



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**  
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

## ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

č. j. : 783501811/1/2014

Žadatel : **CEKOM Hranice spol. s r.o.**

Adresa : **Přemyslovice č. ev. 91, 798 51 Přemyslovice**

Výrobek : **Antikorozní nátěr:  
ANTIKON CK-S, ANTIKON CK-SH,  
ANTIKON CK-N**

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

Certifikaci provedl : **Ing. František Pavelka**

Datum vydání závěrečného protokolu : 29. 9. 2014



**RNDr. Radomír Čevelík**  
představitel autorizované osoby



## 1. Specifikace výrobku

ANTIKON CK-S, ANTIKON CK-SH a ANTIKON CK-N se používá k ochraně zrezivělých 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 byl zkoušen jako reprezentant.

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

ANTIKON CK-S, ANTIKON CK-SH a ANTIKON CK-N jsou dvousložkové antikorozi 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.

## 2. Posouzení shody se základními požadavky Nařízení vlády 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb.

### 2. 1 Postup posouzení shody

Přihlášený výrobek antikorozi nátěr ANTIKON CK-S, ANTIKON CK-SH a ANTIKON CK-N je certifikován dle § 5 Nařízení vlády č.163/2002 Sb.ve znění NV 312/2005 Sb. (příl.2, skupina 5.14). Na tento výrobek byl vydán certifikát č. 12 0696 V/AO na základě závěrečného protokolu č.j. 783501579/1/2012 ze dne 31.8.2012. Žadatel požádal o rozšíření certifikátu o alternativní typ ANTIKON CK-N.

Je prověřována shoda vlastností se základními požadavky uvedeného nařízení vlády konkretizovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-468/2012/a.

### 2. 2 Ukazatelé konkretizující základní požadavky

Shoda vlastností ANTIKON CK-S, ANTIKON CK-SH a ANTIKON CK s požadavky byla posuzována na následujících ukazatelích:

- Přidržnost k podkladu odtrhem nebo přilnavost mřížkou
- Permeabilita vody v kapalně fázi
- Mrazuvzdornost
- Tepelná slučitelnost - teplotní cyklování bez ponoření do rozmrazovacího solného roztoku
- Prostup vodních par
- Odolnost náhlým teplotním změnám
- Odolnost kapalinám – chemická odolnost ropným produktům
- Protikorozi odolnost vůči vlhkosti
- Obsah přírodních radionuklidů - index hmotnostní aktivity



# INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

akciová společnost  
763 02 ZLÍN - Louky

Státem autorizovaná osoba č. 224 \* Certifikační orgán pro výrobky \* Certifikační orgán systémů jakosti a EMS \* Akreditované laboratoře

č. j. 783501811/1/2014  
str. 3 / 7

- Obsah Cr<sup>6+</sup>
- Koncentrace látek ve výluhu pro přímý styk s pitnou vodou – pro ANTIKON CK-SH
- Zdravotní a hygienická nezávadnost pro přímý styk s potravinami a pokrmy – suché potraviny (cukr) - pro ANTIKON CK-SH

Vedle splnění uvedených ukazatelů se dále požaduje předložení bezpečnostního listu a instrukcí k použití výrobku.

## 2. 3 Místo a rozsah odběru vzorků

Vzorek ANTIKON CK-SH byly odebrán v množství 2 kg práškové složky + 80 ml tekuté složky, vzorek ANTIKON CK-N byl odebrán v množství 2 kg práškové složky + 80 ml tekuté složky a dodán do zkušební laboratoře.

## 2. 4 Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny ve zkušební laboratoři ITC, a. s., Zlín, TZÚS Praha s.p. – pobočka Brno a VÚSH a.s. Brno.

## 2. 5 Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou společně s požadavky specifikovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-468/2012/a uvedeny v tabulce I.

Žadatel předložil bezpečnostní list uvádějící možná rizika při používání výrobku.

Tab. I : Požadavky pro hodnocení ANTIKONU a výsledky zkoušek:

Technická charakteristika	Měrná jednotka	Požadovaná/ deklarovaná hodnota	Stanovená hodnota
Přidržnost k oceli	MPa	min. 0,30 ♣ pod 5 MPa nedojde k adheznímu lomu od podkladu	0,34 v materiálu 1) nedošlo k adheznímu lomu od podkladu
k betonu	MPa	min. 1,0 ♣	1,43 1)
Permeabilita vody v kapalně fázi W <sub>24</sub> W <sub>18</sub>	kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>	max. 0,1 ♣	0,089 1) 0,090 2)
Mrazuvzdornost	cykly	min.25 ♣	25
Přidržnost po 25 cyklech mrazu na betonu	MPa	min. 0,3	1,59 1)



# INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

akciová společnost  
763 02 ZLÍN - Louky

Státem autorizovaná osoba č. 224 \* Certifikační orgán pro výroby \* Certifikační orgán systémů jakosti a EMS \* Akreditované laboratoře

č. j. 783501811/1/2014

str. 4 / 7

Technická charakteristika	Měrná jednotka	Požadovaná/ deklarovaná hodnota	Stanovená hodnota
Tepelná slučitelnost - teplotní cyklování bez ponoření do rozmrazovacího solného roztoku	cykly	min. 20	20
Soudržnost po teplotních cyklech odtrhem na betonu	MPa	min. 1,0 ♣	4,08 2)
Prostup vodních par -ekvivalentní difúzní tloušťka	m	max. 0,14 ♣	0,05 1)
Odolnost proti náhlým teplotním změnám	cykly	min. 25	25
Přídržnost po cyklech teplotních změn na betonu	MPa	min. 0,30 ♣	0,57 1)
Odolnost kapalinám Chemická odolnost - motor. olej - motor. nafta	doba působení 7 dnů 7 dnů	odolává ♣ odolává ♣	odolává 1) odolává 1)
Odolnost na kovu proti vlhkosti	hod.	min. 120 ♣	120 1) 2)
Přilnavost ke kovu mřížkou po zkoušce 120 hod. odolnosti vlhkosti	st.	0-1 ♣	0 1) 2)
Puchýře (ČSN EN ISO 4628/2) po zkoušce 120 hod. odolnosti vlhkosti	st.	0 (S0) bez puchýřů	0 (S0) bez puchýřů 1) 2)
Koroze (ČSN EN ISO 4628/3) po zkoušce 120 hod. odolnosti vlhkosti	st.	Ri 0 bez koroze	Ri 0 bez koroze 1) 2)
Praskliny (ČSN EN ISO 4628/4) po zkoušce 120 hod. odolnosti vlhkosti	st.	0 (S0) bez prasklin	0 (S0) bez prasklin 1) 2)
Odlupování (ČSN EN ISO 4628/5) po zkoušce 120 hod. odolnosti vlhkosti	st.	0 (S0) bez odlupování	0 (S0) bez odlupování 1) 2)



# INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

akciová společnost  
763 02 ZLÍN - Louky

Státem autorizovaná osoba č. 224 \* Certifikační orgán pro výrobky \* Certifikační orgán systémů jakosti a EMS \* Akreditované laboratoře

č. j. 783501811/1/2014  
str. 5 / 7

Technická charakteristika	Měrná jednotka	Požadovaná/ deklarovaná hodnota	Stanovená hodnota
Obsah přírodních radionuklidů Index hmotnostní aktivity Hmotnostní aktivita <sup>226</sup> Ra	- Bq/kg	max. 1,0 max. 150	0,22 1) 27 1)
Obsah Cr 6+	%	max. 0,0002	< 0,00002 1)
Zdravotní a hygienická nezávadnost – výluhový test pro přímý styk s pitnou vodou	-	zdravotní a hygienická nezávadnost pro přímý styk s pitnou vodou ♥	zdravotní a hygienická nezávadnost dle § 3 odst. 2 vyhlášky 409/2005 Sb. při poměru 1 : 8 1)
Zdravotní a hygienická nezávadnost pro přímý styk s potravinami a pokrmy – suché potraviny (cukr)	-	zdravotní a hygienická nezávadnost pro přímý styk s potravinami a pokrmy – suché potraviny (cukr) ♥	zdravotní a hygienická nezávadnost 1)

Pozn.: ♠ dle deklarace žadatele

♥ deklarováno pro ANTIKON-SH

1) ANTIKON CK-SH

2) ANTIKON CK-N

## 2. 6 Posouzení shody výrobku

Certifikovaný výrobek ANTIKON CK-S, ANTIKON CK-SH a ANTIKON CK-N se ve sledovaných ukazatelích shoduje s požadavky Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb. konkretizovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO - AO 224 - 468/2012/a.

ANTIKON CK-SH je možno použít i pro přímý styk s pitnou vodou při poměru 1: 8, tj. pro poměr 100 cm<sup>2</sup> plochy upravené pomocí ANTIKON CK-SH : 800 cm<sup>3</sup> objemu pitné vody. ( musí být vyjádřeno v cm ) je zajištěna zdravotní a hygienická nezávadnost dle § 3 odst. 2 vyhlášky č. 409/2005 Sb. a vyhlášky č. 252/2004 Sb. Dle deklarovaného použití pro izolaci nádrží a zásobníků na pitnou vodu, kde je velký objem vody na relativně malou plochu je tento poměr dodržen.

