

## Wykamol Group

Unit 3, Boran Court  
Network 65 Business Park  
Hapton, Burnley  
Lancashire BB11 5TH  
Tel: 0845 400 6666 Fax: 0845 400 3333  
e-mail: sales@wykamol.com  
website: www.wykamol.com



OFICIÁLNY CERTIFIKÁT  
02/3961  
PRODUKTOVÝ LIST 7

## WYKAMOL CHEMICKÝ INJEKTÁŽNY ODVLHČOVACÍ SYSTÉM

### ULTRACURE

Tento oficiálny certifikát produktu <sup>(1)</sup> sa týka Ultracure, silano / siloxanového emulzného krému pre vytvorenie hydroizolačnej zábrany v existujúcich stenách

(1) Ďalej zmieňovaný ako "certifikát"

#### CERTIFIKÁCIA ZAHŔŇA:

- faktory týkajúce sa dodržiavania stavebných predpisov tam, kde platia
- faktory týkajúce sa dodatočných informácií tam, kde platia
- nezávisle overenú technickú špecifikáciu
- hodnotiace kritériá a technické hodnotenie
- vplyv návrhu
- sprievodcu inštaláciou
- pravidelné sledovanie výroby
- formálne preskúmanie každé 3 roky



#### POSUDZOVANIE KLÚČOVÝCH VLASTNOSTÍ

**Účinnosť proti vzliňajúcej vlhkosti** - pri inštalácii do vhodných materiálov v súlade s BS 6576: 2005, výrobok vytvára účinnú bariéru proti vzliňajúcej vlhkosti v existujúcich stenách (pozri časť 6).

**Doba schnutia** - po injektáži, 230 mm pevná tehlová stena v minulosti ovplyvnená vzliňajúcou vlhkosťou zvyčajne vyschne v priebehu 6 až 12 mesiacov (pozri bod 7).

**Trvanlivosť** - produkt zostane účinný proti vzliňajúcej vlhkosti po dobu najmenej 20 rokov (pozri bod 9).

BBA udelila tento certifikát spoločnosti s názvom vyššie pre výrobok popisovaný v tomto certifikáte. Tento produkt bol posúdený podľa BBA (British Board of Agrément) ako vhodný pre zamýšľané použitie, za predpokladu, že je inštalovaný, používaný a udržiavaný, ako je uvedené v tomto certifikáte.

Menom spoločnosti BBA:

Dátum druhého vydania: 19 Augusta 2013  
Pôvodne certifikovaný dňa 4. decembra 2002

Simon Wroe  
Vedúci oddelenia pre posudzovanie materiálov

Claire Curtis-Thomas  
Riaditeľ spoločnosti

Certifikát upravený 11. septembra 2014 zahŕňa zmenu znenia na "Praktickosť inštalácie" a súvisiacich častí.

BBA je UKAS akreditovaný certifikačný orgán - číslo 113. Harmonogram aktuálneho rozsahu akreditácie pre certifikáciu výrobkov je k dispozícii vo formáte pdf cez odkaz UKAS na internetových stránkach BBA na [www.bbacerts.co.uk](http://www.bbacerts.co.uk)

British Board of Agrément  
Bucknalls Lane  
Watford  
Herts WD25 9BA

tel: 01923 665300  
fax: 01923 665301  
e-mail: [customerservices@bba.star.co.uk](mailto:customerservices@bba.star.co.uk)  
website: [www.bbacerts.co.uk](http://www.bbacerts.co.uk)

©2013

### Stavebné predpisy 2010 (Anglicko a Wales) (v znení neskorších predpisov)



Podľa názoru BBA, aplikácia Ultracure v existujúcej budove, nespadá do pôsobnosti týchto predpisov, ale na splnenie požiadaviek C2 (a) a Predpis 7 môže byť nevyhnutné pri „zmene použitia materiálu“, ako je definované v nariadení 5 (a) (mapa Spojeného kráľovstva ukazuje, pre ktorú časť Spojeného kráľovstva sú stavebné predpisy platné):

<b>Požiadavka:</b>	C2 (a) Odolnosť proti vlhkosti
<b>Komentár:</b>	Tento produkt spĺňa BBA test na vzliňajúcu vlhkosť a primerane zabraňuje prenikaniu vlhkosti. Pozri bod 6 tohto certifikátu.
<b>Predpis: 7</b>	Materiály a spracovanie
<b>Komentár:</b>	Produkt je prijateľný. Pozri bod 9 a časť Inštalácia tohto certifikátu.

