



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava



Certifikačný orgán pre certifikáciu výrobkov - Akreditovaný podľa EN 45011

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 00018/TSUS/T/2012

zo dňa 26. 04. 2012

Výrobok: **Hydrofobizujúci impregnačný náter na minerálne povrchy IsoKor®**

Výrobca: **DOMECHT, s. r. o.** IČO: 46303162
976 34 Tajov 242

Miesto výroby: **DOMECHT, s. r. o.** IČO: 46303162
Areál Podpollanských strojární, priestory TOMS-SK, s. r. o., 962 12 Detva

Tento výrobok bol podrobený certifikácii v súlade s postupom TSÚS, ako akreditovaného certifikačného orgánu na certifikáciu výrobkov a

preukazuje, že vlastnosti výrobku:

prídržnosť k podkladu, mrazuvzdornosť - prídržnosť po 15 cykloch zmrazovania, vodotesnosť, ekvivalentná difúzna hrúbka, oderuvzdornosť, uvoľňovanie škodlivín do prostredia (vyhotovená karta bezpečnostných údajov) —

zodpovedajú týmto kritériám:

STN 73 2577: 1981, STN 73 2578: 1981, STN 73 2579: 1981, STN 73 2582: 1983, STN EN ISO 7783-2: 2001, Technický list výrobku IsoKor®, vydal DOMECHT, s. r. o., Tajov, účinnosť od 25. 01. 2012, zákon č. 67/2010 Z. z. —

Účel a podmienky použitia výrobku: na spevnenie minerálnych povrchov, na zamedzenie absorpcie vody na ošetrenom povrchu a na zníženie prínavosti nečistôt. —

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii výrobku č. 00018/TSUS/T/2012 zo dňa 26. 04. 2012.


Platnosť certifikátu od: **26. 04. 2012** do: **bez obmedzenia.**

Súčasťou certifikácie výrobku sú priebežné inšpekcie a odber vzoriek na kontrolné skúšky v intervale jedenkrát za 12 mesiacov.

Upozornenie:

Rozmnožovať certifikát výrobku je možné len vcelku, jeho časť len so súhlasom vydávajúceho certifikačného orgánu. Zneužitie certifikátu bude postihované podľa ustanovení príslušných zákonov.




Ing. Daša Kozáková
vedúca certifikačného orgánu

049085

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 90-12-0177

ZÁKAZKA

Číslo: 90120092
Zákazník: DOMECHT s.r.o.
Tajov 242
976 34 Tajov

PREDMET SKÚŠKY

Výrobok: Hydrofobizujúci impregnačný náter na minerálne povrchy IsoKor®
Výrobca: identický so zákazníkom
Výrobňa: areál Podpolianskych strojární
priestory TOMS-SK s.r.o.
962 12 Detva

Výrobné normy: -

VZORKA VÝROBKU

Opis vzorky: slabo zakalený bezfarebný roztok tixotropnej konzistencie v 5 l plastovej nádobe
Označenie podľa zákazníka: IsoKor®
Odber vykonal: zákazník
Miesto a dátum prevzatia: skúšobné pracovisko TSÚS Tatranská Štrba, dňa 23. 03. 2012
Označenie podľa laboratória: 052/12

SKÚŠKY

Priľnavosť povrchovej úpravy stavebných konštrukcií k podkladu - akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN 73 2577: 1981 Skúška prídržnosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií k podkladu
Opis skúšobných telies: betón rozmerov 300 mm x 300 mm, hr. 100 mm s aplikovaným penetračným náterom na jednej strane a betón s omietkou s aplikovaným penetračným náterom na druhej strane
Skúšobné telesá pripravil: Jozef Kukliš
Podmienky pri skúške: teplota (23 ± 2) °C, relatívna vlhkosť (50 ± 5) %
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 23.03.2012 až 03.04.2012
Skúšal: Milan Ševčík

Vodotesnosť povrchovej úpravy stavebných konštrukcií - akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN 73 2578: 1981 Skúška vodotesnosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií
Opis skúšobných telies: betón rozmerov 300 mm x 300 mm, hr. 100 mm s omietkou a aplikovaným penetračným náterom na jednej strane skúšobného podkladu
Skúšobné telesá pripravil: Jozef Kukliš
Podmienky pri skúške: teplota (23 ± 2) °C, relatívna vlhkosť (50 ± 5) %
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 23.03.2012 až 03.04.2012
Skúšal: Milan Ševčík

