



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224
Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín, Česká republika

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. STO – AO 224 – 468/2012/a

vydané v souladu § 2 a § 3 Nařízení vlády České republiky č. 163/2002 Sb.,
ve znění Nařízení vlády ČR č. 312/2005 Sb. ,

vymezuje technické vlastnosti výrobku

ANTIKON CK-S, ANTIKON CK-SH, ANTIKON CK-N
antikoroziční nátěr

uváděného na trh společností

CEKOM Hranice, spol. s r.o.,
Přemyslovice č. ev. 91, 798 51 Přemyslovice
IČ: 49611895
DIČ: CZ49611895

z místa výroby

CEKOM Hranice, spol. s r.o.,
Přemyslovice č. ev. 91, 798 51 Přemyslovice

ve vztahu k základním požadavkům na stavby a určeným úlohám výrobku ve stavbě.

Počet stran: 9

Místo a datum vydání: Zlín, 30.8. 2012
Změna a) : 26.9.2014

Platnost osvědčení do: 30.9.2017




.....
RNDr. Radomír Čevelík
představitel autorizované osoby

1. Úvod

Toto stavební technické osvědčení (dále jen „STO“) bylo vydáno autorizovanou osobou AO 224 na základě žádosti výrobce o součinnost při posouzení shody jeho stavebního výrobku podle Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NV 163“) vzhledem k neexistenci určených norem nebo technických předpisů konkretizujících z hlediska určeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na tento výrobek vztahují. Vymezuje technické vlastnosti výrobku, jejich úrovně a postupy jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 NV 163 a určuje rozsah použití výrobku ve stavbě.

2. Identifikace autorizované osoby

Toto stavební technické osvědčení vydává Autorizovaná osoba AO 224 Institut pro testování a certifikaci, a.s., Zlín. Autorizace pro tento typ stavebních výrobků byla AO 224 udělena Rozhodnutím ÚNMZ č. 2/2014 ze dne 10.3.2014. Identifikační data AO 224 jsou následující:

*Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Třída Tomáše Bati 299,
763 02 Zlín
Česká republika
IČ: 47910381
DIČ: CZ47910381
telefon 577 601 612, fax 577 104 855, e-mail director@itczlin.cz*

3. Identifikace žadatele a výrobce

3.1. Identifikace žadatele

Žádost o součinnost při posouzení shody podala společnost CEKOM Hranice, spol. s r.o. Identifikační data žadatele jsou následující:

*CEKOM Hranice, spol. s r.o.,
Přemyslovice č. ev. 91,
CZ-798 51 Přemyslovice
Česká republika
IČ: 49611895
DIČ: CZ49611895
telefon 582 378 264, fax 582 378 264, e-mail antikon@antikon.cz*

3.2. Identifikace výrobce

Adresa výrobce:

*CEKOM Hranice, spol. s r.o.,
Přemyslovice č. ev. 91,
CZ-798 51 Přemyslovice*



4. Identifikace výrobku a vymezení jeho použití ve stavbě

4.1. Identifikace a popis výrobku

ANTIKON CK-S, ANTIKON CK-SH a ANTIKON CK-N jsou dvousložkové antikorozní ochranné nátěry na bázi cementu, inhibitoru koroze, zvláštních přísad a vody. ANTIKON CK-S má tekutou složku na bázi roztoku amoniaku a dusičnanu sodného; ANTIKON CK-SH má tekutou složku na bázi roztoku amoniaku, fosforečnanu sodného a modré skalice; ANTIKON CK-N má tekutou složku na bázi roztoku hydroxidu sodného.

4.2. Značení na výrobku

Výrobek je označován na spotřebitelském obalu - jsou uvedeny údaje zahrnující úplný název výrobku, obchodní jméno žadatele.

