004 / AC:2006 Otporne, tekstilne i laminatne podne obloge – Osnovne karakteristike**  
(Član 4.1. Reakcija na vatru, član 4.3. Emisija formaldehida)

Metoda testiranja:

**EN 13501-1:2007+A1:2009 Požarna klasifikacija građevinskih proizvoda i građevinskih elemenata – Deo 1: Klasifikacija koristeći podatke testa iz reakcije na testiranje vatre.**

- EN ISO 11925-2
- EN ISO 9239-1

**EN 717-1:2004 Drveni paneli – Određivanje puštanja formaldehida – Deo 1: Puštanje formaldehida metodom komore**

Uslovi podnošenja protokola: Ovaj protokol se odnosi na gore pomenuti proizvod i može biti korišćen samo za ovaj proizvod. Protokol se mora objaviti ceo. Klijent može objaviti deo protokola samo ako je to odobreno od strane Prijavljenog tela 1021. Protokol ostaje na snazi sve dok uslovi ostaju isti. Ovaj Protokol je izdat od strane Prijavljenog tela i samo je deo Protokola procene učinka i/ali ne predstavlja ceo Protokol procene učinka.

Ugovor br. Aktivnosti provere: 1021/16/12

Broj strana: 6

Protokol je izdat: Brno, 11.04.2016.

Važi do: 30.04.2021.

RNDr. Pavel Malčík

Generalni director

Potpis

Okrugli pečat

Logo – TZÚ

Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, NB 1021, Protokol: 1021-CPR-16/031



## 1. INFORMACIJE O PROCENJENIM PROIZVODIMA

### 1.1. Opis proizvoda

ELEKTROSTATIK tip 1045 je homogena vinilna podna obloga elektrostatički provodna. Moguće je osloboditi elektrostatički naboj nastao na površini tokom rada. Podna obloga je proizvedena u obliku pločica (608x608 mm; 604x604 mm). Ova podna obloga se radi u tri tipa sa definisanom uzorkom – ELEKTROSTATIK A, ELEKTROSTATIK X, ELEKTROSTATIK Q.

Građevinski parametri proizvoda (deklaracija proizvođača):

Sastav materijala: 100% polivinilhlorid

Ukupna debljina: 1,7 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)

2,0 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)

Gustoća nosećeg sloja tipa A, X:  $1390 \pm 50 \text{ kg.m}^{-3}$

Gustoća nosećeg sloja tipa Q:  $1356 \pm 50 \text{ kg.m}^{-3}$

Ukupna masa po jedinici površine tipa A, X:  $2.363 \text{ kg.m}^{-2}$  (+13%; -10%) za debljinu 1,7 mm

$2.780 \text{ kg.m}^{-2}$  (+13%; -10%) za debljinu 2,0 mm

Ukupna masa po jedinici površine tipa Q:  $2.305 \text{ kg.m}^{-2}$  (+13%; -10%) za debljinu 1,7 mm

$2.712 \text{ kg.m}^{-2}$  (+13%; -10%) za debljinu 2,0 mm

DYNAMIC tip 1046 je homogena vinilna podna antistatična obloga. Podna obloga je proizvedena u obliku pločica (608x608 mm). Ova podna obloga je napravljena u tri tipa sa definisanim uzorkom – DYNAMIC A, DYNAMIC X, DYNAMIC Q.

Građevinski parametri proizvoda (deklaracija proizvođača):

Sastav materijala: 100% polivinilhlorid

Ukupna debljina: 1,7 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)

2,0 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)

Gustoća nosećeg sloja tipa A, X:  $1390 \pm 50 \text{ kg.m}^{-3}$

Gustoća nosećeg sloja tipa Q:  $1356 \pm 50 \text{ kg.m}^{-3}$

Ukupna masa po jedinici površine tipa A, X:  $2.363 \text{ kg.m}^{-2}$  (+13%; -10%) za debljinu 1,7 mm

$2.780 \text{ kg.m}^{-2}$  (+13%; -10%) za debljinu 2,0 mm

Ukupna masa po jedinici površine tipa Q:  $2.305 \text{ kg.m}^{-2}$  (+13%; -10%) za debljinu 1,7 mm

$2.712 \text{ kg.m}^{-2}$  (+13%; -10%) za debljinu 2,0 mm

PRAKTIK tip 1047 je homogena vinilna podna obloga. Podna obloga je proizvedena u obliku pločica (608x608 mm). Ova podna obloga je napravljena u dve vrste sa definisanim uzorcima – PRAKTIK K, PRAKTIK N.

