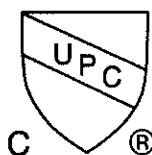


# IAPMO RESEARCH AND TESTING, INC.

5001 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761 - telefón (909) 472-4100 - fax (909) 472-4244 - [www.iapmort.org](http://www.iapmort.org)



## OSVEDČENIE O ZÁPISĚ



IAPMO Research and Testing, Inc. je certifikačný orgán pre produkty, ktorého certifikačný systém zahŕňa inšpekciu a testovanie vzoriek odobratých zo skladu dodávateľa alebo z trhu, prípadne kombináciu oboch, s cieľom overiť súlad s požiadavkami platných predpisov a noriem. Táto činnosť je spojená s pravidelným dohľadom nad továrňou a/alebo skladmi dodávateľa, ako aj s hodnotením systému zabezpečenia kvality dodávateľa. Tento zápis podlieha podmienkam uvedeným v nasledujúcich charakteristikách a nesmie byť chápaný ako odporúčanie, potvrdenie alebo záruka spoločnosti IAPMO Research and Testing, Inc. týkajúca sa akceptácie produktu zo strany príslušných dozorných orgánov.

Vydané (komu):

**SHANDONG BLOSM NEW MATERIAL CO., LTD.**

ZHONGXIAOQI CHUANGYEYUAN, SHANWANG MESTO LINQU DIST. WEIFANG 262600, SHANGDONG, ČÍNA

Výrobok:

Nosné, lepené, vodotesné membrány pre inštalácie tenkovrstvovej keramickej dlažby a prírodného kameňa.

Výrobky sú v súlade s nasledujúcimi predpismi:

Jednotný vodoinštalatérsky kódex  
(UPC®) Kanadský národný  
vodoinštalatérsky kódex

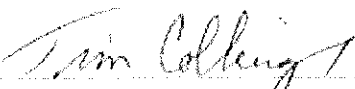
Výrobky sú certifikované podľa nasledujúcich noriem

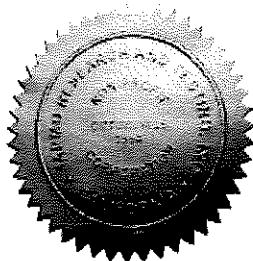
ANSI A118.10-2020 je súčasťou normy ANSI A108, A118, A136, čo sú  
Americké národné štandardné špecifikácie pre inštaláciu keramických  
obkladov (materiálové a inštalčné normy) zverejnené v máji 2020.

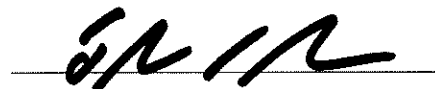
Číslo súboru: 13474

Dátum účinnosti: Január 2022

Neplatné po: Január 2027

  
Chairman, Product Certification Committee



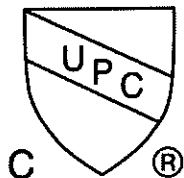
  
Chief Technical Service Officer

\*Toto osvedčenie nie je dôkazom o aktuálnom zaradení do zoznamu. Na overenie stavu zápisu navštívte IAPMO R&T adresár produktových zápisov na stránke [pid.iapmo.org](http://pid.iapmo.org).

Toto obdobie zápisu je založené na poslednom dni mesiaca uvedenom pri Dátume účinnosti a Dátume neplatnosti, ktoré sú uvedené vyššie. Akákoľvek zmena materiálu, výrobného procesu, označenia alebo dizajnu bez predchádzajúceho súhlasu Komisie pre certifikáciu produktov, alebo akékoľvek dôkazy o nedodržaní platných predpisov a noriem alebo o nízkej kvalite spracovania môžu byť považované za dostatočný dôvod na zrušenie tohto zápisu. Výroba alebo odkaz na tento formulár na reklamné účely je možný len na základe špecifického písomného povolenia od spoločnosti IAPMO Research and Testing, Inc. Akákoľvek úprava tohto certifikátu môže byť dôvodom na zrušenie zápisu. Tento dokument sa reprodukuje v plnom znení.

# IAPMO RESEARCH AND TESTING, INC.

## OSVEDČENIE O ZÁPISE



**Vydané (komu):** SHANDONG BLOSAM NEW MATERIAL CO., LTD.

**Dátum účinnosti:** január 2022

**Číslo súboru:** 13474

**Výrobok:** Nosné, lepené, vodotesné membrány pre inštalácie tenkovrstvovej keramickej dlažby a prírodného kameňa.

**Neplatné po:** Január 2027

Tento certifikát nie je dôkazom o aktuálnom zaradení do zoznamu. Na overenie stavu zápisu navštívte IAPMO R&T adresár produktových zápisov na stránke [pld.iapmo.org](http://pld.iapmo.org).

### Identifikácia:

Názov alebo ochranná známka výrobcu a certifikačná značka cUPC®.

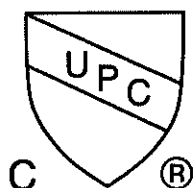
### Charakteristiky:

Nosné, lepené, vodotesné membrány pre inštalácie tenkovrstvovej keramickej dlažby a prírodného kameňa. Inštaluje sa v súlade s pokynmi výrobcu a najnovším vydaním Jednotného vodoinštalatérského kódexu a Kanadského národného vodoinštalatérského kódexu.

Výrobky uvedené v tomto certifikáte boli testované laboratóriom uznaným IAPMO R&T. Toto uznanie bolo udelené na základe toho, že laboratórium spĺňa príslušné požiadavky normy ISO/IEC 17025.

# IAPMO RESEARCH AND TESTING, INC.

## OSVEDČENIE O ZÁPISE



Vydané (komu): SHANDONG BLOSAM NEW MATERIAL CO., LTD.

Dátum účinnosti: január 2022

Číslo súboru: 13474

**Výrobok:** Nosné, lepené, vodotesné membrány pre inštalácie tenkovrstvovej keramickej dlažby a prírodného kameňa.

Neplatné po: január 2027

Tento certifikát nie je dôkazom o aktuálnom zaradení do zoznamu. Na overenie stavu zápisu navštívte IAPMO R&T adresár produktových zápisov na stránke [pld.iapmo.org](http://pld.iapmo.org).

