



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST

č. 412502890

na vzorek

Polypropylénové (PP) podložky pro stavebnictví

tloušťky 2, 3, 4, 5 mm

Zadavatele:

KVARTAR SPOLYMER s. r. o.

Dvořákova 83/15, 736 01 Havířov – Město, IČ: 26862743

Vzorek vykazuje následující technické parametry:

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota měření ²⁾	Metoda zkoušení
Mez pevnosti v tlaku	MPa	50,6	1,4	ČSN EN ISO 604
Poměrné stlačení na mezi pevnosti	%	10,6	0,5	ČSN EN ISO 604
Modul pružnosti v tlaku	MPa	1410	29	ČSN EN ISO 604
Maximální tlaková síla	kN	>100	-	ČSN EN ISO 604
Deformace při maximální tlakové síle	mm	1,5	0,2	ČSN EN ISO 604

¹⁾ vyjádřen jako aritmetický průměr

²⁾ vyjádřena jako rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí pravděpodobně 95%.

Atest byl vystaven na základě Zkušebního protokolu č.j. 412502890/01 vydaného dne 19.10.2017.

Datum vystavení: 19.10.2017

Platnost atestu do: 31.10.2019



onbu Jji
Ing. Jiří Samsoněk, Ph.D.
vedoucí zkušební laboratoře

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.

Strana 1 (celkem 1)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín - Louky

Zkušební laboratoř

Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů jakosti

Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

tel.: +420 577 601 272 fax: +420 577 601 702 e-mail: itc@itczlin.cz www.itczlin.cz

Počet stran : 3

Strana : 1 č.j.412502890/01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

č.j. 412502890/01

Objednavatel: KVARTAR SPOLYMER s.r.o.
IČ: 26862743

Adresa: Dvořákova 83/15, 736 01 Havířov - Město

Vzorek: Polypropylénové (PP) podložky pro stavebnictví
tloušťky 2, 3, 4, 5 mm

Datum přijetí vzorků: 29.08.2017

Vypracoval: Ing. Radim Mikač

Místo a datum vydání: Zlín, 19.10.2017



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí zkušební laboratoře

Popis a identifikace vzorku:**Tabulka č. I – Popis a identifikace vzorku**

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
412502890/S/001	Polypropylénové (PP) podložky pro stavebnictví tloušťky 2, 3, 4, 5 mm	Plastové podložky, barva bílá, žlutá, zelená, modrá tloušťky 2, 3, 4, 5 mm

**Obrázek č. 1: Fotografie PP podložek pro stavebnictví****Způsob odběru vzorku:**

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

Zadání:

Stanovení tlakových zkoušek polypropylénových klínů

Použité metody zkoušení:

Stanovení tlakových vlastností dle ČSN EN 604:2004

Podmínky zkoušky:

Pro stanovení meze pevnosti v tlaku a poměrného stlačení na mezi pevnosti použita zkušební tělesa o rozměrech (10 x 10 x 4) mm, připravena řezáním z hotového výrobku, výška pracovní části $l_0 = 4$ mm (deformace měřena z posuvu příčnicku), rychlost zatěžování 1 mm/min, počet zkušebních těles 5

Pro stanovení modulu pružnosti v tlaku použita zkušební tělesa o rozměrech (10 x 6 x 50) mm byla připravena řezáním z hotového výrobku, výška pracovní části $l_0 = 50$ mm (deformace měřena z posuvu příčnicku), rychlost zatěžování 1 mm/min, počet zkušebních těles 5

Pro tlakovou zkoušku na celém výrobku zkušební tělesa stlačována bez úprav na plný rozsah přístroje mezi dvěma ocelovými deskami, rychlost zatěžování 0,5 mm/min, počet zkušebních těles 5



Výsledek zkoušky:

Výsledek zkoušky je uvedený v následující tabulce:

Tabulka č. 1: Polypropylénové (PP) klíny pro stavebnictví, evid. č. vzorku 412502890/S/001

Měřená veličina	Jednotka	Jednotlivé hodnoty	Výsledek zkoušky	Nejistota měření ¹⁾
Mez pevnosti v tlaku	MPa	49,9; 48,8; 51,6; 50,7; 52,2	50,6	1,4
Poměrné stlačení na mezi pevnosti	%	9,9; 10,4; 11,2; 10,6; 11,0	10,6	0,5
Modul pružnosti v tlaku	MPa	1416; 1377; 1436; 1429; 1392	1410	29
Maximální tlaková síla	kN	>100; >100; >100; >100; >100	>100	-
Deformace při maximální tlakové síle	mm	1,4; 1,5; 1,5; 1,5; 1,6	1,5	0,2

¹⁾ je rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%

.....
Ing. Jiří Růžička
vedoucí Zkušebny stavebních výrobků a materiálů