

### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA dla produktów CleverFrame

Zestawy do samodzielnej, mobilnej zabudowy targowej CleverFrame mogą składać się z szerokiej gamy elementów i akcesoriów. Istnieją jednak podstawowe składniki każdego z zestawów, wyszczególnione poniżej. W tym dokumencie, zebraliśmy dla Państwa ogólne informacje na temat użytych do produkcji CleverFrame materiałów i stopnia ich wrażliwości na ciepło.

1. Vivac Clear – klasyfikacja niepalności – klasyfikacja międzynarodowa M2 **trudno zapalne** – str.2
2. Płyty ze spienionego PCV gr. od 3-10 mm – klasyfikacja ITB **trudno zapalne** – str. 3-5
3. Laminat strukturalny piaskowy TecFloor – **trudno zapalne** – str. 6
4. Laminat strukturalny piaskowy TecFloor – **certyfiakat** *slip resistance* – str. 7-9
5. Charakterystyka odporności ogniowej folii samoprzylepnych – str. 10-11

Data sporządzenia: maj 2011 r.

**PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT  
DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU**  
prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié

VALABLE 5 ANS à partir du 3 novembre 2005

N° 12509-05

MATERIAU PRESENTE PAR : BAYER SHEET EUROPE NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 TIELT  
BELGIQUE

REFERENCE COMMERCIALE : Vivak clear 099

DESCRIPTION SOMMAIRE : Plaque plane, rigide et lisse 100% polyéthylène (PETG)  
Masses surfaciques : 2,54 kg/m<sup>2</sup> et 6,35 kg/m<sup>2</sup>  
Epaisseurs : 2 mm et 5 mm  
Coloris présenté : incolore transparent

NATURE DES ESSAIS : Essai par rayonnement et essais complémentaire pour  
matériau thermofusible.

CLASSEMENT : M2 valable pour les épaisseurs  
comprises entre 2 mm et 5 mm

DURABILITE DU CLASSEMENT: non limitée a priori

Compte tenu des critères résultant des essais décrit dans le rapport d'essai annexé n° : 12509-05 du 3 novembre 2005  
Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques des produits  
similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Au Bouchet, le **3 novembre 2005**

Chef du Laboratoire  
"Essais au Feu"  
Mathieu WERSCHINE



Responsable de l'essai

M. KOWALCZUK



**ITB**® INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. (0-22) 825-04-71, fax (0-22) 825-52-86. Dyrektor: tel. (0-22) 825-13-03, 825-28-85, fax (0-22) 825-77-30  
[www.itb.pl](http://www.itb.pl)

**Zakład Badań  
Ogniwych**

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21  
tel. (0-22) 853-34-27  
fax (0-22) 847-23-11  
e-mail: [itb@itb.pl](mailto:itb@itb.pl)

**KLASYFIKACJA OGNIOWA  
w zakresie stopnia palności materiałów budowlanych  
NR NP-1246.12/P/07/MŻ**

- 1. Zleceniodawca:** ANWIL S. A.  
87-805 Włocławek  
ul. Toruńska 222
- 2. Nr umowy:** NP-1246/P/07/MŻ
- 3. Przedmiot klasyfikacji:** Płyta twarda z nieplastifikowanego polichlorku winylu swobodnie spieniona o nazwie **ANWIPOR FFE 05 RAL 9016**.  
Płyta składa się z polichlorku winylu PVC-S, kompozycji stabilizującej na bazie cyny, pigmentu, modyfikatora, wewnętrznych i zewnętrznych środków smarnych.  
**Parametry wyrobu zadeklarowane przez Zleceniodawcę:**  
- grubość 10 mm,  
- gęstość do 0,55 g/cm<sup>3</sup>.
- 4. Klasyfikacja ogniowa:** Wyrób klasyfikuje się jako **trudno zapalny**
- 5. Podstawa klasyfikacji:** Norma PN-B-02874:1996. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych.  
Raport z badań: LP-1246.15/2-4/07
- 6. Termin ważności:** 2011-02-07
- 7. Załączniki:** -
- 8. Data:** 2008-02-07
- 9. Opracowanie:** Mariusz Żołnik

KIEROWNIK  
Pracowni Rozwoju Pożaru  
i Badań Materiałowych  
*dr inż. Andrzej Kolbrecki*

DR KIEROWNIKA  
Zakładu Badań Ogniwych  
*dr Andrzej Borowy*

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.



## INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

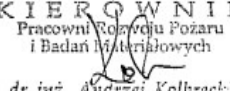
00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. (0-22) 825-04-71, fax (0-22) 825-52-86. Dyrektor: tel. (0-22) 825-13-03, 825-28-85, fax (0-22) 825-77-30  
[www.itb.pl](http://www.itb.pl)

### Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21  
tel. (0-22) 853-34-27  
fax (0-22) 847-23-11  
e-mail: [fire@itb.pl](mailto:fire@itb.pl)

## KLASYFIKACJA OGNIOWA w zakresie stopnia palności materiałów budowlanych NR NP-1246.11/P/07/MŻ

- 1. Zleceniodawca:** ANWIL S. A.  
87-805 Włocławek  
ul. Toruńska 222
- 2. Nr umowy:** NP-1246/P/07/MŻ
- 3. Przedmiot klasyfikacji:** Płyta twarda z nieplastifikowanego polichlorku winylu swobodnie spieniona o nazwie **ANWIPOR FFE 05 RAL 9016**.  
Płyta składa się z polichlorku winylu PVC-S, kompozycji stabilizującej na bazie cyny, pigmentu, modyfikatora, wewnętrznych i zewnętrznych środków smarnych.  
**Parametry wyrobu zadeklarowane przez Zleceniodawcę:**  
- grubość 6 mm,  
- gęstość do 0,55 g/cm<sup>3</sup>.
- 4. Klasyfikacja ogniowa:** Wyrób klasyfikuje się jako **trudno zapalny**
- 5. Podstawa klasyfikacji:** Norma PN-B-02874:1996. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych.  
Raport z badań: LP-1246.14/2-5/07
- 6. Termin ważności:** 2011-02-07
- 7. Załączniki:** -
- 8. Data:** 2008-02-07
- 9. Opracowanie:** Mariusz Żołnik

KIEROWNIK  
Pracowni Rozwoju Pożaru  
i Badań Materiałowych  
  
dr inż. Andrzej Kolbrek

Z-ca KIEROWNIKA  
Zakładu Badań Ogniwych  
  
dr Andrzej Borowy

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.

**ITB<sup>®</sup> INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**


00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. (0-22) 825-04-71, fax (0-22) 825-52-86. Dyrektor: tel. (0-22) 825-13-03, 825-28-85, fax (0-22) 825-77-30  
[www.itb.pl](http://www.itb.pl)

**Zakład Badań  
Ogniwych**

02-656 Warszawa, ul. Kaszewów 21  
tel. (0-22) 853-34-27  
fax (0-22) 847-23-11  
e-mail: [fire@itb.pl](mailto:fire@itb.pl)

**KLASYFIKACJA OGNIOWA**  
**w zakresie stopnia palności materiałów budowlanych**  
**NR NP-1246.10/P/07/MŻ**

- 1. Zleceniodawca:** ANWIL S. A.  
87-805 Włocławek  
ul. Toruńska 222
- 2. Nr umowy:** NP-1246/P/07/MŻ
- 3. Przedmiot klasyfikacji:** Płyta twarda z nieplastifikowanego polichloru winylu swobodnie spieniona o nazwie **ANWIPOR FFE 07 RAL 9016**.  
Płyta składa się z polichloru winylu PVC-S, kompozycji stabilizującej na bazie cyny, pigmentu, modyfikatora, wewnętrznych i zewnętrznych środków smarnych.  
**Parametry wyrobu zadeklarowane przez Zleceniodawcę:**  
- grubość  $3 \pm 5$  mm,  
- gęstość do  $0,75 \text{ g/cm}^3$ .
- 4. Klasyfikacja ogniowa:** Wyrób klasyfikuje się jako **trudno zapalny**
- 5. Podstawa klasyfikacji:** Norma PN-B-02874:1996. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych.  
Raport z badań: LP-1246.13/2-1/07
- 6. Termin ważności:** 2011-02-07
- 7. Załączniki:** -
- 8. Data:** 2008-02-07
- 9. Opracowanie:** Mariusz Żołątek

KIEROWNIK  
Pracowni Rozwoju Pożaru  
i Badań Materiałowych  
  
dr inż. Andrzej Kółbrecki

Z-ca KIEROWNIKA  
Zakładu Badań Ogniwych  
  
dr Andrzej Borowy

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.

## Product Information

Monomeric PVC (embossed, transparent matt, 120  $\mu$ ) with a clear solvent based acrylic adhesive (permanent), laminated on two-sided PE-coated silicone paper liner (150 g/m<sup>2</sup>).

The PVC offers an excellent dimensional stability.