### Modely

| Základný model             | Popis                   |
|----------------------------|-------------------------|
| UM503                      |                         |
| UM605                      |                         |
| W106-30 Rolka 20-mil hrubá |                         |
| fólia W106-XX              |                         |
| XX                         | Predstavuje šírku/dĺžku |
|                            | 5M                      |
|                            | 7M                      |
|                            | 9M                      |
|                            | 10M                     |
|                            | 14M                     |
|                            | 20M                     |
|                            | 30M                     |
|                            | 42M                     |

# OSVEDČENIE

QA-AC-5449/21

## QA TECHNIC - OSVEDČENIE O ZHODE

NARIADENIE O STAVEBNÝCH VÝROBKOCH 305/2011/EÚ

**Shandong Blossam New Material Co., Ltd**

ShanWang Town LinQu District, WeiFang City. Provincie ShanDong, Čína

Výrobok (-y): Podlahová Krytina

Produkt Typ (-y)/ model(-y)

- 1 Oddelovacia membrána - UM503
- 2 Oddelovacia membrána - UM500
- 3 Vyhrievacia rohož - UM605
- 4 Vyhrievacia rohož - UM505
- 5 Vodotesná sprchová membrána - W106
- 6 Oddelovacia rohož - W100

Uplatniteľné smernice ES : 305/2011/EU

Platné harmonizované normy(s): EN14041:2018

Správa(-y) o skúške a dátum(-y) : Beide (Shenzhen) Product Service Limited  
B-S210838069; 12.08. 2021

*Súčasný certifikát je platný len pre analyzovaný dizajn výrobku. Certifikát stráca platnosť v prípade akýchkoľvek zmien výrobku. Označenie CE, ako je uvedené nižšie, je možné na zodpovednosť výrobcu používať po dokončení vyhlásenia o zhode EÚ a potvrdení súladu so všetkými príslušnými smernicami EÚ.*

Dátum vydania Certifikátu:  
01.09.2021



Begüm ADAKAN  
Manažér zahraničných

ALBERK QA ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş. BARBAROS MAH. AK ZAMBAK SOK. A BLOK  
KAT.19 No:2 ATAŞEHİR İSTANBUL/TÜRKİYE Tel :+90216 572 49 10-11-12 Fax :+90216 572 49 14 www.qatech.com



# OSVEDČENIE O ZHODE

Č. 0P221104.ZSICT88.

Skúšobný protokol / technická stavebná dokumentácia č.

Držiteľ  
Osvedčenia Zibo Sanyi Industrial Co., Ltd.  
Zhongxiaoqi Chuangyeyuan Shanglin Shanwang Town  
Weifang City Shandong, P.R.C 261000

Výrobca: Shandong Blossam New Material Co., Ltd.  
Zhongxiaoqi Chuangyeyuan Shanglin Shanwang Town  
Weifang City Shandong, P.R.C 261000

Certifikácia  
ECM



Výrobok: Podkladová doska pre dlaždice /  
Model(-) Oddelovacia membrána

Overenie pre: Norma:  
BS EN 13164:2012+AI:2015, BS EN 14041:2018

súvisiace s nariadením GBR:  
Nariadenia o stavebných výrobkoch (nariadenie (EÚ) č. 305/2011 v znení  
neskorších zmien a doplnení)

**Poznámka:** Tento dokument bol vydaný na základe dobrovoľnosti a na žiadosť výrobcu. Podľa nášho názoru technická dokumentácia, ktorú sme dostali od výrobcu, spĺňa požiadavky certifikačnej značky ECM. Vyššie uvedená značka zhody môže byť umiestnená na produkt(y) v súlade s nariadením ECM o jej vydaní a použití. Nariadenie je k dispozícii na adrese [www.entecerma.it](http://www.entecerma.it).

Ďalšie informácie a vysvetlenia týkajúce sa označovania:

**UK  
CA**

Výrobca je zodpovedný za proces označovania UKCA a v prípade potreby sa musí  
obrať na notifikovaný orgán. Tento dokument bol vydaný na základe nariadenia  
o dobrovoľnej značke ECM pre certifikáciu výrobkov. RG01\_ECM k dispozícii na:  
[www.entecerma.it](http://www.entecerma.it)

**Dátum vydania: 04.11.2022**

**Dátum uplynutia platnosti: 03. novembra 2027**

**Ente Certificazione Macchine Srl**

Via Ca' Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - TALIAANSKO  
S+39 051 6705141 S+39 051 6705156 | [Slinfo@entecerma.it](mailto:Slinfo@entecerma.it) @[www.entecerma.it](http://www.entecerma.it)

Č. 0P221104.ZSICT88.

Skúšobný protokol / technická stavebná dokumentácia č. TCUK2210255128



# Príloha

Model(-y):

TB12-06-6, TB12-06-10, TB12-06-20, TB12-06-30, TB12-06-50, TB125-06-6,  
TB125-06-10, TB125-06-20, TB 125-06-30, TB 125-06-50, TB24-06-6, TB24-06-10, TB24-06-20,  
TB24-06-30, TB24-06-50, UM500, UM503, UM602, UM505, UM605, UM705, WP106



Schválil  
Ente Certificazione Macchine  
Právny zástupca  
Luca Redonni

**Ente Certificazione Macchine Srl**

Via Ca' Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - TALIANSKO  
S+39 051 6705141 S+39 051 6705156 I Sinfo@entecerma.it @www.entecerma.it



**PRODUCT PERFORMANCE TESTING LABORATORY**  
100 Clemson Research Blvd., Anderson, SC 29625  
Phone 864.646.8453 Fax 864.646.2821  
Email testing@tcnatile.com Web www.TCNAtile.com

ČÍSLO SPRÁVY Z TESTU TCNA

TCNA-0710-20

STRANA: 1 Z 7

TEST SI VYŽIADAL:

Shandong Blossam New Material Co., Ltd

POSTUP TESTU:

**ASTM C627-18: "Štandardná skúšobná metóda na hodnotenie systémov pokládky keramických podlahových dlaždíc pomocou podlahovej skúšky Robinsonovho typu"**

Neformálny popis testovacej metódy: Táto testovacia metóda pokrýva hodnotenie keramických dlaždíc. Inštalačné systémy používajúce podlahový tester typu Robinson. Táto testovacia metóda spočíva v príprave montážnej zostavy na simuláciu uvažovaného typu inštalácie, jej podrobení rôznym cyklom na podlahovom testery typu Robinson a vyhodnotení výsledkov predpísaným spôsobom. Toto zhrnutie je uvádzané pre komfort čitateľa a nie je úplným popisom metódy. Pozrite si prosím ASTM C627-18 pre celkové podrobnosti a informácie o metóde.

**TESTOVANÝ MATERIÁL:** Identifikovaný klientom nasledovne: „**ODDELENÁ MEMBRÁNA UM503**“

**DÁTUM TESTOVANIA:** 12/7/2020 – 12/8/2020

**NASTAVENIE TESTOVACEJ ZOSTAVY:**

**Všetky použité materiály boli špecifikované klientom a testovaná zostava bola zostavená podľa pokynov klienta.**

**Materiály:**

Na žiadosť klienta boli na prípravu testovacej zostavy použité nasledujúce materiály.

| Položka a č. | Názov a veľkosť výrobku                                                                                       | Kód produktu   | Poskytuje:       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| 1            | Betónový podklad s hladkou povrchovou úpravou<br>Menovité rozmery: 48" x 48" x 2" (1219 mm x 1219 mm x 51 mm) | Neuplatňuje sa | TCNA             |
| 2            | Tenká malta Mapei Ultraflex 2                                                                                 | S02G0006       | TCNA             |
| 3            | Oddeľovacia membrána                                                                                          | Neuplatňuje sa | Shandong Blossam |
| 4            | Upravený Versabond                                                                                            |                | TCNA             |
| 5            | 8" x 8" Crossville porcelánový obklad                                                                         | A660           | TCNA             |
| 6            | Upravená škárovacia hmota                                                                                     | 18257LX07003   | TCNA             |

**Tester a nadácia:**

TCNA používa testery poháňané zo spodnej časti so štvorcovým základom z cementovej dosky s rozmerom 4x4 stopy a hrubým 1 stopu, ako je uvedené v prílohe X1.1 metódy.