### Stavebné predpisy (návrhy a správa) 2007

Informácie v tomto certifikáte, môžu pomôcť klientovi, staviteľovi, projektantovi a dodávateľom riešiť problémy so vzliňajúcou vlhkosťou podľa týchto predpisov.

Pozri časť: 3 Dodávka a manipulácia na stavbe (3.1 a 3.3) tohto certifikátu.

## Ďalšie informácie

### NHBC Štandardy 2013

NHBC akceptuje použitie Ultracure, za predpokladu, že je inštalovaný, používaný a udržiavaný v súlade s týmto certifikátom, vo vzťahu k NHBC štandardmi, kapitola 5.1 Základové časti a prízemie.

## Technické parametre

### 1 Popis

Ultracure je silano / siloxanová emulzia krémovej konzistencie pripravená k použitiu pre vytvorenie bariéry proti vzliňajúcej vlhkosti, kde nie je hydroizolácia, alebo tam, kde existujúca hydroizolácia zlyhala.

### 2 Výroba

2.1 Produkt sa vyrába v kontrolovanom procese produkcie.

2.2 V rámci posudzovania a pokračujúceho dohľadu nad kvalitou výrobkov, BBA:

- odsúhlasila s výrobcou postupy kontroly kvality a testovania výrobku, ktoré budú prijaté
- posúdila a schválila kontrolu kvality prevádzkanú na dodávke vstupných materiálov
- monitoruje výrobný proces, a overí, že je v súlade s dokumentovaným postupom
- hodnotí proces riadenia nezhôd
- skontroluje, či zariadenia boli riadne testované a kalibrované
- zaviazala sa pravidelne uskutočňovať uvedené opatrenia prostredníctvom procesu dohľadu, aby sa overilo, že špecifikácie a kontrola kvality prevádzkované výrobcou sú zachované.

2.3 Systém riadenia skupiny Wykamol bol preverený a registrovaný ako systém spĺňajúci požiadavky BS EN ISO 9001: 2008 Garek Assured (Certifikát 0111 / 1104.02).

### 3 Dodanie a manipulácia

3.1 Výrobok je balený v 3 l vedrách a 380 ml a 1 l tubách.

3.2 Výrobok je treba skladovať na chladnom, suchom mieste a treba ho chrániť pred mrazom.

3.3 Výrobok nie je klasifikovaný v nariadení o *Chemických látkach* (informácie o nebezpečnosti a obaly pre zásobovanie) Pravidlá 2009 (nariadenie 4) / o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (nariadenie CLP) 2009.

## Posudzovanie a technický prieskum

Tvorí ich súhrn hodnotení a technických kontrol na Ultracure.

## Návrh

### 4 Použitie

4.1 Ultracure sa používa v súlade s BS 6576: 2005 a v súlade s príručkou vydanou asociáciou pre starostlivosť o budovy kódex pre inštaláciu nápravných hydroizolačných bariér v existujúcich stenách z:

- plnostenného muriva, muriva z betónových tvaroviek, alebo prírodného kameňa (vrátane pazúrika), až do 600 mm
- bežných dutinových stien, alebo
- výplňového muriva z lomového kameňa akejkoľvek hrúbky

4.2 Proces inštalácie zahŕňa dodanie určitého množstva produktu do radu otvorov vyvŕtaných do maltového lôžka medzi tehly, a následné zaomietanie.

4.3 Výmena omietky je nutná v prípade zasolených omietok na zabránenie poškodenia následnej maľovky.

### 5 Inštalácia

Výrobok by mal byť inštalovaný dodávateľom, ktorý má skúsenosti v odvlhčovaní vzliňajúcej vlhkosti pomocou metódy opísanej v tomto certifikáte.