4.3. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

ANTIKON CK-S, ANTIKON CK-SH a ANTIKON CK-N se používá k ochraně rezivělých důlních konstrukcí, k ochraně ocelových konstrukcí bez nutnosti odstranění pevně lpící rzi, k ochraně betonových nádrží ve vodohospodářství, k ochraně zásobníků krmiv, zábran ve stájích v zemědělství, ve skladech k ochraně podlah a stěn proti vlhkosti a zlepšení otěruvzdornosti, k ochraně nádrží na skladování pohonných hmot, k povrchové úpravě betonu, omítek, eternitu, apod.

ANTIKON CK-SH má použití i pro styk s pitnou vodou a pro přímý styk se suchými potravinami (cukr).

4.4. Omezení použití výrobku

Pro ANTIKON CK-S a ANTIKON CK-N není přímý styk s pitnou vodou ani potravinami deklarován.

5. Podklady předložené výrobcem

Žadatel předložil spolu se žádostí následující dokumenty:

- Technický list
- Bezpečnostní list

6. Použité technické předpisy, normy, prameny vědeckých a technických poznatků, údaje o poznatcích z praxe

Ke zpracování a vydání STO byly použity následující dokumenty:

- ČSN 73 2577 Zkouška přidržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
- ČSN EN 1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou
- ČSN 73 2579 Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
- ČSN EN 13687-3 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení tepelné slučitelnosti - Část 3: Teplotní cyklování bez ponoření do rozmrazovacího solného roztoku
- ČSN 73 2580 Zkouška prostupu vodních par povrchovou úpravou stavebních konstrukcí

- ČSN EN ISO 7783 Nátěrové hmoty - Stanovení propustnosti pro vodní páru - Misková metoda
- ČSN 73 2581 Zkouška odolnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí proti náhlým teplotním změnám
- ČSN EN ISO 2409 Nátěrové hmoty. Mřížková zkouška
- ČSN EN ISO 4624 Nátěrové hmoty - Odtrhová zkouška přilnavosti
- ČSN EN 1062-3 Nátěrové hmoty - Povlakové materiály a povlakové systémy pro vnější zdivo a betony - Část 3: Stanovení permeability vody v kapalně fázi
- ČSN EN ISO 2812-1 Nátěrové hmoty. Stanovení odolnosti kapalinám. Část 1: Obecné zkušební metody
- ČSN EN ISO 6270-1 Nátěrové hmoty - Stanovení odolnosti proti vlhkosti - Část 1: Kontinuální kondenzace
- ČSN EN ISO 12944-2 Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
- ČSN EN ISO 12944-6 Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 6: Laboratorní zkušební metody
- ČSN EN ISO 4628-2 Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 2: Hodnocení stupně puchýřkování
- ČSN EN ISO 4628-3 Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 3: Hodnocení stupně prorezavění
- ČSN EN ISO 4628-4 Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 4: Hodnocení stupně praskání
- ČSN EN ISO 4628-5 Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 5: Hodnocení stupně odlupování
- ČSN EN 196-10 Metody zkoušení cementu - Část 10: Stanovení obsahu ve vodě rozpustného chromu (Cr6+) v cementu
- Zákon č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření
- Vyhláška č. 307/2002 Sb. Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. v platném znění, o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1935/2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- Vyhláška č. 252/2004 Sb. kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů



7. Zatřídění výrobku a postupy posuzování shody dle NV 163

7.1. Zatřídění výrobku dle NV 163 ve znění NV 312

Antikorozní nátěr ANTIKON CK-S, ANTIKON CK-SH a ANTIKON CK-N je stanoveným stavebním výrobkem. V rámci přílohy 2 NV 163 ve znění NV 312 spadá do skupiny č. 5.14.

7.2. Předepsané postupy posuzování shody

Pro výrobky skupiny 5, podskupiny 14 stanoví příloha 2 NV 163 ve znění NV 312 postup posuzování shody podle § 5 (certifikace).

7.3. Aplikované technické návody.

Pro danou skupinu výrobků byly v rámci koordinačních aktivit ÚNMZ zpracovány Technické návody 05_14_01, 05_14_02, které se staly východiskem pro vymezení rozsahu sledovaných vlastností a metod pro jejich zjišťování.