**Substrát:**

Typ substrátu: Betón, betónový základ s rozmermi 48"x48"x2" bol pripravený a vytvrdený minimálne 28 dní pred testovaním



This report is confidential and has been prepared for the exclusive use of the client. It is not an endorsement, approval, certification, or criticism of any product by TCNA. This report shall not be published in any form without prior written consent from TCNA

**PRODUCT PERFORMANCE TESTING LABORATORY**

100 Clemson Research Blvd., Anderson, SC 29625

Phone 864.646.8453 Fax 864.646.2821

Email [testing@tcnatile.com](mailto:testing@tcnatile.com) Web [www.TCNAtile.com](http://www.TCNAtile.com)**ČÍSLO SPRÁVY Z TESTU TCNA****TCNA-0710-20****STRANA: 2 Z 7**

**Podkladová vrstva:** Podkladovú vrstvu nainštaloval zástupca TCNA.

Názov produktu: Mapei Ultraflex 2 a oddeľovacia membrána UM503

Poznámky k montáži: Malta bola zmiešaná podľa špecifikácie výrobcu (22,9: 100 hmotnostne) a nanosená na povrch substrátu. Pomocou štvorcového zubového hladidla s rozmerom 1/4"x1/4" sa tenká vrstva najskôr zafixuje plochou stranou hladidla a potom sa drážkovanou stranou prechádza, aby sa vytvorili rovnobežné ryhy. Membrána sa rozrezala na dva kusy (39"x48" a 9"x48") a položila sa do malty so styčným švom, 15" od stredu, v súlade s dráhou kolesa testovacieho zariadenia. Membrána bola vtlačená do malty, aby sa zabezpečilo správne priľnutie. Systém sa nechal vytvrdnúť 24 hodín pred uložením dlaždíc.

**Dlaždice:** Dlaždicu nainštaloval zástupca TCNA.

Typ dlaždice: 8"x8" Crossville porcelánové dlaždice

Lepidlový materiál: Lepidlo na tenkovrstvovú maltu Custom Versabond

Pomer miešania: 25:100 podľa hmotnosti

Veľkosť hladidla: 1/4" x 1/4" so štvorcovým zárezom

Poznámky k montáži: Tenká vrstva sa najskôr zafixuje plochou stranou hladidla a potom sa drážkovanou stranou prechádzala, aby sa vytvorili rovnobežné ryhy. Dlaždice boli zo spodnej časti namazané odstredivou vrstvou, aby sa zaistilo správne pokrytie. Zostava bola vytvrdená 24 hodín pred škárovaním.

**Škárovacia hmota:** Škárovaciu hmotu vyspravil zástupca TCNA.

Typ škárovacej hmoty: Upravená škárovacia hmota

Pomer zmesi: 27.6:100 podľa hmotnosti

Veľkosť škárovacej medzery: 1/16

Poznámky k montáži: Na vtlačenie škárovacej zmesi do škár sa použila škárovacia stierka. Škárovacia hmota navyše bola odstránená pomocou škárovacie stierky. Škárovacia hmota sa nechala zaschnúť po dobu asi 20 minút, potom sa miesto očistilo špongiou a vodou.

Dátum tvrdnutia: Zaškárovaný obklad sa nechal vytvrdnúť po dobu 28 dní.



**PRODUCT PERFORMANCE TESTING LABORATORY**

100 Clemson Research Blvd., Anderson, SC 29625

Phone 864.646.8453 Fax 864.646.2821

Email testing@tcnatile.com Web www.TCNAtile.com

ČÍSLO SPRÁVY Z TESTU TCNA

TCNA-0710-20

STRANA: 3 ZO 7

**VÝSLEDKOV TESTOV:**

| Cykly | Kolesá     | Hmotnosť (lb) | Poznámky              |
|-------|------------|---------------|-----------------------|
| 1     | Mäkká guma | 100           | Poškodenie nezistené. |
| 2     |            | 200           | Poškodenie nezistené. |
| 3     |            | 300           | Poškodenie nezistené. |
| 4     |            | 300           | Poškodenie nezistené. |
| 5     | Ebonit     | 100           | Poškodenie nezistené. |
| 6     |            | 200           | Poškodenie nezistené. |
| 7     |            | 300           | Poškodenie nezistené. |
| 8     |            | 300           | Poškodenie nezistené. |
| 9     | Oceľ       | 50            | Poškodenie nezistené. |
| 10    |            | 100           | Poškodenie nezistené. |
| 11    |            | 150           | Poškodenie nezistené. |
| 12    |            | 200           | Poškodenie nezistené. |
| 13    |            | 250           | Poškodenie nezistené. |
| 14    |            | 300           | 2 prasknuté dlaždice. |

*Poznámka: Podľa normy ASTM C627, časť 9.2, sa inštalácia považuje za neúspešnú pri absolvovaní akéhokoľvek cyklu, ak celkový počet poškodení dlaždíc a škár v niektorej z nasledujúcich kategórií dosiahne alebo prekročí množstvo uvedené v nasledujúcej tabuľke:*

*Možné typy poškodenia: odštiepená dlaždica, rozbitá dlaždica, uvoľnená dlaždica, vydrobené škárovacie spoje, popraskané škárovacie spoje a rozpadnuté škárovacie spoje. Všetky sú definované v norme ASTM C627.*

| Celkový počet poškodení dlaždíc a škár, ktorý je potrebný na to, aby cyklus neprešiel, sa určuje pre počet spojov a dlaždíc, kde $X = (\text{počet spojov v dráhe kolies}) + (\text{počet dlaždíc v dráhe kolies})$ . |                  |                  |                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| $X \leq 40$                                                                                                                                                                                                           | $40 < X \leq 60$ | $60 < X \leq 80$ | $80 < X \leq 100$ | $> 100$                          |
| 2                                                                                                                                                                                                                     | 3                | 4                | 5                 | > 5% dlaždíc a škár v dráhe kola |

**KLASIFIKÁCIA PODĽA PRÍRUČKY \*:**

| Klasifikácia | Cykly               |
|--------------|---------------------|
| Rezidenčné   | Prejde cyklami 1-3  |
| Ľahký        | Prejde cyklami 1-6  |
| Stredný      | Prejde cyklami 1-10 |
| Ťažký        | Prejde cyklami 1-12 |
| Veľmi silný  | Prejde cyklami 1-14 |

\*Podrobnejšie informácie nájdete v Príručke TCNA pre inštaláciu keramických, sklenených a kamenných dlaždíc.