Građevinski parametri proizvoda (deklaracija proizvođača):

Sastav materijala: 100% polivinilhlorid

Ukupna debljina N: 1,7 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)

Ukupna debljina N, K: 2,0 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)

Gustoća nosećeg sloja tipa:  $1390 \pm 50 \text{ kg.m}^{-3}$

Ukupna masa po jedinici površine tipa:  $2.363 \text{ kg.m}^{-2}$  (+13%; -10%) za debljinu 1,7 mm

$2.780 \text{ kg.m}^{-2}$  (+13%; -10%) za debljinu 2,0 mm

Uzorkovanje je obavljeno od strane proizvođača (predstavnik - debljina podne obloge 1,7 mm i 2,0 mm). Proizvođač izjavljuje da ovaj proizvod ne sadrži nikakve aditive koji mogu da poboljšaju ponašanje izvoda od tačke reakcije na vatru.

Okrugli pečat

Logo – TZÚ

Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, NB 1021, Protokol: 1021-CPR-16/031

Strana 3/6

### 1.2. Poreklo i konačna upotreba proizvoda

Proizvod ELEKTROSTATIK tip 1045, DYNAMIK tip 1046 i PRAKTIK tip 1047 je određen kao “klasifikovan proizvod tipa”. Rezultati testiranja i klasifikacija proizvoda se odnose na sledeće konačne upotrebe:

- Montaža podne obloge je obavljena na celoj površini koristeći disperzivni lepak na betonskoj osnovi. Montaža treba da se obavi prema instrukcijama PN 5410/97.

## 2. INFORMACIJE O PROCENI PROIZVODA

### 2.1. Tehnička specifikacija

Testiranje i procena proizvoda su obavljani da pokažu usklađenost procene sa harmonizovanim zahtevima standarda (Sistem 3 procene i verifikacije postojanosti performanse – Regulatorna br. 305/2011, Aneks V, član 1.4)

EN 14041 Otporne, tekstilne i laminatne podne obloge – Osnovne karakteristike (član 4.1, član 4.3, član 4.5 i član 5.2, Aneks ZA).

### 2.2. Test metode

Početni testovi i klasifikacija proizvoda ELEKTROSTATIK tip 1045 i PRAKTIK tip 1047 su izvedeni u skladu sa test metodima navedenim u standardima:

EN 13501-1+A1 Požarna klasifikacija građevinskih proizvoda i građevinskih elemenata – Deo 1: Klasifikacija koristeći podatke testa iz reakcije na testiranje vatre.

Testovi:

EN ISO 11925-2 Reakcija na vatru – Zapaljivost građevinskih proizvoda koji su predmet direktne izloženosti plamenu – Deo 2: Test jednog izvora plamena

EN ISO 9239-1 Reakcija na vatru za podove – Deo 1: Određivanje ponašanja zapaljenosti koristeći radiantni izvor toplote

- EN 717-1 Drveni paneli – Određivanje puštanja formaldehida – Deo 1: Puštanje formaldehida metodom komore

Test je izveden po imenjenoj procedure – Određivanje formaldehida u komori za testiranje u našoj laboratoriji za testiranje VVÚD, Prag

Okrugli pečat

Logo – TZÚ

Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, NB 1021, Protokol: 1021-CPR-16/031

Strana 4/6

### 2.3. Rezultati testiranja

Rezultati testiranja i uslovi testa su navedeni u Protokolima testiranja:

- Br. AZL 16/0139 (od 19.02.2016.) koji je izdala akreditovana laboratorija za testiranje br. 1001 TZÚ Brno
  - Br. MVZ – 02/16/248 (od 26.02.2016.) koji je izdala akreditovana laboratorija br. 1031 VVÚD Prag (MVZ Břežnice)
- Ovi Protokoli su priloženi ovom Protokolu

#### 2.3.1. Reakcija na vatru – rezultati

Početni test rezultati - član 4.1. Reakcija na vatru

Test metoda	Karakteristike	Identifikovana vrednost						Rezultati	
								Prosečan stalni parameter (m)	Parametar ispunjenja
EN ISO 11925-2 izloženost 15 s	Širenje plamena $F_s \leq 150$ mm	Da	Da	Da	Da	Da	Da	(-)	Da
EN ISO 9239-1	Kritični tok – CHF ( $\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$ )	9,4		10,3		9,6		CHF 9,8	(-)
	Dim (%.minuta)	120,0	150,0	150,0	140,0				

Legenda: (-) – nevezano

2.3.2. Emisija formaldehida – rezultati

Početni test rezultati – član 4.3. Emisija formaldehida

Test metoda	Karakteristike	Uslovi	Identifikovana vrednost	Evaluacija
EN 717-1	Puštanje formaldehida	Klasa E1 – puštanje $\leq 0,124$ $\text{mg}/\text{m}^3$	0,005 $\text{mg HCHO}/\text{m}^3$	Zadovoljava

3. KLASIFIKACIJA GRAĐEVINSKIH PROIZVODA I PODRUČJE DIREKTNE PRIMENE

3.1. Reakcija na vatru

Klasifikacija je obavljena u skladu sa članovima 12.6 Klasa B<sub>f</sub> I 12.9.2. sl standarda EN 13501-1+A1 (i člana 4.1.4. Klasifikacija standarda EN 14041).

Test metoda	Karakteristike	Uslovi	Identifikovana vrednost	Evaluacija
EN ISO 11925-2 izloženost – 15 s	Širenje plamena $F_s$	Član 12.6 $F_s \leq 150$ mm	Plamen se nije širio više od 150 mm	Zadovoljava
EN ISO 9239-1	Kritični tok – CHF ( $\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$ )	Član 12.6. $\geq 8$ $\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$	CHF 9,8	Zadovoljava
	Dim (%. minuti)	Član 12.9.2 $\leq 750$ %.minuta	140	Zadovoljava

Okrugli pečat

Logo – Okrugli pečat

Textilni zkušebni ústav

TZÚ Brno, NB 1021, Protokol: 1021-CRP-16/031

Strana 5/6

Klasifikacija ovih proizvoda ELEKTROSTATIK tip 1045 i varijanta DYNAMIK tip 1046 i PRAKTIK tip 1047 prema reakciji na vatru: B<sub>f</sub>

Dodatna klasifikacija prema stvaranju dima: sl

Modifikacija klasifikacije podne obloge prema reakciji na vatru: B<sub>f</sub> – s1

Ponašanje u toku gorenja	Stvaranje dima	
B <sub>f</sub>	s	1

3.1.1. Područje primene

Trenutna klasifikacija se odnosi na procenjen proizvod sa parametrima navedenim ispod (član 1.1.) samo. Klasifikacija se odnosi na sledeću konačnu upotrebu proizvoda:

- Podsloj: tip rezultata testiranja se mogu koristiti ako je gustina stvarnog substrata minimum 0,75 puta gustina standardnog substrata (prema EN 13238, član 5.1)
- Metod premazivanja: premazivanje osnove sa korišćenjem upotrebom disperzivnog lepila bez sadržaja rastvarača

3.2. Emisija formaldehida

Klasifikacija može biti obavljena u skladu sa članom 4.3 standarda EN 14041. Na osnovu rezultata početnog testa ovih proizvoda ELEKTROSTATIK tip 1045 i varijanta ELEKTROSTATIK tip 1046 i PRAKTIK tip 1047 klasifikovan kao formaldehid klasa E1.