SPRÁVA O CERTIFIKÁCIÍ VÝROBKU č. 00018/TSUS/T/2012

Výrobok: Hydrofobizujúci impregnačný náter na minerálne povrchy IsoKor®

Výrobca: DOMECHT s.r.o.
Tajov 242
976 34 Tajov

Miesto výroby: areál Podpolianskych strojární
priestory TOMS-SK s.r.o.
962 12 Detva

Žiadateľ: DOMECHT s.r.o.
Tajov 242
976 34 Tajov

Vhodnosť výrobku na zamýšľané použitie: Hydrofobizujúci impregnačný náter na minerálne povrchy IsoKor® sa používa na spevnenie, zamedzenie absorpcie vody na ošetrovanom povrchu a na zníženie príľnavosti nečistôt.

Na certifikáciu uvedeného výrobku bola podaná žiadosť, zaevidovaná pod číslom: CNR/12/0013, zákazka riešiteľskej pobočky č. 90. Vlastnosti a príslušné deklarované kritéria podľa ktorých sa preukazuje zhoda výrobku a ich splnenie sú uvedené v nasledovnom prehľade. Výsledky skúšok sú uvedené v Protokole o skúške č. 90-12-0177 - od TSÚS, pobočka Tatranská Štrba pre - Hydrofobizujúci impregnačný náter na minerálne povrchy IsoKor® zo 24. 04. 2012.

Hydrofobizujúci impregnačný náter na minerálne povrchy IsoKor®

Vlastnosť	Kritérium a predpis pre určenie zhody	Zistená porovnávací hodnota	Vyhodnotenie
Prídržnosť k podkladu - betón - omietka (N/mm ²)	min. 0,25 STN 73 2577	≥ 1,6 ≥ 1,6	vyhovuje
Mrazuvzdornosť - prídržnosť po 15 zmrazovacích cykloch - betón (N/mm ²)	min. 0,25 STN 73 2579	≥ 1,3	vyhovuje
Vodotesnosť - betón (l.m ⁻² za 30 min)	max. 2 STN 73 2578	0,00	vyhovuje

Vlastnosť	Kritérium a predpis pre určenie zhody	Zistená porovnávacía hodnota	Vyhodnotenie
Ekvivalentná difúzna hrúbka (m)	max. 0,1 TL pre IsoKor STN EN ISO 7783-2	0,05	vyhovuje
Oderuvzdornosť - betón (min)	min. 20 STN 73 2582	>20	vyhovuje
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia	Zákon č. 67/2010 Z. z.	Existencia karty bezpečnostných údajov	vyhovuje

Zoznam technických špecifikácií:

STN EN ISO 7783-2: 2001	Náterové látky. Náterové materiály a náterové systémy na vonkajšie muro a betón. Časť 2: Stanovenie a klasifikácia priepustnosti pre vodnú paru (permeability) (67 3093)
STN 73 2577: 1981	Skúška prídržnosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií k podkladu
STN 73 2578: 1981	Skúška vodotesnosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií
STN 73 2579: 1981	Skúška mrazuvzdornosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií
STN 73 2582: 1983	Skúška oderuvzdornosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií

Technický list výrobku IsoKor®. Vydala firma DOMECHT s.r.o., 976 34 Tajov 242 dňa 25. 01. 2012.
Karta bezpečnostných údajov pre výrobok IsoKor®. Vydala firma DOMECHT s.r.o., 976 34 Tajov 242 dňa 25. 01. 2012.
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Záver

Pri certifikácii predmetného výrobku bola preukázaná zhoda s deklarovanými kritériami a kritériami príslušných predpisov a noriem a správa bude predložená vedeniu certifikačného orgánu s návrhom na rozhodnutie o vydaní certifikátu výrobku.

Žiadateľ umožní výkon priebežných inšpekcií a odber vzoriek na kontrolné skúšky v intervale 1 krát za 12 mesiacov, počnúc dátumom vydania certifikátu.

Dátum vypracovania: 26. 04. 2012
Dátum platnosti: bez obmedzenia
Vypracoval: Ing. Jaroslav Koreň, CSc.
Riaditeľ pobočky: Ing. Vladimír Kriššák



.....
.....