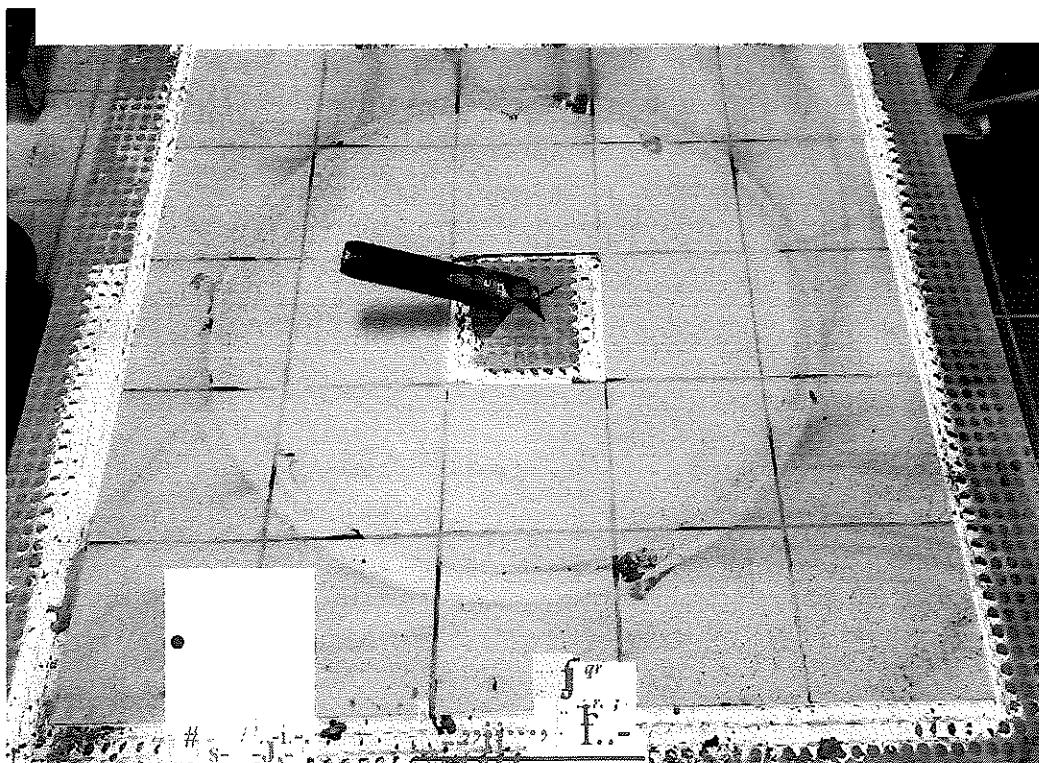
This report is confidential and has been prepared for the exclusive use of the client. It is not an endorsement, approval, certification, or criticism of any product by TCNA. This report shall not be published in any form without prior written consent from TCNA

ČÍSLO SPRÁVY Z TESTU TCNA

TCNA-0710-20

STRANA: 4 OF 7

**FOTOGRAFIE:**



**Obrázok 1:** Celková zostava po testovaní



**PRODUCT PERFORMANCE TESTING LABORATORY**

100 Clemson Research Blvd., Anderson, SC 29625

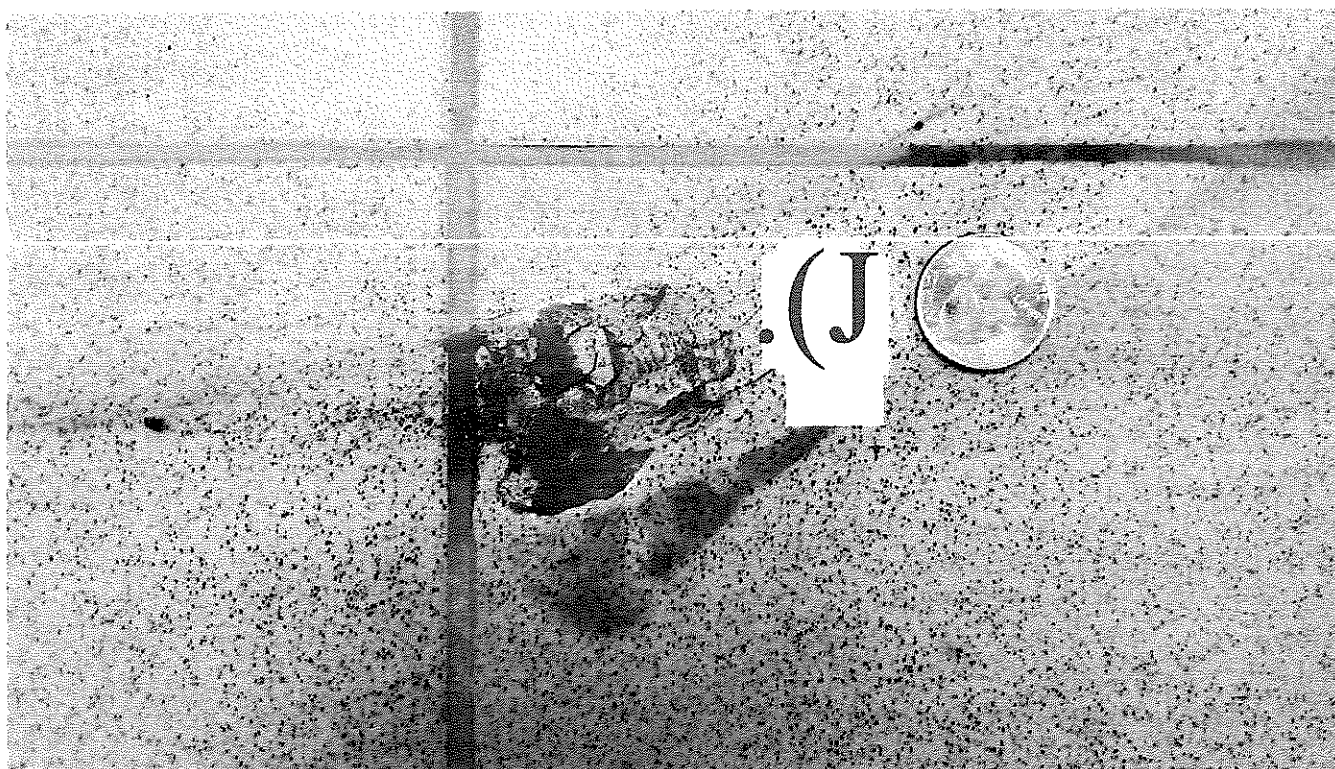
Phone 864.646.8453 Fax 864.646.2821

Email [testing@tcnatile.com](mailto:testing@tcnatile.com) Web [www.TCNAtile.com](http://www.TCNAtile.com)