7.4. Odchytky od technického návodu

Technické návody jmenované v čl. 7.3. tohoto STO byly při jeho tvorbě pro daný typ výrobku aplikovány. S ohledem na deklaraci použití výrobku byla deklarována přídržnost k podkladu, permeabilita vody v kapalně fázi, prostup vodních par, mrazuvzdornost, tepelná slučitelnost - teplotní cyklování bez ponoření do rozmrazovacího solného roztoku, odolnost náhlým teplotním změnám, odolnost kapalinám – ropné produkty, protikorozní odolnost vůči vlhkosti, obsah přírodních radionuklidů, obsah Cr 6+, koncentrace látek ve výluhu pro přímý styk s pitnou vodou, zdravotní a hygienická nezávadnost pro přímý styk s potravinami a pokrmů – suché potraviny (cukr).

8. Vymezení technických vlastností ve vztahu k základním požadavkům a způsoby jejich zjištění.

8.1. Základní požadavky a vymezení technických vlastností.

Vymezení technických vlastností sledovaných ve vztahu k základním požadavkům je v souladu s články 7.3. a 7.4. tohoto STO uvedeno ve druhém sloupci následující tabulky č.1 :

Tabulka č. 1: Vymezení technických vlastností a určení zkušebních postupů

Č.	Název technické vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Požadovaná hodnota:
				C	D	
1	Přídržnost k podkladu k betonu Přilnavost ke kovu mřížkou Přilnavost ke kovu odtrhem	ČSN 73 2577 ČSN EN 1542 ČSN EN ISO 2409 ČSN EN ISO 4624	vzorek výrobku	1	1	min. 0,30 MPa min.1,0 MPa (D) stupeň 0-1 pod 5 MPa nedojde k adheznímu lomu od podkladu
2	Permeabilita vody v kapalně fázi	ČSN EN 1062-3	vzorek výrobku	1	1	max. 0,1 kg.m ⁻² .h ^{-0,5} (D)
3	Mrazuvzdornost Přídržnost k podkladu	ČSN 73 2579 ČSN 73 2577	vzorek výrobku	1	1	min. 25 cyklů min. 0,30 MPa (D)

Č.	Název technické vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Požadovaná hodnota:
				C	D	
4	Tepelná slučiteľnosť - teplotní cyklování bez ponoření do rozmrazovacího solného roztoku Soudržnosť odtrhem	ČSN EN 13687-3 ČSN EN 1542	vzorek výrobku	1	1	min. 20 cyklů min.1,0 MPa (D)
5	Prostup vodních par Ekvivalentní difúzní tloušťka	ČSN EN ISO 7783	vzorek výrobku	1	1	max. 0,14 m (D)
6	Odolnosť náhlým teplotním změnám Přidržnosť k podkladu	ČSN 73 2581 ČSN 73 2577	vzorek výrobku	1	1	min. 25 cyklů min. 0,30 MPa (D)
7	Odolnosť kapalinám – chemická odolnosť ropným produktům	ČSN EN ISO 2812-1	vzorek výrobku	1	1	min.7 dnů (D)
8	Protikorozióнная odolnosť vůči vlhkosti Přilnavost ke kovu mřížkou po expozici odolnosti proti vlhkosti Přilnavost ke kovu odtrhem po expozici odolnosti proti vlhkosti	ČSN EN ISO 6270-1 ČSN EN ISO 2409 ČSN EN ISO 4624	vzorek výrobku	1	1	min. 120 hod. (D) stupeň 0-1 pod 5 MPa nedojde k adheznímu lomu od podkladu
9	Obsah přírodních radionuklidů Index hmotnostní aktivity Hmotnostní aktivita ²²⁶ Ra	Metodika SÚJB	vzorek výrobku	1	1	max. 1,0 max. 150 Bq/kg
10	Obsah Cr ⁶⁺	ČSN EN 196-10	vzorek výrobku	1	1	max. 0,0002
11	Koncentrace látek ve výluhu pro přímý styk s pitnou vodou	Vyhl. 409/2005 Sb.	vzorek výrobku	1	1	zdravotní a hygienická nezávadnost
12	Zdravotní a hygienická nezávadnost pro přímý styk s potravinami a pokrmy – suché potraviny (cukr)	Vyhl. 38/2001 Sb.	vzorek výrobku	1	1	zdravotní a hygienická nezávadnost