Prílohy:

Protokol o skúške č. 90-12-0177 - od TSÚS, pobočka Tatranská Štrba pre Hydrofobizujúci impregnačný náter na minerálne povrchy IsoKor® zo 24. 04. 2012

Upozornenie

Reprodukovanie alebo použitie správy o certifikácii výrobku na účely publikácie akéhokoľvek druhu, inzercie a pod. je možné iba vcelku, inak na základe predchádzajúceho písomného súhlasu certifikačného orgánu.

Priepustnosť vodnej pary - ekvivalentná difúzna hrúbka r_d

Číslo skúšobného telesa	Hrúbka náteru d (m)	Zmena hmotnosti skúšobného telesa za časový interval (mg)	Miera priepustnosti i vodnej pary za časový interval Δm_i (mg/h)	Priemerná miera priepustnosti za časový interval ktorým je preložená priamka Δm (mg/h)	Priepustnosť vodnej pary V (g/m ² .d)	Koeficient priepustnosti vodnej pary δ (g/m ² .d.Pa)	Ekvivalentná difúzna hrúbka r_d (m)
		917,8	38,242				
1	0,000035	1068,1	44,504	42,224	401,186	$1,163 \cdot 10^{-5}$	0,05
		1054,2	43,925				
		1297,6	54,067				
2	0,000035	788,7	32,863	44,414	444,579	$1,289 \cdot 10^{-5}$	0,05
		1111,5	46,312				
		1374,6	57,276				
3	0,000035	1222,9	50,954	45,891	476,557	$1,382 \cdot 10^{-5}$	0,04
		706,6	29,442				
Aritmetický priemer				44,176	440,774	$1,278 \cdot 10^{-5}$	0,05
Neistota merania							0,01

Oderuvzdornosť povrchovej úpravy stavebných konštrukcií

Číslo merania	Počet vrstiev náteru	Podkladový materiál	Oderuvzdornosť (min)
1.	1	omietka	> 20
2.	1	omietka	> 20
3.	1	omietka	> 20
Aritmetický priemer		-	> 20
Neistota merania		-	2,52

Dátum vypracovania:

24.4.2012

Vypracoval:

Ing. Jaroslav Koreň, CSc.

Schválil:


Ing. Pavel Kazár
vedúci SP



Poznámky:

- Ak odber vzorky výrobku nevykonali pracovníci skúšobného laboratória, údaje o výrobcovi, výrobní a odbere vzorky sú uvedené podľa informácií poskytnutých zákazníkom.
- Skúšky sa vykonali podľa pracovného postupu č. PP-044 skúšobného laboratória v súlade s uvedenými skúšobnými postupmi.
- Uvádzaná rozšírená neistota vychádza zo štandardnej neistoty, ktorá je vynásobená faktorom pokrytia $k = 2$, ktorý v prípade normálneho rozdelenia poskytuje úroveň spoľahlivosti približne 95 %.
- Zistené výsledky sa vzťahujú len na vzorku výrobku.
- Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu skúšobného laboratória môže reprodukovat' len ako celok.

----- Koniec protokolu o skúške -----

Mrazuvzdornosť povrchovej úpravy stavebných konštrukcií - akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN 73 2579: 1981 Skúška mrazuvzdornosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií
Opis skúšobných telies: betón rozmerov 300 mm x 300 mm, hr. 100 mm s aplikovaným penetračným náterom na jednej strane skúšobného podkladu
Skúšobné telesá pripravil: Jozef Kukliš
Podmienky pri skúške: 15 cyklov zmrazovanie/rozmrazovanie (pri -20°C a pri +20°C)
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 23.03.2012 až 23.04.2012
Skúšal: Milan Ševčík

Prestup vodných pár povrchovou úpravou stavebných konštrukcií - akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN EN ISO 7783-2: 2001 Náterové látky. Náterové materiály a náterové systémy na vonkajšie murivo a betón. Časť 2: Stanovenie a klasifikácia priepustnosti pre vodnú paru (permeability)
Opis skúšobných telies: 3 ks skúšobných telies kruhového tvaru s priemerom 90 mm s aplikovaným penetračným náterom na jednej strane skúšobného podkladu. Skúšobný podklad vyrezaný z neglazovaných keramických dlaždíc hr. 6 mm.
Skúšobné telesá pripravil: Milan Ševčík, Jozef Kukliš
Podmienky pri skúške: Klimatizácia vzoriek pred skúšaním: 3 dni pri laboratórnej teplote.
Expozícia v klimatizačnej komore:
Plocha skúšobného telesa A (cm²) 50
Interval váženia skúšobných vzoriek (h) 24
Relatívna vlhkosť vzduchu v skúšobnej miske (%) 93
Relatívna vlhkosť vzduchu v skúšobnej komore (%) 50
Teplota pri skúške (°C) 23
Rozdiel tlakov vodnej pary Δp (Pa) 1207
Stredná hodnota okolitého barometrického tlaku v priebehu skúšky p (hPa) 1005,3
Plynová konštanta pre vodnú paru R_D (Nm/(kg.K)) 462
Teplota pri skúške T (K) 296
Koeficient priepustnosti vzduchu δ_L (g/(m.h.Pa)) 0,000708165
Priepustnosť vodnej pary porézneho podkladu (g/(m².d)) 409,6
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 23.03.2012 až 03.04.2012
Skúšal: Jozef Kukliš, Milan Ševčík