ČÍSLO SPRÁVY Z TESTU TCNA

TCNA-0710-20

STRANA: 5 Z 7



Obrázok 2: Prasknutá dlaždica

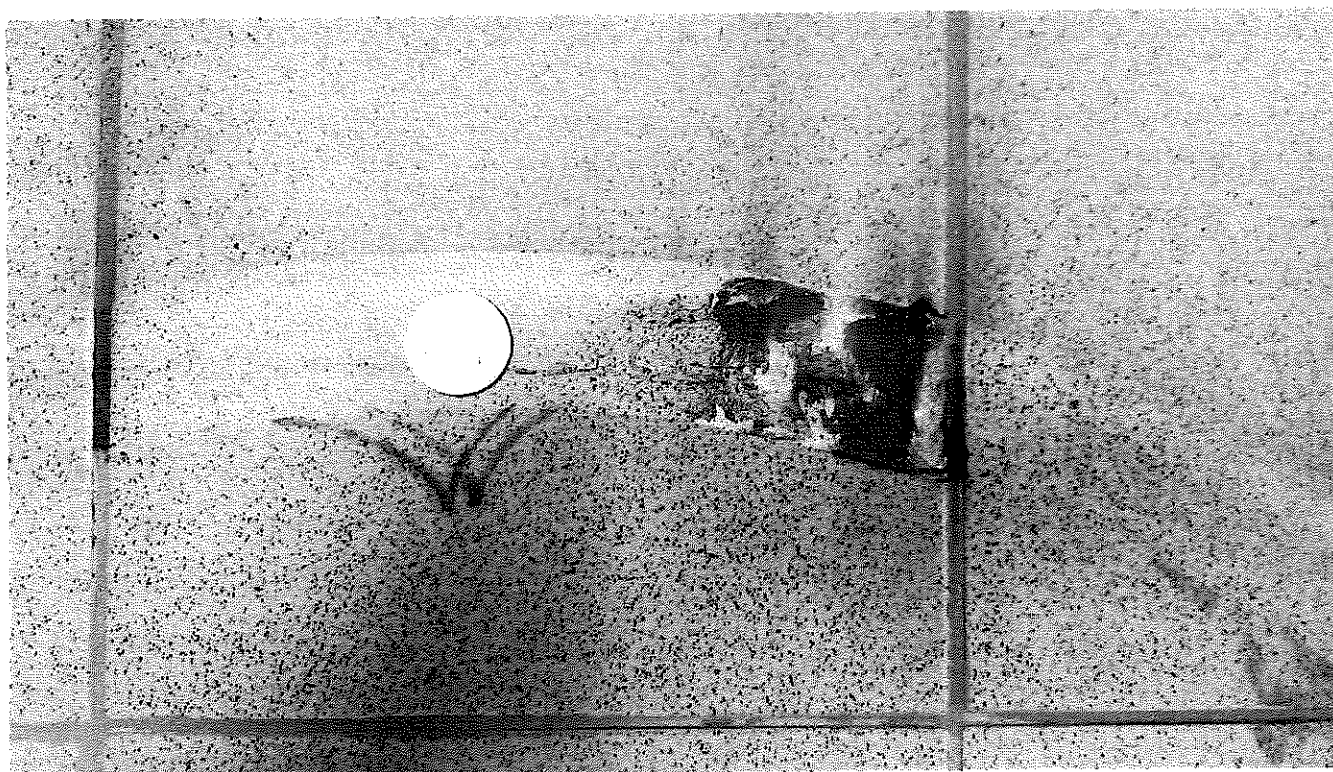


This report is confidential and has been prepared for the exclusive use of the client. It is not an endorsement, approval, certification, or criticism of any product by TCNA. This report shall not be published in any form without prior written consent from TCNA.

ČÍSLO SPRÁVY Z TESTU TCNA

TCNA-0710-20

STRANA: 6 Z 7



Obrázok 3: Prasknutá dlaždica



ČÍSLO SPRÁVY Z TESTU TCNA

TCNA-0710-20

**PRODUCT PERFORMANCE TESTING LABORATORY**

100 Clemson Research Blvd., Anderson, SC 29625

Phone 864.646.8453 Fax 864.646.2821

Email [testing@tcnatile.com](mailto:testing@tcnatile.com) Web [www.TCNAtile.com](http://www.TCNAtile.com)

STRANA: 7 Z 7

**ODMIETNUTIE A OBMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI**

Táto správa je poskytovaná výlučne pre potreby klienta a nikoho iného. Je určená na profesionálne použitie skúseným odborníkom. Ak bude klientom zverejnená, musí byť zverejnená v plnom znení vrátane tohto vylúčenia zodpovednosti a obmedzenia zodpovednosti.

Táto správa nie je schválením, odporúčaním, certifikáciou ani kritikou žiadneho konkrétneho produktu alebo jeho aplikácie zo strany TCNA. TCNA odporúča, aby ktokoľvek, kto uvažuje o použití alebo inštalácii konkrétneho produktu, konzultoval s výrobcom alebo odborníkom v odbore špecifikáciu pre jeho potreby a zväzil všetky príslušné zákony, legislatívu alebo nariadenia týkajúce sa konkrétneho produktu. TCNA nepozná rôzne spôsoby a aplikácie, pri ktorých by sa konkrétny produkt klienta mohol použiť, a preto sa zrieka akejkoľvek povinnosti vydávať varovania alebo ďalej skúmať vhodnosť použitia konkrétneho produktu v konkrétnej situácii.

Pokiaľ nie je výslovne uvedené inak, TCNA testovala materiál konkrétneho testovaného subjektu, ktorý bol poskytnutý klientom a identifikovaný v laboratórnej správe, ako uviedol klient. TCNA neoveruje nezávisle informácie poskytnuté klientom a nijako nezaručuje, že by sa dosiahli podobné výsledky s inými, nevyskúšanými materiálmi, aj keď tieto iné materiály údajne majú rovnaký názov produktu, sú údajne rovnakého alebo podobného typu dlaždíc alebo produktu vyrobeného klientom, alebo sú údajne z rovnakej šarže dlaždíc alebo produktu. TCNA takisto neuvádza, že dátum v tejto správe je rovnaký ako dátum výroby produktu alebo akýkoľvek iný dátum výroby. Takéto tvrdenie môže vydať iba výrobca na základe vzoriek a parametrov kontroly kvality, ktoré sú nad rámec znalostí a kontroly TCNA. TCNA neposkytuje žiadny dohľad, kontrolu, riadenie ani kontrolu kvality výroby žiadneho výrobcu.

TCNA nezaručuje, že produkty klienta sú jednotné alebo identické s materiálom testovaného subjektu, že materiál testovaného subjektu je vhodný na akékoľvek konkrétne použitie, aplikáciu alebo inštaláciu, alebo že bude vykazovať rovnaké vlastnosti pri inštalácii alebo použití konkrétnym spôsobom. Údaje uvedené v tejto správe vychádzajú zo štandardizovaných laboratórnych testov vykonaných v laboratórnych podmienkach. Preto nepredstavuje všetky podmienky, za ktorých sa môžu byť produkty použité alebo ktorým môžu byť vystavené. Pokiaľ ide o testovanie na skutočných materiáloch, ktoré sa používajú alebo sa zvažujú na stavenisku, kontaktujte TCNA a požiadajte o pokyny na odber vzoriek a možné testovanie.