#### 4. REZULTATI KORISĆENJA

##### 4.1. Ograničenja

Rezultati početnih testova se koriste sve dok su uslovi isti. Ako se desi promena na proizvodu – sirovina ili dobavljač komponenta proizvodnog procesa što bi značajno promenilo jedan ili više karakteristika početnih testova početni testovi bi trebali da se ponove za odgovarajuće karakteristike.

**Ova Protokol važi do 30.04.2021., u slučaju da se tehnička specifikacija proizvoda nije promenila.**

##### 4.2. Upotrebljivost

Proizvođač može da koristi ovaj protokol za nacrt deklaracije o usklađenosti (EC Declaration of conformity – Deklaracija o usklađenosti ES) prema zahtevima standarda EN 14041 (Aneks ZA – član ZA.2.2.2) – Deklaracija o izvođenju prema CPR. Ova Deklaracija o izvođenju ovlašćuje proizvođača da stavi CE znak na proizvod (prema Aneksu ZA – ZA.3 standarda EN 14041).

Okrugli pečat

Logo – Okrugli pečat

Textilni zkušebni ústav

TZÚ Brno, NB 1021, Protokol: 1021-CRP-16/031

Strana 6/6

#### 5. LISTA DOKUMENTACIJE ZA ELABORACIJU PROTOKOLA

1. Zahtev za testiranje i procenu proizvoda br. 1021/16/031
2. Konstrukcijski i tehnički parametric ovih proizvoda ELEKTROSTATIK tip 1045 (PND 5-421-2001), DYNAMIK tip 1046 (PND 5-422-2001) i PRAKTIK tip 1047 (PND 5-423-2001).
3. Test protokol br. AZL 16/0139 od 19.02.2016. koji je izdala akreditovana laboratorija za testiranje br. 1001 TZÚ Brno
4. Test protokol br. MVZ – 02/16/248 od 26.02.2016. koji je izdala akreditovana laboratorija za testiranje br. 1031 VVÚD Prag (Odeljenje za testiranje materijala i proizvoda Břežnice).

Protokol izdala

Jitka Paulova

Potpis

Protokol proverila

Inženjer Svatava Horačkova

Načelnik odeljenja za sertifikaciju

Potpis

Okrugli pečat

Ja, dole potpisani ovlašćeni sudski tumač za engleski jezik ovim potvrđujem da je prevod identičan izvornom dokumentu na engleskom jeziku

Nišević Branka

Zvanični sudski tumač za engleski jezik Suda u Sremskoj Mitrovici

Rešenje broj 101-74-00018/2007-51 od 17. Decembra 2007 od strane Pokrajinskog sekretarijata za obrazovanje, upravu i nacionalne zajednice

Novi Sad – Republika Srbija – Autonomna Pokrajina Vojvodina

Adresa: Janošikova 10, 22300 Stara Pazova

Tel/Fax: +381 22 311 766; Mob: +381 63 848 14 15



*Branka Nišević*



Textilní zkušební ústav

**TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.**  
**(TEXTILE TESTING INSTITUTE)**  
VÁCLAVSKÁ 6, 658 41 BRNO, CZECH REPUBLIC  
NOTIFIED BODY No. 1021

**PERFORMANCE ASSESSMENT PROTOCOL**

In compliance with the Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products, in the valid wording (Construction Products Regulation – CPR) – Annex V, art. 1.4 (system 3 of AVCP)

**No.: 1021 – CPR – 16/031**

**Product: ELEKTROSTATIK type 1045**  
**Variants: DYNAMIK type 1046, PRAKTIK type 1047**  
**Homogeneous vinyl floor covering in the form of tiles**

**Producer: Fatra, a.s., třída Tomáše Bati 1541, 763 61 Napajedla, Czech Republic**  
**ID: 27465021**

**Technical specification: ○ EN 14041:2004/ AC:2006 Resilient, textile and laminate floor coverings – Essential characteristics (art. 4.1 Reaction to fire, art. 4.3 Formaldehyde emission)**

**Test method: ○ EN 13501-1:2007+A1:2009 Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests**  
○ EN ISO 11925-2  
○ EN ISO 9239-1  
**○ EN 717-1:2004 Wood-based panels – Determination of formaldehyde release – Part 1: Formaldehyde release by the chamber method**

**Terms of protocol application:**

This Protocol applies to the product mentioned above and can be used only for this product. The Protocol must only be published in unshortened form. The Customer can publish a part of the Protocol only if approved by the Notified Body 1021. The Protocol remains in force as long as the conditions remain the same. This Protocol issued by Notified Body is only a part of the Performance Assessment Protocol and/but does not supply whole Performance Assessment Protocol.