Especially designed for floorgraphic applications with anti-slippery character and scratch resistant surface for mid-term floor decoration and advertising (airports, railway stations, shopping centers).

## Shelf Life

2 years when stored in the original packaging between 20°C and 25°C at 50% relative humidity.

## Recommendations for laminating

Please ensure the print is perfectly dry before laminating. We suggest to let the material dry for at least 48 hours after printing.

## Technical Data

<b>Carrier:</b>	monomeric PVC (embossed), highly stabilized, calendered
<b>Thickness:</b>	120 $\mu$ +/- 5 %
<b>Adhesive:</b>	clear solvent acrylic, permanent
<b>Adhesion:</b>	5,5 N/cm +/- 5%
<b>Liner:</b>	two-sided PE-coated silicone paper (150 g/m <sup>2</sup> )
<b>Application temperature:</b>	+10 - +40 °C
<b>Service temperature:</b>	- 20 - +50 °C
<b>Outdoor durability:</b>	<b>3 years</b> (For application as protection film) <b>6 months</b> (For application as floorgraphic-film with anti-slippery character)

## Standard Dimensions

1050 mm x 50 m

1370 mm x 50 m

1550 mm x 50 m

Prüf- und Zertifizierungsstelle  
im BG-PRÜFZERT



Institut für Arbeitsschutz der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Datum/Date: 22.04.2009 Mew/Wm/st

## PRÜFZEUGNIS TEST CERTIFICATE

Nr./No.: 200921366/3210

über die Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen  
*slip resistance test of floorings*

1	<b>Auftraggeber/ Customer</b>	Poli Tape Klebefolien GmbH Zeppelinstraße 17 53424 Remagen
2	<b>Prüfmuster/ Test specimen</b>	Selbstklebende Folien Typ / type: Tec Floor 800
2.1	<b>Hersteller/ Manufacturer</b>	Kemica s.r.l., Via F.lii Rusjan 76, 34070 Savogna d'Isonzo (Gorizia), Italien
2.2	<b>Bauart, Bezeichnung/ Type, designation</b>	Polycarbonat Film 125 µm mit matter Sand-strukturierter Oberfläche
	<b>Kennzeichnung/ Marking</b>	--
2.3	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung/ Intended use</b>	Einsatz in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr <i>Use in working areas with slipping hazards</i>
2.4	<b>Datum der Herstellung/ Date of fabrication</b>	--
2.5	<b>Weitere Angaben/ Further details</b>	Form und Größe / size (mm): auf Anfrage Farbe / colour: transparent Oberfläche / surface: eben, sandstruktur

Prüfzeugnis Nr. 200921366/3210 vom 22.04.2009 Seite 2  
Test Certificate No. as of page



Institut für Arbeitsschutz der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

### 3 Prüfung/ Testing

- 3.1 Art der Prüfung/  
Type of test Baumusterprüfung  
type-examination
- 3.2 Datum der Prüfung/  
Date of testing 20.04.2009
- 3.3 Prüfverfahren, -grundlagen/  
Test method, requirements BGR 181 (bisher ZH1/571) und DIN 51 130

Prüfergebnis / test result:

Gesamtmittelwert des Neigungswinkels: 6,8 °  
Total mean of inclination angle:

Gesamtmittelwert des Verdrängungsraums: -,- cm<sup>3</sup>/dm<sup>2</sup>  
Total mean of displacement volume:

### 4 Beurteilung, Eignung/ Assessment, suitability (Besondere Hinweise/ Special remarks)

Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung: R 9  
Evaluation group of slip resistance:

Bewertungsgruppe für den Verdrängungsraum: V -,-  
Evaluation group of displacement volume:

#### Prüfstellen / testing institute:

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung - BGIA, Sankt Augustin und  
Institut für Wand- und Bodenbeläge - Säurefliesner-Vereinigung e. V - SFV, Großburgwedel

### 5 Gültigkeit des Prüfzeugnisses/ Validity of Test Certificate

Dieses Prüfzeugnis gilt, solange die zugrundeliegenden sicherheitstechnischen Anforderungen  
(3.3) gelten, für alle mit dem Prüfmuster identischen Erzeugnisse, die gefertigt werden bis zum:  
As long as the underlying safety-technical requirements (3.3) are in force, the present Test Certificate  
applies to all products equal to the test specimen and manufactured at the latest on:

30.06.2014

Die Identität der Erzeugnisse mit dem Prüfmuster wird von der Prüfstelle nicht überwacht.  
Conformity with the test specimen will not be verified by the testing institute.