Táto správa je určená výlučne na poskytnutie výsledkov vyššie uvedeného postupu testu vykonaného s materiálom testovaného subjektu poskytnutým klientom a nemožno sa na ňu spoliehať pri inom účele. TCNA NEPOSKYTUJE ŽIADNE ĎALŠIE VYHLÁSENIA ANI ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, ČI VÝSLOVNÉ ALEBO NEPRIAME. VŠETKY NEPRIAME ZÁRUKY, VRÁTANE ALE BEZ OBMEDZENIA, IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL, SÚ TÝM VÝSLOVNE ODMIETNUTÉ. V PRÍPADE SPORU TÝKAJÚCEHO SA TEJTO SPRÁVY BUDE VÝHRADNÝM OPRAVNÝM PROSTRIEDKOM PRE KLIENTA, ABY OD TCNA POŽADOVAL OPAKOVÁŤ TEST, ALE V ŽIADNOM PRÍPADE NESMIE TCNA ZODPOVEDAŤ ZA VÄČŠIU VÝŠKU, AKO JE ČIASTKA, KTORÚ PRIJALA OD KLIENTA. ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ NEBUDE TCNA ZODPOVEDNÁ ZA KLIENTA ZA ŽIADNE ĎALŠIE ŠKODY (ANI NEBUDE ZODPOVEDNÁ VOČI ŽIADNEJ OSOBE ALEBO OBCHODNÉMU SUBJEKTU ZA ŽIADNE ŠKODY), VRÁTANE ALE BEZ OBMEDZENIA ZA AKÉKOL'VEK PRIAME, NEPRIAME, ŠPECIÁLNE, NÁHODNÉ, NÁSLEDNÉ ALEBO PRÍKLADNÉ ŠKODY, KTORÉ SÚ VÝSLEDKOM, Z CELEJ ČASTI ALEBO ČIASTOČNE, Z AKÉHOKOĽVEK POUŽITIA, ODKAZUJÚCEHO ALEBO ODVOLÁVAJÚCEHO SA NA SPRÁVU, AJ V PRÍPADE, ŽE BUDE POSKYTNUTÉ UPOZORNENIE O MOŽNOSTI TÝCHTO ŠKÔD. TCNA ODMIETA VŠETKU ZODPOVEDNOSŤ VOČI TEJTO SPRÁVE ZA AKÉKOL'VEK TRETU STRANU. PREDCHÁDZAJÚCE OBMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI JE ZÁKLADNÝM PRVKOM DOHODY TCNA O PRÍPRAVE A POSKYTNUTÍ SPRÁVY.

dňa 15.12.2020

Katelyn Simpson  
Riaditeľ laboratórnych služieb





**CRT LABORATORIES, INC.**

1680 North Main Street, Orange, CA 92867

Tel.: (714) 283-2032

www.crtlabs.com - e-mail: [ctrlabs@ctrlabs.com](mailto:ctrlabs@ctrlabs.com)



Certifikácia č.  
ISO-9001-12-  
11019

## SPRÁVA O TESTE

STRANA 1 Z 4

Pre Shangong Blossam New Material Co.  
Shanwang town, Linqu, Weifang provincia  
Shandong, Čína  
Tel: (861) 3810-7533-348 / Fax: (861) N/A  
Určené pre: Pani Alice Dou

LWR č.: 21581-1 DÁTUM: 28. júna, 2022

ASTM Fyzikálne a mechanické vlastnosti • Chemická a tepelná analýza • Trieda buniek IAPMO •  
Geosyntetické materiály • Inštalátorske a batériové zostavy • Testovanie živíc a hotových  
produktov

### KONTEXT:

Zákazník predložil jednu (1) vzorku UM503 oddelenej membránovej vrstvy na testovanie podľa normy ANSI A118.10. Vzorka bola doručená dňa 03.01.2022 prostredníctvom kuriéra, ktorého poslal zákazník; vizuálne vykonaná kontrola, pri ktorej neboli zistené žiadne chyby výroby. Testovanie v súlade s ponukou CRT podpísanou klientom z 03/01/2022. Testovanie bolo vykonané v CRT s výnimkou testu odolnosti voči plesniam, ktorý bol vykonaný v CRT (laboratórium schválené podľa normy ISO 17025). Uvádzame tieto doplnujúce informácie:

**Dátum záznamu prijatia objednávky CRT:** 03/01/2022 / **Termín podania správy:** 07/20/2022

### Č. PRODUKTU:

Systém UM503 oddelenej (PE/PP) fóliovej povrchovej membrány  
**Súbor IAPMO:** TBA **Testovanie:** Úplný súlad s ANSI A1 18.10-2020

### PRÍPRAVA:

Metódy CRT a súvisiace špecifikácie

### TESTOVACIE POSTUPY:

ANSI A118.10-2020: Nosné, lepené, vodotesné membrány pre inštaláciu tenkovrstvovej keramickej dlažby a prírodného kameňa:

**Odolnosť voči plesniam a mikroorganizmom** – časť 4.1

**Pevnosť švov** - časť 4.2 v súlade s normou ASTM D751-19

**Pevnosť pri pretrhnutí** - časť 4.3, v súlade s postupom B podľa normy ASTM D751-19 **Rozmerová stabilita** - časť 4.4 v súlade s ASTM D1204-14

**Vodotesnosť** - časť 4.5 v súlade s ASTM D4068-17

**Šmyková pevnosť k keramickej dlažbe a cementovej malte** – časť 5 v súlade s ASTM C482-20

**Diferenciálna skenovacia kalorimetria (DSC, N2)** - ASTM D3418-15

**Mikrospektroskopia s Fourierovou transformáciou v infračervenej oblasti (FT-IR)-CRT Metódy**

### VÝSLEDKY TESTOV:

Výsledky testovania sú uvedené v tabuľkách 1 až 3, v prílohe.

### ZÁVER:

Predložená vzorka je v súlade s minimálnymi požiadavkami predpísanými v norme ANSI A1 18.10-2020. Preto sa produkt odporúča na zápis do IAPMO... *Vyhovuje*

Úložný box na uchovanie vzoriek: R&D laboratórium (uchovanie vzoriek po dobu 30 dní, pokiaľ nie je uvedené inak)

Podpísané za a v mene:

**CRT LABORATORIES, INC.**

**IAPMO R&T Certifikované podľa ISO 9001:15 – Registrované / Uznaná spoločnosť podľa ISO/IEC 17025:17**

Ken A. Le Jeune  
GENERÁLNY RIADITEĽ /  
Riaditeľ laboratória

Raul Gonzalez  
Laboratórny technik

Zodpovednosť laboratória CRT za vykonanú prácu a správu uvedenú v tomto dokumente v žiadnom prípade nepresiahne sumu faktúry. Odporúčame, aby si ďalšie laboratória v prípade súdnych sporov vytvorili korelačné údaje. CRT uchováva testované vzorky po dobu 30 dní po dokončení testovania, pokiaľ neboli dohodnuté iné podmienky v čase zadania objednávky. Táto správa, či už celá alebo čiastočná, a akékoľvek použitie loga na reklamné účely, musí mať písomné povolenie od CRT pred použitím. Tieto testovacie údaje sú určené výhradne pre klienta, ktorému sú adresované, a výsledky sa vzťahujú len na testovanú(-é) vzorku(-y) a neplatia pre podobné alebo identické výrobky. Táto správa nesmie byť reprodukována inak ako v celku. Testovanie bolo vykonané v súlade s normou ISO 17025. Formulár Q.S. 43 (02/19).