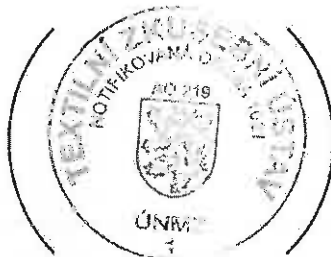
**Contract No. of Inspection Activity: 1021/16/12**

**Number of pages: 6**

**Brno, April 11<sup>th</sup> 2016**

**Validity till, April 30<sup>th</sup> 2021**

**RNDr. Pavel Malčík**  
**Managing Director**







Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, NB 1021, Protocol: 1021-CPR-16/031

Page: 2/6

## 1. INFORMATION ABOUT THE ASSESSED PRODUCT

### 1.1 Product description

**ELEKTROSTATIK type 1045 is a homogeneous vinyl floor covering electrostatic conductive.** It is able to bleed the electrostatic charge generated on its surface during operation. Floor covering is produced in the form in tiles (608 x 608 mm; 604 x 604 mm). This floor covering is made in three types with defined pattern – ELEKTROSTATIK A, ELEKTROSTATIK X, ELEKTROSTATIK Q.

Construction parameters of the product (declaration of producer):

Material composition:	100% polyvinylchloride
Total thickness:	1,7 mm (+0,13 mm; -0,10 mm) 2,0 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)
Density of wear layer type A, X:	1390 ± 50 kg.m <sup>-3</sup>
Density of wear layer type Q:	1356 ± 50 kg.m <sup>-3</sup>
Total mass per unit area type A, X:	2,363 kg.m <sup>-2</sup> (+13%; -10%) for thickness 1,7 mm 2,780 kg.m <sup>-2</sup> (+13%; -10%) for thickness 2,0 mm
Total mass per unit area type Q:	2,305 kg.m <sup>-2</sup> (+13%; -10%) for thickness 1,7 mm 2,712 kg.m <sup>-2</sup> (+13%; -10%) for thickness 2,0 mm

**DYNAMIK type 1046 is a homogeneous vinyl floor covering antistatic.** Floor covering is produced in the form in tiles (608 x 608 mm). This floor covering is made in three types with defined pattern – DYNAMIK A, DYNAMIK X, DYNAMIK Q.

Construction parameters of the product (declaration of producer):

Material composition:	100% polyvinylchloride
Total thickness:	1,7 mm (+0,13 mm; -0,10 mm) 2,0 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)
Density of wear layer type A, X:	1390 ± 50 kg.m <sup>-3</sup>
Density of wear layer type Q:	1356 ± 50 kg.m <sup>-3</sup>
Total mass per unit area type A, X:	2,363 kg.m <sup>-2</sup> (+13%; -10%) for thickness 1,7 mm 2,780 kg.m <sup>-2</sup> (+13%; -10%) for thickness 2,0 mm
Total mass per unit area type Q:	2,305 kg.m <sup>-2</sup> (+13%; -10%) for thickness 1,7 mm 2,712 kg.m <sup>-2</sup> (+13%; -10%) for thickness 2,0 mm

**PRAKTIK type 1047 is a homogeneous vinyl floor covering.** Floor covering is produced in the form in tiles (608 x 608 mm). This floor covering is made in two types with defined pattern – PRAKTIK K, PRAKTIK N.