Pozn. : (D) deklarováno žadatelem

8.2. Vymezení způsobu posouzení technických vlastností

V uvedené tabulce je uveden rovněž seznam normativních předpisů použitých pro vymezení způsobu posouzení jednotlivých sledovaných technických vlastností a nezbytný počet vzorků pro certifikaci (C) a dohled nad systémem řízení výroby a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobku (D).

8.3. Požadované úrovně technických vlastností

Pro určená použití výrobku ve stavbě, která jsou popsána v člancích 4.3. a 4.4. tohoto STO, byly pro jednotlivé vlastnosti stanoveny požadované hodnoty v posledním sloupci uvedené tabulky.

8.4. Další technické předpisy, které se na daný výrobek vztahují

Na spotřebitelské, skupinové a přepravní obaly výrobku se vztahují požadavky zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Na výrobek se dále vztahuje Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů (REACH), zejména příloha XVII, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno, nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno. Výrobce smí aplikovat pouze taková aditiva (stabilizátory, retardéry hoření, pigmenty, apod.), jejichž užití není Nařízením REACH omezeno.

9. Upřesňující požadavky na posuzování systému řízení výroby

Požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v příloze č. 3 NV 163 ve znění NV 312 a jsou pro výrobce vybraných stavebních výrobků závazné.

9.1. Povinnosti výrobce ve vztahu k systému řízení výroby

Výrobce je povinen zajistit takový systém řízení výroby (dále jen „SRV“), aby veškeré výrobky, které uvádí na trh, odpovídaly technické dokumentaci a zejména splňovaly základní požadavky. Minimální rozsah požadavků na zajištění SRV výrobcem je uveden v následující tabulce č. 2:

Tabulka č. 2: Minimální rozsah požadavků na zajištění SRV výrobcem

Poř. č.	Oblast systému jakosti	Upřesňující požadavky
1	Zodpovědnost za výrobu	Výrobce má jmenovitě určeny pracovníky zodpovědné za nákup surovin, materiálů a výrobků ovlivňujících jakost výrobku, za řízení výrobního procesu, za kontrolu a zkoušení, za kontrolní, měřicí a zkušební zařízení, za uvolnění výrobku pro expedici.
2	Zodpovědnost za celkové řízení jakosti	Je určen člen vedení odpovědný za celkové řízení jakosti výrobků včetně přezkoumávání a odpovědnosti za nápravná a preventivní opatření
3	Technologický postup výroby	Výrobce má zpracován technologický postup výroby v dostatečně podrobném rozsahu. Aktuální technologické nebo výrobní předpisy jsou k dispozici na příslušných pracovních místech
4	Technické specifikace	Výrobce má pro výrobek stanoveny technické specifikace, podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě
5	Vedení záznamů	Výrobce vede záznamy o vlastnostech vstupních surovin, materiálů a výrobků, o výrobě, o výrobních a kontrolních zkouškách, o ověřování a kalibraci měřidel a záznamy o stížnostech na kvalitu výrobku. Záznamy jsou identifikovatelné a čitelné a jsou bezpečně archivovány.
6	Výrobní a manipulační zařízení	Výrobce dbá o správný stav potřebného výrobního zařízení.
7	Kontrola a zkoušení	Výrobce má vypracován plán kontrolní a zkušební činnosti (vstupní, mezioperační, výstupní). Kontroly a zkoušky provádí v souladu s tímto plánem. Aktuální kontrolní a zkušební postupy jsou k dispozici na příslušných místech. Výrobce vede a uchovává záznamy o zkouškách a kontrolách.
8	Měřidla používaná k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení	Výrobce má k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení stanovena vhodná měřidla, vede jejich evidenci a dbá na jejich správný stav. Výrobce řádně vede a uchovává záznamy o ověřování a kalibraci měřidel ve smyslu zákona o metrologii.
9	Balení a značení výrobků	Výrobce má zajištěn proces balení a značení výrobků v rozsahu nezbytném pro zajištění shody se specifikovanými požadavky