ANTIKON CK-SH je možno použít pro přímý styk se suchými potravinami (cukr).



### **3. Posouzení systému řízení výroby**

Posouzení systému řízení výroby je shrnuto ve zprávě č. 783501811/1 o dohledu nad fungováním systému řízení výroby ze dne 17.9.2014.

Na základě prověrky je možno konstatovat, že výrobcem je zajištěno řádné fungování systému řízení výroby certifikovaného výrobku.

### **4. Dohled**

Jednou za rok bude proveden dohled nad systémem řízení výroby a namátková kontrola z následujících vlastností výrobku :

- Přidržnost k podkladu odtrhem nebo přilnavost mřížkou
- Permeabilita vody v kapalně fázi
- Mrazuvzdornost
- Tepelná slučitelnost - teplotní cyklování bez ponoření do rozmrazovacího solného roztoku
- Prostup vodních par
- Odolnost náhlým teplotním změnám
- Odolnost kapalinám – chemická odolnost ropným produktům
- Protikorozi odolnost vůči vlhkosti
- Obsah přírodních radionuklidů - index hmotnostní aktivity
- Obsah Cr <sup>6+</sup>
- Koncentrace látek ve výluhu pro přímý styk s pitnou vodou – pro ANTIKON CK-SH
- Zdravotní a hygienická nezávadnost pro přímý styk s potravinami a pokrmy – suché potraviny (cukr) - pro ANTIKON CK-SH

### **5. Závěr**

U vzorku výrobku byla zjištěna shoda jeho vlastností se základními požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb., specifikovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO - AO 224 - 468/2012/a.

Systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobek uváděný na trh odpovídal technické specifikaci.

Autorizovaná osoba č. 224 vydá, v souladu s § 11a odst.3 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, změněné STO – AO 224 – 468/2012/a a aktualizovaný certifikát č. 12 0696 V/AO/a.

### **6. Seznam podkladů pro vypracování závěrečného protokolu**

- Žádost č. 783501811 o posouzení shody
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb.



# INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

akciová společnost

763 02 ZLÍN - Louky

Státem autorizovaná osoba č. 224 \* Certifikační orgán pro výroby \* Certifikační orgán systémů jakosti a EMS \* Akreditované laboratoře

č. j. 783501811/1/2014

str. 7 / 7

- Certifikát č. 12 0696 V/AO, vydal ITC, a. s. Zlín dne 31.8.2012
- Závěrečný protokol č.j. 783501579/1/2012, vydal ITC, a. s. Zlín dne 31.8.2012
- Stavební technické osvědčení STO - AO 224 – 468/2012, vydal ITC, a. s. Zlín dne 30.8.2012
- Stavební technické osvědčení STO - AO 224 – 468/2012/a, vydal ITC, a. s. Zlín dne 26.9.2014
- Vyhláška MZ č.38/2001 Sb. v platném znění, o hygienických požadavcích na výroby určené pro styk s potravinami a pokrmy
- Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1935/2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami
- Vyhláška MZ č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výroby přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb. - kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- Protokol o zkoušce č. 06-266, vydal TZÚS s.p. Praha – pobočka Brno dne 18.3.1998
- Zkušební protokol č.j. 343500848/01, vydal ITC, a. s. Zlín dne 30.12.2005
- Zkušební protokol č.j. 343501480/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 10.1.2008
- Zkušební protokol č.j. 783501243/02, vydal ITC, a.s. Zlín dne 25.6.2009
- Zkušební protokol č.j. 783501579/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 13.8.2012
- Zkušební protokol č.j. 412501842, vydal ITC, a.s. Zlín dne 10.4.2013
- Zkušební protokol č.j. 343504005/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 31.12.2013
- Protokol č. 426/2013 o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů, vydal VÚSTAH a.s. Brno dne 20.12.2013
- Zkušební protokol č.j. 472104064, vydal ITC a.s. Zlín dne 27.5. 2010
- Zkušební protokol č.j. 472104256, vydal ITC a.s. Zlín dne 19.8. 2010
- Zkušební protokol č.j. 313500545/02, vydal ITC a.s. Zlín dne 11.8.2014
- Zkušební protokol č.j. 313500333/1, vydal ITC a.s. Zlín dne 13.6. 2011
- Zkušební protokol č.j. 313500576/1, vydal ITC a.s. Zlín dne 20.8.2014
- Zkušební protokol č.j. 783501811/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 13.8.2014
- Zpráva č. 783501811/1 o dohledu nad fungováním systému řízení výroby, vydal ITC, a.s. Zlín dne 17.9.2014
- Technický list
- Bezpečnostní listy