Construction parameters of the product (declaration of producer):

Material composition:	100% polyvinylchloride
Total thickness type N:	1,7 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)
Total thickness type N, K:	2,0 mm (+0,13 mm; -0,10 mm)
Density of wear layer type:	1390 ± 50 kg.m <sup>-3</sup>
Total mass per unit area:	2,363 kg.m <sup>-2</sup> (+13%; -10%) for thickness 1,7 mm 2,780 kg.m <sup>-2</sup> (+13%; -10%) for thickness 2,0 mm





Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, NB 1021, Protocol: 1021-CPR-16/031

Page: 3/6

Sampling was carried out by producer (representative - flooring thickness 1,7 mm and 2,0 mm). The producer declares that this product does not contain any additives which can improve product behaviour from the point of reaction to fire.

## 1.2 Origin and final utilization of the product

The products ELEKTROSTATIK type 1045, DYNAMIK type 1046 and PRAKTIK type 1047 have been specified as "a classified product of type". Test results and the classification of product apply to the following final application:

- The installation of the flooring is performed in full-area using dispersion adhesives on a concrete base. Installation shall be carried out according to instruction PN 5410/97.

## 2. INFORMATION ABOUT THE ASSESSEMENT OF PRODUCT

### 2.1 Technical specification

Testing and the assessment of the product are performed to show conformity assessment with the harmonized standard requirements (system 3 of assessment and verification of constancy of performance – Regulation No. 305/2011, Annex V, art. 1.4).

EN 14041 Resilient, textile and laminate floor coverings – Essential characteristics (art. 4.1, art. 4.3, art. 5.2, Annex ZA).

### 2.2 Test methods

Testing and the classification of the product ELEKTROSTATIK type 1045 and PRAKTIK type 1047 were performed according to the test methods in the standards:

- EN 13501-1+A1 Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

#### The tests:

- EN ISO 11925-2 Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test
- EN ISO 9239-1 Reaction to fire tests for floorings – Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source
- EN 717-1 Wood-based panels – Determination of formaldehyde release – Part 1: Formaldehyde release by chamber method.

The test was carried out by modified procedure – Determination of formaldehyde in testing chamber in the test laboratory of VVUD, Prague.







Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, NB 1021, Protocol: 1021-CPR-16/031

Page: 4/6

### 2.3 Testing results

Results of the testing and test conditions are specified in the Test Protocols:

- No. AZL 16/0139, dated 19<sup>th</sup> February 2016, issued by the Accredited Testing Laboratory No. 1001 of TZÚ Brno,

- No. MVZ - 02/16/248 dated 26<sup>th</sup> February 2016, issued by the Accredited Testing Laboratory No. 1031 of VVÚD Prague (MVZ Břežnice).

These Protocols are enclosed to this Protocol.

#### 2.3.1 Reaction to fire - results

Test results - art. 4.1. Reaction to fire

Testing method	Characteristic	Value identified						Results	
								Average continual parameter (m)	Parameter of fulfilment
EN ISO 11925-2 exposure – 15 s	Flame spread: $F_s \leq 150$ mm	yes	yes	yes	yes	yes	yes	(-)	yes
EN ISO 9239-1	Critical flow ( $\text{kW.m}^{-2}$ )	9,4	10,3	9,6				CHF 9,8	(-)
	Smoke (%.minute)	120,0	150,0	150,0				140,0	

Legend: (-) - not related

#### 2.3.2 Formaldehyde emission - results

Test results - art. 4.3 Formaldehyde emission

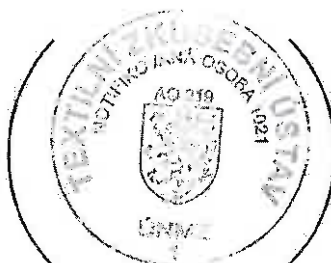
Testing method	Characteristic	Requirement	Value identified	Evaluation
EN 717-1	Formaldehyde release	Class E1 $\leq 0,124 \text{ mg/m}^3$	$0,005 \text{ mg HCHO/m}^3$	Satisfy

### 3. CLASSIFICATION OF BUILDING PRODUCT AND AREA OF DIRECT APPLICATION

#### 3.1 Reaction to fire

The classification has been performed in compliance with the articles 12.6 Class B<sub>f1</sub> and 12.9.2 s1 of the standard EN 13501-1+A1 (and art. 4.1.4 Classification of the standard EN 14041).

