



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001 : 2001
ZLÍN, tř. T. Bati 299, ČESKÁ REPUBLIKA


ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

č. j: 753500177a / 2008

Žadatel: **Ing. Vladimír POSPÍŠIL**
Český Herálec 144
592 01 Herálec
IČ: 60669292
DIČ: CZ5908240239

Výrobky: **Hydroizolační fólie LD-PE AF RADON 750**
typ AF RADON 750 / 0,75; AF RADON 750 / 1,0;
AF RADON 750 / 1,5; AF RADON 750 / 2,0

Výrobce: **RKW AG Rheinische Kunststoffwerke BU Werra,**
Industriestrasse 2-6, Philippsthal, Germany

Vypracoval: **Ing. Michal Zytka** 

Datum vydání: **2008-11-18**





RNDr. Radomír Čevelík
generální ředitel



1. Specifikace výrobků

Hydroizolační fólie AF RADON 750, typ AF RADON 750 / 0,75; AF RADON 750 / 1,0; AF RADON 750 / 1,5; AF RADON 750 / 2,0 je nevyztužená fólie z LD-PE typ T, určená k izolacím pozemních a podzemních staveb proti vlhkosti, vodě a radonu.

Přehled o výrobě, vlastnostech, sortimentu a základním použití je uveden v technické dokumentaci - Ing. Vladimír POSPÍŠIL.

Žadatel požádal o stanovení vybraných vlastností výrobku nad rámec základních požadavků harmonizované ČSN EN 13967 Hydroizolační pásy a fólie – Plastové a pryžové pásy a fólie do izolace proti vlhkosti a plastové a pryžové pásy a fólie do izolace proti tlakové vodě – Definice a charakteristiky – viz čl. 2

2. Zadání

- 2.1 Stanovení změny hmotnosti účinkem kapalných chemikálií (motorový olej, nafta, benzín)
- 2.2 Stanovení změny rozměru účinkem kapalných chemikálií (motorový olej, nafta, benzín)
- 2.3 Stanovení změny vzhledu účinkem kapalných chemikálií (motorový olej, nafta, benzín)
- 2.4 Stanovení změny ohebnosti za mrazu -20°C účinkem kapalných chemikálií (motorový olej, nafta, benzín)
- 2.5 Stanovení tahových vlastností účinkem kapalných chemikálií (motorový olej, nafta, benzín)

3. Použité metody zkoušení

- ad 2.1 – 2.5 Plasty - Stanovení účinku kapalných chemikálií při ponoření ČSN EN ISO 175
ad 2.4 Hydroizolační pásy a fólie - Stanovení ohebnosti za nízkých teplot - Část 5: Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech ČSN EN 495-5
ad 2.5 Plasty - Stanovení tahových vlastností – ČSN EN ISO 527 – 1,3

4. Místo a rozsah odběru vzorků

Vzorky byly zaslány žadatelem. Počet zaslaných zkušebních vzorků byl následující:
Hydroizolační fólie AF RADON 750 / 1,5, cca 5 bm.
Spoj hydroizolační fólie AF RADON 750 / 1,5, cca 1 bm.

5. Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v tabulce 1 až 3.



Tabulka 1: Expozice v motorovém oleji (23°C, 168 h)

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Údaj o nejistotě měření ²⁾
Změna hmotnosti	%	0,99	0,01
Rozměrová stálost			
Tloušťka	%	1,7	0,1
Směr podél	%	0,22	0,01
Směr napříč	%	-0,05	0,01
Změna vzhledu	Bez vzniku trhlin a viditelných barevných změn		
Změna ohebnosti za mrazu			
Směr podél - původní	Bez vzniku trhlin		
Směr podél - po expozici	Bez vzniku trhlin		
Směr napříč - původní	Bez vzniku trhlin		
Směr napříč - po expozici	Bez vzniku trhlin		
Změna tahových vlastností *)			
Pevnost v tahu – směr podél	MPa	17,3	0,5
Protažení při přetržení – směr podél	%	383	13
Změna pevnosti v tahu – směr podél	%	-5,5	-
Změna protažení při přetržení – směr podél	%	-47,3	-
Pevnost v tahu – směr napříč	MPa	9,0	0,1
Protažení při přetržení – směr napříč	%	78	6
Změna pevnosti v tahu – směr napříč	%	3,4	-
Změna protažení při přetržení – směr napříč	%	-65,5	-

