

**Zkušební zpráva č.:** 84583/08-P1

**Zadavatel:** PD Technologie s. r. o.  
K Pasekám 273  
760 01 Zlín  
ČESKÁ REPUBLIKA

**Zakázka:** Určení propustnosti vodních par dle DIN EN ISO 12572 u  
parotěsné fólie „TWINWIN“

**Dopis ze dne:** 2008-10-23      **Značka:** Petra Hasalová

**Přijetí vzorku:** 2008-10-23      **Odběr vzorku:** -  
2008-11-19

**Doba trvání zkoušky:** 2008-10-24 až 2008-12-15

**Zkušební zpráva obsahuje 4 strany.**

**Würzburg, 2010-11-11**  
Nem/mo

v zastoupení  
Dr. Anton Zahn

z pověření  
Dr.-Ing. Ernő Németh

---

Nezkrácená nebo zkrácená reprodukce, kopírování a překlad této zprávy k reklamním účelům vyžaduje písemného svolení firmy SKZ - TeConA GmbH. Výsledky se vztahují na zkoušené výrobky. Akreditace platí pouze pro normy a postupy uvedené v dokumentech, a tyto normy a postupy si lze nahlédnout na internetu na adrese [www.skz.de](http://www.skz.de).

SKZ - TeConA GmbH  
Zkoušky, zajištění kvality, certifikace  
Friedrich-Bergius-Ring 22  
97076 Würzburg

Jednatel:  
Dr.-Ing. Markus K. Lake  
HRB 7840  
Amtsgericht Würzburg

Tel.: +49 931 4104-0  
Fax: +49 931 4104-477  
e-mail: [tecona@skz.de](mailto:tecona@skz.de)  
[www.skz.de](http://www.skz.de)

## 1 Zakázka

Výrobce pověřil dopisem ze dne 23. října 2008 společnost SKZ - TeConA GmbH určením propustnosti vodních par dle DIN EN ISO 12572 u parotěsné fólie „TWINWIN“.

## 2 Zkušební materiál

Společnost SKZ - TeConA GmbH měla k dispozici zkušební materiál pro zkoušku:

- DIN A4- ústřížek parotěsné fólie „TWINWIN“, transparentní/bílá,  
Popiska: sada A, (0 + 3) % na (50 ± 3) %  
Přijetí vzorku: 2008-10-23
- DIN A4- ústřížek parotěsné fólie „TWINWIN“, transparentní/bílá,  
Popiska: sada C, (50 ± 3) % na (93 ± 3) %  
Přijetí vzorku: 2008-11-19.

Dle údajů zadavatele byly výše uvedené ústřížky odebrány ze stejné role parotěsné fólie „TWINWIN“.

Na výběr zkušebnímu materiálu neměla společnost SKZ - TeConA GmbH žádný vliv.

## 3 Provedení zkoušky

Zpravidla zkoušíme podle norem, pro které máme akreditaci. Do seznamu všech norem, pro které jsme akreditováni, lze nahlédnout na internetu na adrese [www.skz.de](http://www.skz.de).

Pokud není v poznámce uvedeno jinak, byly zkoušky provedeny v normálním klimatu 23/50 dle EN ISO 291 : 2008-08, třída 1, a po uskladnění po dobu nejméně 72 hodin v tomto klimatu.

### 3.1 Určení tloušťky

Tloušťka parotěsné fólie byla zjištěna dle DIN 53370 : 2002-04 „Určení tloušťky mechanickým snímáním“ zkušebních vzorků pro určení propustnosti vodních par.

### 3.2 Určení propustnosti vodních par

Propustnost vodních par byla zjištěna dle DIN EN ISO 12572 : 2001-09 „Tepelné a vlhkostní chování stavebních hmot a stavebních produktů; určení propustnosti vodních par“ při teplotě  $(23 \pm 0,5)$  °C a gradientu relativní vlhkosti vzduchu z  $(0 + 3)$  % na  $(50 \pm 3)$  % (sada A) a gradientu relativní vlhkosti vzduchu z  $(50 \pm 3)$  % na  $(93 \pm 3)$  % (sada C) u tří zkušebních vzorků. Byly použity zkušební nádoby dle dodatku C. Výpočet ekvivalentní difúzní tloušťky vzduchové vrstvy  $s_d$  byl proveden dle odstavce 8.7 normy DIN EN ISO 12572 : 2001-09.

## 4 Výsledky zkoušky

Výsledky jsou shrnuty v tabulkách 1 a 2.

**Tabulka 1:** Výsledky; „TWINWIN“

Propustnost vodních par dle DIN EN ISO 12572 : 2001-09, sada A

Vlastnost	Podklad pro zkoušku	Jednotka	Výsledek	
			$\bar{x}$	s
tloušťka	DIN 53370 : 2002-04	μm	81	0
střední tlak vzduchu	DIN EN ISO 12572 :	hPa	984	
tloušťka vzduchové vrstvy mezi zkušebním vzorkem a sušicím prostředkem	2001-09 sada A zkušební podmínka 23 - 0/50	mm	15	
hustota difúzního toku vodních par g		$\frac{mg}{(m^2 \cdot h)}$	139	19
součinitel odporu difúze vodních par μ		-	91.870	12.111
ekvivalentní difúzní tloušťka vzduchové vrstvy S <sub>d</sub>		m	7,44	

$\bar{x}$  = aritmetická střední hodnota, s = standardní odchylka

**Tabulka 2:** Výsledky; „TWINWIN“

Propustnost vodních par dle DIN EN ISO 12572 : 2001-09, sada C

Vlastnost	Podklad pro zkoušku	Jednotka	Výsledek	
			$\bar{x}$	s
tloušťka	DIN 53370 : 2002-04	μm	81	0
střední tlak vzduchu	DIN EN ISO 12572 :	hPa	981	
tloušťka vzduchové vrstvy mezi zkušebním vzorkem a sušicím prostředkem	2001-09 sada C zkušební podmínka 23 - 50/93	mm	15	
hustota difúzního toku vodních par g		$\frac{mg}{(m^2 \cdot h)}$	5.054	341
součinitel odporu difúze vodních par μ		-	2.162	149
ekvivalentní difúzní tloušťka vzduchové vrstvy S <sub>d</sub>		m	0,18	

$\bar{x}$  = aritmetická střední hodnota, s = standardní odchylka