Prüfzeugnis Nr. 200921366/3210 vom 22.04.2009 Seite 3  
Test Certificate No. as of page



Institut für Arbeitsschutz der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

**6 Allgemeine Hinweise/  
General remarks**

Dieses Prüfzeugnis besteht aus  
*The present Test Certificate consists of*

3

Seiten.  
Pages.

Die Seiten 1 bis 3 enthalten das Gesamtergebnis der Prüfung, sie dürfen nur ungekürzt veröffentlicht werden.

*Pages 1 to 3 indicate the overall test result; they shall only be published with the full wording being quoted.*

**Dieses Prüfzeugnis berechtigt nicht zur Verwendung des GS-Zeichens, BG-Zeichens oder CE-Zeichens.**

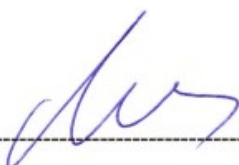
*The present Test Certificate does not warrant the use of the GS-label, BG-label or CE-mark.*

Im übrigen gilt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im BG-PRÜFZERT in Verbindung mit den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V.

*In all other respects the Rules of Procedure for Testing and Certification carried out by the Test and Certification Bodies in BG-PRÜFZERT shall apply in conjunction with the General Business Conditions of the Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V.*

Für die Beurteilung  
*For the assessment*

Für die Prüfung  
*For the testing*



Dr.-Ing. Detlef Mewes  
Fachzertifizierer(in)  
Certification officer



Norbert Wilm  
Leiter(in) des Prüflabors  
Head of Testlaboratory

## PRODUCT DESCRIPTION

Flexible calendered monomeric PVC film 100 My, white matt, removable adhesive, laminated on a 120 g/m<sup>2</sup> one-sided clay-coated silicone paper liner.

Designed to be highly resistant to solvent aggression during printing process, when not exceeding the right concentration, and to guarantee very good printing performance on any solvent and eco-solvent based ink-jet printer.

Particularly suitable for application on flat surfaces.

<b>TECHNICAL CHARACTERISTICS:</b>	<b>Unit</b>	<b>Value</b>	<b>Tolerance</b>	<b>Test Method</b>
Face film: calendered monomeric PVC	mm	0,1	± 10%	ASTM D374
Total thickness	mm	0,12	± 10%	ASTM D374
Liner: one-sided clay-coated silicone paper	g/m <sup>2</sup>	120	± 10	ASTM D646
Adhesion on steel	N/''	5.5	± 1.5	AFERA 4001
Dimensional stability	mm	1	Maximum	FINAT FTM 14
Application temperature	°C	10 + 40		
Service temperature	°C	-20 + 50		
Outdoor duration of the unprinted film		3–5 years		

**SHELF LIFE:** Minimum 2 years when stored in the original packaging between 20°C and 25°C at 50% relative humidity .

**RECOMMENDATIONS FOR LAMINATING:** Please ensure the print is perfectly dry before laminating. We suggest to let the material dry for at least 48 hours after printing.

**STANDARD DIMENSIONS:** Log 1050/1370/1550mm x 50m

Flexible calendered monomeric PVC film 100 My, white gloss, removable adhesive, laminated on a 120 g/m<sup>2</sup> kraft one-sided clay-coated silicone paper liner.

Designed to be highly resistant to solvent aggression during printing process, when not exceeding the right concentration, and to guarantee very good printing performance on any solvent and eco-solvent based ink-jet printer.

Particularly suitable for application on flat surfaces.

<b>TECHNICAL CHARACTERISTICS:</b>	<b>Unit</b>	<b>Value</b>	<b>Tolerance</b>	<b>Test Method</b>
Face film: calendered monomeric PVC	mm	0,1	± 10%	ASTM D374
Total thickness	mm	0,12	± 10%	ASTM D374
Liner: kraft one-sided clay-coated silicone paper	g/m <sup>2</sup>	120	± 10	ASTM D646
Adhesion on steel	N/''	5.5	± 1.5	AFERA 4001
Dimensional stability	mm	1	Maximum	FINAT FTM 14
Application temperature	°C	10 + 40		
Service temperature	°C	-20 + 50		
Outdoor duration of the unprinted film		3-5 years		

**SHELF LIFE:** Minimum 2 years when stored in the original packaging between 20°C and 25°C at 50% relative humidity .

**RECOMMENDATIONS FOR LAMINATING:** Please ensure the print is perfectly dry before laminating. We suggest to let the material dry for at least 48 hours after printing.

**STANDARD DIMENSIONS:** Log 1050/1370/1550mm x 50m