10	Skladovací prostory	Výrobce disponuje potřebnými prostorami pro skladování vstupních surovin, materiálů a výrobků a pro skladování a expedici hotových výrobků
11	Pokyny pro použití výrobku	Výrobce má zpracovaný návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce
12	Zajištění základních preventivních opatření	Výrobce zajišťuje základní preventivní opatření (např. výcvik pracovníků pro funkce ovlivňující jakost výrobků, využívání záznamů o jakosti a o stížnostech zákazníků)

9.2. Zodpovědnost za dohled nad systémem řízení výroby

9.2.1. *Postup podle § 5 NV 163 – Certifikace*

Výhradní zodpovědnost za implementaci, dokumentování a provozování SRV má výrobce, v případě distribuce stavebních výrobků je za kontrolu distribuovaných výrobků zodpovědný distributor.

Výrobce provádí vlastními prostředky nebo zajistí u akreditované zkušební laboratoře v rámci výstupní kontroly provedení zkoušek alespoň v následujícím rozsahu:

Vzhled	každá šarže
Zrnitost	každá šarže
Přilnavost	každá šarže
Objemová hmotnost	každá šarže

Vzorky odebírá výrobce náhodně na výstupu z technologické linky.

Distributor má s dodavatelem uzavřen smluvní vztah, zaručující pouze dodávky výrobků splňujících požadavky podle tabulky č. 1 tohoto STO.

Autorizovaná osoba v rámci své spoluúčasti na procesu posuzování shody provádí pravidelný dohled nad řádným fungováním SRV nebo nad řádným fungováním kontroly výrobků u žadatele a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobku jedenkrát za 12 měsíců. Platnost certifikátu a možnost distribuovat výrobky nadále na trh je podmíněna kladnými výsledky kontrolních činností uvedených ve zprávě předané výrobcí nebo žadateli.

Rozsah dohledu nad fungováním systému řízení výroby volí autorizovaná osoba tak, aby během tří let došlo k prověření všech prvků SRV uvedených v kapitolách 9.1. a 9.2.

Během dohledu prováděného v rámci postupu posouzení shody podle § 5 odebírá pracovník autorizované osoby u výrobce nebo žadatele vzorky v počtu uvedeném ve sloupci „D“ tabulky z kapitoly 8.1. za účelem kontroly dodržení stanovených požadavků zkouškami provedenými laboratoří autorizované osoby alespoň v následujícím rozsahu:

- Přidržnost k podkladu
- Permeabilita vody v kapalně fázi
- Prostup vodních par
- Mrazuvzdornost
- Tepelná slučitelnost - teplotní cyklování bez ponoření do rozmrazovacího solného roztoku
- Odolnost náhlým teplotním změnám
- Odolnost kapalinám – ropné produkty
- Protikorozi odolnost vůči vlhkosti
- Obsah přírodních radionuklidů
- Obsah Cr ⁶⁺



Koncentrace látek ve výluhu pro přímý styk s pitnou vodou
Zdravotní a hygienická nezávadnost pro přímý styk s potravinami a pokrmů – suché
potraviny (cukr)

10. Ověřovací zkoušky

10.1. Ověřovací zkoušky provedené AO 224

Výsledky ověřovacích zkoušek provedených v akreditované zkušební laboratoři AZL
č. 1004 ITC, a.s. Zlín - jsou uvedeny ve zkušebním protokolu č.783501811/01.

Zpracoval: Ing. František Pavelka