## CRT LABORATORIES, INC.

1680 North Main Street, Orange, CA 92867

Tel. číslo: (714) 283-2032

www.crtlabs.com - e-mail: crt@crtlabs.com



Certifikácia č.  
ISO-9001-12-  
11019

## SPRÁVA O TESTE

STRANA 2 Z 4

PRE Shangong Blossom New Material Co.  
Shanwang town, Linqu, provincia Weifang  
Shandong, Čína  
Tel: (861) 3810-7533-348 / Fax: (861)  
Neuplatňuje sa

Určené pre: Pani. Alice Dou

LWR Č.: 21581-1

DÁTUM: 28. júna, 2022

ASTM Fyzikálne a mechanické vlastnosti • Chemická a tepelná analýza • Trieda buniek IAPMO •  
Geosyntetické materiály • Inštalátorske a batériové zostavy • Testovanie živíc a hotových produktov

### TABUĽKA 1

**Materiál ID:** Systém UM503 oddelenej fóliovej povrchovej membrány.  
**Cieľom odborných prác bolo :** Testovanie zhody s normou ANSI A1 18.10-2020

#### 4.1 Odolnosť voči plesniam a mikroorganizmom

Podmienky inkubácie boli 28 - 30 °C a relatívna vlhkosť >90 % počas štrnástich dní. Testovaným organizmom bol *Aspergillus niger*, ATCC 9642. Ako médium bol použitý zemiakový dextrózový agar. Ako kontrolný prvok bola použitá akrylová dlaždica s tenkým bielym náterom na jednej strane bez pripojenej membrány. Tri vzorky testovanej vzorky a kontrola životaschopnosti boli inokulované spórmi *Aspergillus niger*. Po štrnásťdňovej inkubácii vykazovala životaschopnosť platňa mierny rast. Kontrolný prvok nepodporoval žiadny rast. Tri vzorky testovaných dlaždíc s membránou nepodporovali žiadny rast. Tento materiál preto spĺňa požiadavku „nepodporovaného rastu plesní“.... **Vyhovuje**

#### 4.2 Pevnosť švov

Pevnosť švov bola stanovená v súlade s normou ASTM D751. Vzorky 50 x 200 mm (2 na 8 palcov) boli pripravené a použité s presahom 75 mm (3 palce).. Testovanie bolo vykonané pomocou testovacieho zariadenia United SFM 10 pri rýchlosti 5 mm/s (12 palcov/min).

| Vzorka ID  | Pevnosť švov (ppi) v smere stroja | Pevnosť švov (ppi) v priečnom smere |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1          | 40,3                              | 28,6                                |
| 2          | 28,5                              | 29,9                                |
| 3          | 31,1                              | 32,8                                |
| Priemerný  | 33,3                              | 30,4                                |
| Požiadavky | 8 minimálne                       | 8 minimálne                         |

... **Vyhovuje**

#### 4.3 Pevnosť v ťahu

Pevnosť v ťahu bola stanovená v súlade s podľa ASTM D751 postupom B - skúšobná metóda s reznými pásmi pri okolitých podmienkach (23°C x 45 % R.H.). Testovanie bolo vykonané pomocou testovacieho zariadenia United SFM 10 pri rýchlosti 5 mm/s (12 palcov/min). Testy boli vykonané v pozdĺžnom (smere stroja) a priečnom smere s použitím vzoriek s rozmermi 25 x 150 mm (1 x 6 palcov).

| Vzorka ID  | Pevnosť švov (psi) v smere stroja | Pevnosť švov (psi) v priečnom smere |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1          | 1 562                             | 2 029                               |
| 2          | 2 029                             | 1 593                               |
| 3          | 1 667                             | 2 183                               |
| 4          | 2 032                             | 2 294                               |
| 5          | 2 050                             | 1 786                               |
| Priemerný  | 1 868                             | 1 977                               |
| Požiadavky | 170 minimálne                     | 170minimum                          |

)... **Vyhovuje**

Zodpovednosť laboratória CRT za vykonanú prácu a správu uvedenú v tomto dokumente v žiadnom prípade nepresahuje sumu faktúry. Odporúčame, aby si ďalšie laboratória v prípade súdnych sporov vytvorili korelačné údaje. CRT uchováva testované vzorky po dobu 30 dní po dokončení testovania, pokiaľ neboli dohodnuté iné podmienky v čase zadania objednávky. Táto správa, či už celá alebo čiastočná, a akékoľvek použité logo na reklamné účely, musí mať písomné povolenie od CRT pred použitím. Tieto testovacie údaje sú určené výhradne pre klienta, ktorému sú adresované, a výsledky sa vzťahujú len na testovanú(-é) vzorku(-y) a neplatia pre podobné alebo identické výrobky. Táto správa nesmie byť reprodukována inak ako v celku. Testovanie bolo vykonané v súlade s normou ISO 17025. Formulár Q.S. 43 (02/19)



## CRT LABORATORIES, INC.

1680 North Main Street, Orange, CA 92867

Tel. číslo: (714) 283-2032

www.crtlabs.com - e-mail: [ctrlabs@ctrlabs.com](mailto:ctrlabs@ctrlabs.com)



ASTM Fyzikálne a mechanické vlastnosti • Chemická a tepelná analýza • Trieda buniek  
IAPMO • Geosyntetické materiály • Inštalátorske a batériové zostavy • Testovanie živíc a  
hotových produktov

## SPRÁVA O TESTE

STRANA 3 Z 4

PRE Shangong Blossam New Material Co.  
Shanwang Town, Linqu, Weifang Shandong  
Province, Čína  
Tel: (861) 3810-7533-348 / Fax: (861)  
Neuplatňuje sa

Určené pre: Pani Alice Dou

LWR Č.: - 21581-1

DÁTUM: 28. júna 2022

### TABUĽKA 2

**Materiál ID:** Systém UM503 oddelenej fóliovej povrchovej membrány.  
**Cieľom odborných prác bolo :** Testovanie zhody s normou ANSI A1 18.10-2020

#### 4.4 Rozmerová stabilita

Rozmerová stabilita bola stanovená v súlade s normou ASTM D1204. Vzorky boli narezané na rozmery 250 mm x 250 mm (10 palcov x 10 palcov) a merané pomocou kalibrovaného digitálneho strmeňa. Vzorky boli vystavené teplote 70 °C (158 °F) počas 18 hodín. Po expozícii boli vzorky temperované jednu (1) hodinu pri teplote 23 °C a relatívnej vlhkosti 50 % a opätovne zmerané. Následne boli vzorky vystavené teplote -26 °C (-15 °F) počas 18 hodín, temperované jednu (1) hodinu pri teplote 23 °C a relatívnej vlhkosti 50 % a opätovne zmerané. Testy boli vykonané v dvoch opakovaniach, ako je uvedené nižšie:

| Vzorka     | Rozmerová zmena (%)<br>po zahriatí (158 °F) | Rozmerová zmena (%)<br>po ochladení (-15°F) |
|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1          | -0,20                                       | + 0.04                                      |
| 2          | -0,18                                       | + 0.04                                      |
| Priemerný  | -0.19 / Vyhovuje                            | + 0.04 / Vyhovuje                           |
| Požiadavky | ± 0.7                                       | ± 0.7                                       |