Legenda k tabulce:
Legenda k tabulce:

- ¹⁾ Aritmetický průměr
²⁾ Výběrová směrodatná odchylka aritmetického průměru
*) Hodnoty původní jsou uvedeny v protokole 753500177/2008



Tabulka 2: Expozice v benzínu (23°C, 168 h)

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Údaj o nejistotě měření ²⁾
Změna hmotnosti	%	19,0	0,1
Rozměrová stálost			
Tloušťka	%	-0,3	0,1
Směr podél	%	5,9	0,1
Směr napříč	%	3,4	0,1
Změna vzhledu	Bez vzniku trhlin a viditelných barevných změn		
Změna ohebnosti za mrazu			
Směr podél - původní	Bez vzniku trhlin		
Směr podél - po expozici	Bez vzniku trhlin		
Směr napříč - původní	Bez vzniku trhlin		
Směr napříč - po expozici	Bez vzniku trhlin		
Změna tahových vlastností *)			
Pevnost v tahu – směr podél	MPa	11,2	0,3
Protažení při přetržení – směr podél	%	368	11
Změna pevnosti v tahu – směr podél	%	-38,8	-
Změna protažení při přetržení – směr podél	%	-49,4	-
Pevnost v tahu – směr napříč	MPa	6,8	0,1
Protažení při přetržení – směr napříč	%	88,3	4
Změna pevnosti v tahu – směr napříč	%	-21,8	-
Změna protažení při přetržení – směr napříč	%	-60,9	-

Legenda k tabulce:

¹⁾ Aritmetický průměr

²⁾ Výběrová směrodatná odchylka aritmetického průměru

*) Hodnoty původní jsou uvedeny v protokole 753500177/2008

Tabulka 3: Expozice v naftě (23°C, 168 h)

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Údaj o nejistotě měření ²⁾
Změna hmotnosti	%	8,0	0,1
Rozměrová stálost			
Tloušťka	%	1,7	0,1
Směr podél	%	3,8	0,2
Směr napříč	%	2,1	0,1
Změna vzhledu	Bez vzniku trhlin a viditelných barevných změn		
Změna ohebnosti za mrazu			
Směr podél - původní	Bez vzniku trhlin		
Směr podél - po expozici	Bez vzniku trhlin		
Směr napříč - původní	Bez vzniku trhlin		
Směr napříč – po expozici	Bez vzniku trhlin		
Změna tahových vlastností *)			
Pevnost v tahu – směr podél	MPa	13,6	0,5
Protážení při přetržení – směr podél	%	367	12
Změna pevnosti v tahu – směr podél	%	-25,7	-
Změna protážení při přetržení – směr podél	%	-49,5	-
Pevnost v tahu – směr napříč	MPa	7,6	0,1
Protážení při přetržení – směr napříč	%	64	4
Změna pevnosti v tahu – směr napříč	%	-12,6	-
Změna protážení při přetržení – směr napříč	%	-71,7	-

Legenda k tabulce:

¹⁾ Aritmetický průměr

²⁾ Výběrová směrodatná odchylka aritmetického průměru

*) Hodnoty původní jsou uvedeny v protokole 753500177/2008



6. Seznam podkladů pro vypracování zkušebního protokolu

- Žádost o posouzení shody č. 753500177
- Nařízení vlády č. 190/2002 Sb.
- ČSN EN 13967 Hydroizolační pásy a fólie – Plastové a pryžové pásy a fólie do izolace proti vlhkosti a plastové a pryžové pásy a fólie do izolace proti tlakové vodě – Definice a charakteristiky ve znění ČSN EN 13967:2006/A1 (12-06)
- Zkušební protokol č. 753500177/03 AZL č. 1004, Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín
- Technická dokumentace – technický list AF 750, Ing. Vladimír POSPÍŠIL

Vyrobce: Hydroizolační fólie LD-PE AF RADON 750
NP AF RADON 750 / 0,75; AF RADON 750 / LD;
AF RADON 750 / LS; AF RADON 750 / LB

Výrobce: RKW AG, Rheinische Kunststoffwerke, DL 51744,
Industriestraße 2-6, Philippsheim, Germany

Vypracoval: Ing. Michal Zytka

Datum vydání: 2008-11-18

A. Paul Voj
RNDr. Radomír Čevelík
generální ředitel