Oderuvzdornosť povrchovej úpravy stavebných konštrukcií - akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN 73 2582: 1983 Skúška oderuvzdornosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií
Opis skúšobných telies: betón rozmerov 300 mm x 300 mm, hr. 100 mm s omietkou a aplikovaným penetračným náterom na jednej strane skúšobného podkladu
Skúšobné telesá pripravil: Milan Ševčík
Podmienky pri skúške: teplota (23 ± 2) °C, relatívna vlhkosť (50 ± 5) %
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 23.03.2012 až 10.04.2012
Skúšal: Jozef Kukliš

Použitie meradlá a zariadenia:

<u>Evid. číslo</u>	<u>Názov</u>	<u>Rozsah</u>	<u>Jednotka</u>	<u>Delenie</u>
M900008	Odtrhový prístroj do 45 MPa	0 až 45	MPa	1,0
M900010	Sklený zvon s byretou	0 až 10	ml	0,05
M900011	Stopky	0 až 1800	s	0,1
M900018	Váhy analytické do 300 g	0 až 303	g	0,0001
M900030	Posuvné meradlo do 150 mm	0 až 150	mm	0,05
Z900001	Klimatická komora	-40 až +180	°C	0,1

VÝSLEDKY:

Prídržnosť povrchovej úpravy stavebných konštrukcií (bez zmrazovania)
 - priemer skúšobného valčeka 56,4 mm; plocha terčika 2500 mm²

Číslo merania	Prídržnosť na betóne (N/mm ²)	Úroveň porušenia	Prídržnosť na omietke (N/mm ²)	Úroveň porušenia
1	2,0	A/B = 100 %	1,6	A/B = 40 %; B = 60 %
2	1,6	A/B = 100 %	0,9	A/B = 100 %
3	1,6	A/B = 100 %	1,6	A/B = 100 %
4	1,6	A/B = 100 %	2,1	A = 100 %
5	1,6	A/B = 100 %	2,2	A = 100 %
6	1,9	A/B = 100 %	1,8	A = 100 %
Aritmetický priemer	1,7	A/B = 100 %	1,7	-
Rozšírená neistota pre k = 2	0,2		0,4	

Poznámka: A/B - adhézne porušenie medzi podkladom a prvou vrstvou,
 A - kohézne porušenie betónového podkladu,
 B - kohézne porušenie v prvej vrstve

Vodotesnosť povrchovej úpravy stavebných konštrukcií - podklad omietka

Číslo merania	Úbytok vody (l/30 min)	Vodotesnosť (l.m ² /30 min)
1.	0,0	0,0
2.	0,0	0,0
3.	0,0	0,0
Aritmetický priemer	0,0	0,0
Rozšírená neistota pre k = 2	-	0,001

Mrazuvzdornosť povrchovej úpravy stavebných konštrukcií

prídržnosť povrchovej úpravy k podkladu (po 15 zmrazovacích cykloch)
 - priemer skúšobného valčeka 56,4 mm; plocha terčika 2500 mm²

Číslo merania	Prídržnosť odtrhovou skúškou (N/mm ²)	Úroveň porušenia
1	1,3	A/B = 100 %
2	1,6	A/B = 100 %
3	1,2	A/B = 100 %
4	1,7	A/B = 100 %
5	1,3	A/B = 100 %
6	1,2	A/B = 100 %
Aritmetický priemer	1,4	A/B = 100 %
Rozšírená neistota pre k = 2	0,2	

Poznámka: A/B - adhézne porušenie medzi podkladom a prvou vrstvou