Testing method	Characteristic	Requirement	Value identified	Evaluation
EN ISO 11925-2 exposure – 15 s	Flame spread $F_s$	art. 12.6 $F_s \leq 150$ mm	Flame didn't spread more than 150 mm	Satisfy
EN ISO 9239-1	Critical flow ( $\text{kW.m}^{-2}$ )	art. 12.6 $\geq 8 \text{ kW.m}^{-2}$	CHF 9,8	Satisfy
	Smoke (%.minute)	art. 12.9.2 $\leq 750 \text{ %.minute}$	140	Satisfy





Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, NB 1021, Protocol: 1021-CPR-16/031

Page: 5/6

Classification of the products **ELEKTROSTATIK type 1045** and variants **DYNAMIK type 1046** and **PRAKTIK type 1047** according to the reaction to fire: **B<sub>n</sub>**  
Additional classification according to smoke generation: **s<sub>1</sub>**  
**Modification of floor covering classification according to the reaction to fire: B<sub>n</sub> – s<sub>1</sub>**

Behaviour during burning	Smoke generation	
B <sub>n</sub>	s	1

### 3.1.1 Area of application

The present classification applies only for the assessed products with the parameters specified above (art. 1.1). The classification applies for the following final use of the product:

- underlying layer: the type testing results can be used if the density of practical underlying layer is min. 0,75 multiple of density of standard sub-floor base (according to EN 13238, art. 5.1)
- method of laying: laying to the base with use of dispersed adhesive without a content of solvent.

### 3.2 Formaldehyde emission

The classification has been performed in compliance with the art. 4.3 of the standard EN 14041. On the basis of testing result the products **ELEKTROSTATIK type 1045** and variants **DYNAMIK type 1046** and **PRAKTIK type 1047** shall be declared as formaldehyde class **E1**.

## 4. REGULATIONS OF UTILIZABILITY

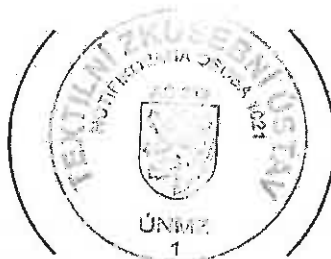
### 4.1 Limitation

The results of tests and performance assessment apply as long as the conditions remain the same. If the change occurs in the product, the raw material or supplier of the components, or the production process, which would change significantly one or more of the characteristics the tests shall be repeated for the appropriate characteristic.

**This Performance assessment protocol is valid till 30<sup>th</sup> April 2021 provided the technical parameters of product are not changed.**

### 4.2 Utilizability

The producer can use this protocol for drawing up a declaration of conformity according to requirement of the standard EN 14041 (annex ZA - art. ZA.2.2.2) - **Declaration of Performance according to CPR**. This Declaration of Performance entitles the producer to affix CE marking on the product (according to annex ZA - art. ZA.3 of the standard EN 14041).





Textilní zkušební ústav


TZÚ Brno, NB 1021, Protocol: 1021-CPR-16/031

Page: 6/6

#### 5. LIST OF DOCUMENTATION FOR THE PROTOCOL ELABORATION

1. Application for tests and assesment of the product No. 1021/16/031.
2. Construction and technical parameters of the products ELEKTROSTATIK type 1045 (PND 5-421-2001), DYNAMIK type 1046 (PND 5-422-2001) and PRAKTIK type 1047 (PND 5-423-2001).
3. Test Protocol No. AZL 16/0139, dated 19<sup>th</sup> February 2016, issued by the Accredited Testing Laboratory No. 1001 of TZÚ Brno.
4. Test Protocol No. MVZ - 02/16/248 dated 26<sup>th</sup> February 2016, issued by the Accredited Testing Laboratory No. 1031 of VVÚD Prague (Material and product testing department Břežnice).

Protocol issued by:

  
Jitka Paulová  
Certification Body

Protocol checked by:

  
Ing. Svatava Horáčková  
Head of Certification Body