... Vyhovuje

#### 4.5 Vodotesnosť

Vodotesnosť bola stanovená v súlade s ASTM D4068. Boli použité vzorky 75 x 75 mm (3 na 3 palce). Testovanie bolo vykonané pomocou prístroja vyrobeného v CRT počas 48 hodín pri tlaku vody 61 cm (2 stopy). Bolo testovaných šesť vzoriek, pričom výsledky sú nasledovné.

| Vzorka ID  | Čas do vytvorenia kvapiek                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 1          | Žiadna vlhkosť ani kvapky                                   |
| 2          | Žiadna vlhkosť ani kvapky                                   |
| 3          | Žiadna vlhkosť ani kvapky                                   |
| 4          | Žiadna vlhkosť ani kvapky                                   |
| 5          | Žiadna vlhkosť ani kvapky                                   |
| 6          | Žiadna vlhkosť ani kvapky                                   |
| Požiadavky | Žiadna vlhkosť ani kvapky na povrchu vzorky po 48 hodinách. |

... Vyhovuje

Zodpovednosť laboratória CRT za vykonanú prácu a správu uvedenú v tomto dokumente v žiadnom prípade neprestane sumu faktúry. Odporúčame, aby si ďalšie laboratória v prípade súdnych sporov vytvorili korelačné údaje. CRT uchováva testované vzorky po dobu 30 dní po dokončení testovania, pokiaľ neboli dohodnuté iné podmienky v čase zadania objednávky. Táto správa, či už celá alebo čiastočná, a akékoľvek použité loga na reklamné účely, musí mať písomné povolenie od CRT pred použitím. Tieto testovacie údaje sú určené výhradne pre klienta, ktorému sú adresované, a výsledky sa vzťahujú len na testovaný(-e) vzorku(-y) a neplatia pre podobné alebo identické výrobky. Táto správa nesmie byť reprodukováná inak ako v celku. Testovanie bolo vykonané v súlade s normou ISO 17025. Formulár Q.S. 43 (02/19).



**CRT LABORATORIES INC.**

1680 North Main Street, Orange, CA 92867

Tel.: (714) 283-2032

www.crtlabs.com - e-mail: crt@labs.com



ISO-9001-23-12-11019

ASTM Fyzikálne a mechanické vlastností • Chemická a tepelná analýza • Trieda buniek  
IAPMO • Geosyntetické materiály • Inštalátorské a batériové zostavy • Testovanie živíc a  
hotových produktov

## SPRÁVA O TESTE

STRANA 4 Z 4

PRE Shangong Blossom New Material Co.

Shanwang town, Linqu, Weifang

provincia Shandong, Čína

Tel: (861) 3810-7533-348 / Fax: (861) N/A

Určené pre: Pani. Alice Dou

LWR Č.: 21581-1

DÁTUM: 28. júna, 2022

### TABUĽKA 3

**Materiál č.: Systém UM503 oddelenej fóliovej povrchovej membrány.**

**Cieľom odborných prác bolo : Testovanie zhody s normou ANSI A1 18.10-2020**

#### 5. Šmyková pevnosť ku keramickej dlažbe a cementovej malte

Šmyková pevnosť bola stanovená v súlade s normou ASTM C482 s použitím štandardnej malty podľa časti 9.1.1, s tým rozdielom, že do malty bolo pridané malé množstvo vody pre dosiahnutie požadovanej konzistencie. Bolo pripravených dvadsať (20) maltových lôžok, ktoré sa nechali vyzrieť dvadsaťpäť (25) dní podľa časti 5.1. Každý povrch malty bol vyhladený vzorovou membránou a položený na maltové lôžko, pričom dlaždica bola umiestnená po vytvrdnutí membrány. Zostavy sa nechali vytvrdnúť 7 dní pri teplote 21-25 °C (70-77 °F) a relatívnej vlhkosti 45-55 %. Pripravené maltové lôžka boli rozdelené do skupín po 4 vzorkách pre 5 rôznych expozícií. Testovanie bolo vykonané na testovacom zariadení United SFM 100 kN s použitím špeciálneho prípravku pri zaťažovacej rýchlosti 200 psi/min.

| Vzorka ID  | (5.3) 7 dňová<br>šmyková pevnosť<br>Psi | (5.4) 7 dňová<br>šmyková<br>pevnosť pri<br>ponorení do<br>vody<br>Psi | (5.5) 4-týždňová<br>šmyková<br>pevnosť Psi | (5.6) 12-<br>týždňová<br>šmyková<br>pevnosť Psi | (5.7) 100 dňová<br>šmyková<br>pevnosť pri<br>ponorení do<br>vody<br>Psi |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1          | 99                                      | 89                                                                    | 119                                        | 129                                             | 97                                                                      |
| 2          | 105                                     | 95                                                                    | 122                                        | 133                                             | 107                                                                     |
| 3          | 102                                     | 89                                                                    | 120                                        | 138                                             | 91                                                                      |
| 4          | 101                                     | 88                                                                    | 118                                        | 128                                             | 96                                                                      |
| Priemer    | 102                                     | 90                                                                    | 120                                        | 132                                             | 98                                                                      |
| Požiadavky | 50 minimálne                            | 50 minimálne                                                          | 50 minimálne                               | 50 minimálne                                    | 50 minimálne                                                            |

... *Vyhovuje*

#### Diferenciálna skenovací kalorimetria (DSC)

| Diferenciálne<br>skenovanie (DSC) | Polyetylén (prvý<br>vrchol)                                                                                                                                                                                                                                                             | Polyetylén<br>(druhý vrchol) | Polypropylén | Vrchol degradácie<br>Oblasť (typická pre<br>materiály typu olefin) |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| Vrcholová teplota<br>°C           | 114,53                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 134,39                       | 164,00       | 227,20                                                             |
| Kontaminácia /<br>Komentáre       | Dvojitý teplotný vrchol topenia pri 134 °C je charakteristický pre polyetylén (PE)<br>a hlavný teplotný vrchol topenia pri 164 °C potvrdzuje prítomnosť polypropylénu (PP).<br>Nevykazujú sa žiadne známky kontaminácie ani prítomnosť iných polymérov alebo<br>cudzorodých materiálov. |                              |              |                                                                    |

#### Mikrospektroskopia s Fourierovou transformáciou v infračervenej oblasti (FT-IR)

Tento materiálový systém je potvrdený ako polyetylén. . . *Vyhovuje*

Zodpovednosť laboratória CRT za vykonanú prácu a správu uvedenú v tomto dokumente v žiadnom prípade nepresiahne sumu faktúry. Odporúčame, aby si ďalšie laboratória v prípade súdnych sporov vytvorili korelačné údaje. CRT uchováva testované vzorky po dobu 30 dní po dokončení testovania, pokiaľ neboli dohodnuté iné podmienky v čase zadania objednávky. Táto správa, či už celá alebo čiastočná, a akkoľvek použitie loga na reklamné účely, musí mať písomné povolenie od CRT pred použitím. Tieto testovacie údaje sú určené výhradne pre klienta, ktorému sú adresované, a výsledky sa vzťahujú len na testovanú(-é) vzorku(-y) a neplatia pre podobné alebo identické výrobky. Táto správa nesmie byť reprodukováaná inak ako v celku. Testovanie bolo vykonané v súlade s normou ISO 17025. Formulár Q.S.. 43 (02/19).