### 6 Účinnosť proti vzliňajúcej vlhkosti

Pri inštalácii substrátov definovaných v bode 4.1, v súlade s BS 6576:2005, výrobok vytvára účinnú bariéru proti vzliňajúcej vlhkosti.

### 7 Doba sušenia

Po injekcii 230 mm hrubej plnej tehlovej steny poškodenej vzliňajúcou vlhkosťou, stena vyschne za normálnych okolností v priebehu 6-tich až 12-tich mesiacov za predpokladu štandardného vykurovania v zimných mesiacoch. Hrubsia stena môže schnúť dlhšie. Tam, kde sú prítomné hygroskopické soli, stena môže schnúť ešte dlhšie, vtedy je vhodná výmena omietky a jej nahradenie špeciálnou sanačnou omietkou.

### 8 Údržba

Výrobok nevyžaduje údržbu.

## 9 Trvanlivosť

S výnimkou použitia kde sú prítomné vysoko alkalické malty účinnosť injektáže Ultracure by mala zostať účinná po dobu najmenej 20 rokov.

## Inštalácia

### 10 Všeobecne

10.1 Inštalácia Ultracure musí byť vykonaná v súlade s BS 6576: 2005 a v súlade s príručkou vydanou asociáciou pre starostlivosť o budovy kódex pre inštaláciu nápravných hydroizolačných bariér v existujúcich stenách

10.2 Výmena omietky je nutná v prípade poškodených a zasolených pôvodných omietok, aby sa zabránilo poškodeniu následnej maľovky. Aby nedošlo k rozdeleniu zodpovednosti, výmena omietky by mala byť vykonaná jedným dodávateľom odborníkom na odvlhčovanie budov.

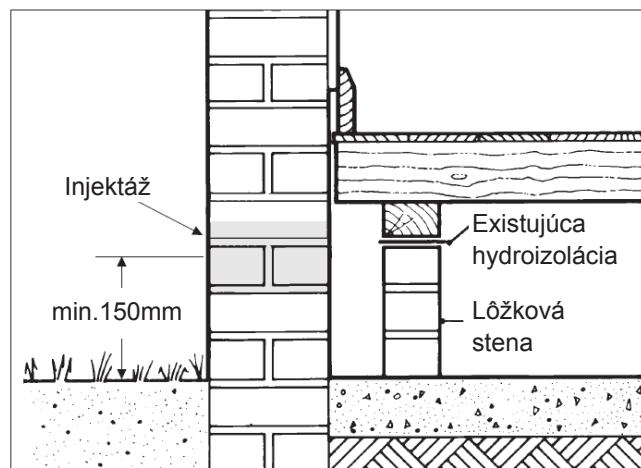
10.3 Pôvodný prieskum môže identifikovať ďalšie možné príčiny vlhkosti a opatrenia na nápravu treba brať ako nutné.

### 11 Upozornenie

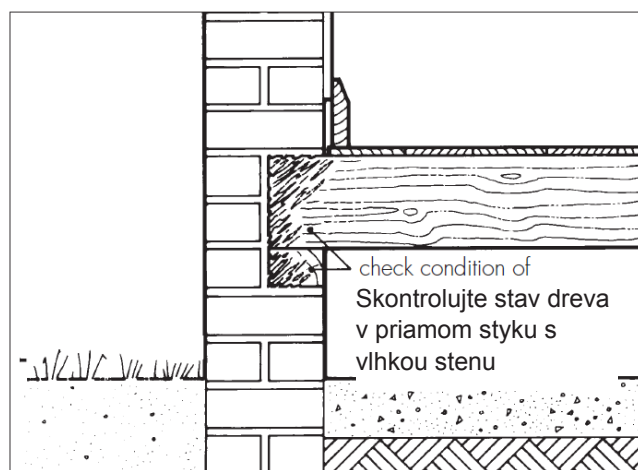
Ultracure je na vodnej báze a nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo horľavosti.

### 12. Drevená konštrukcia podlahy - kontrola, príprava a opravy

12.1 Ak je drevená podlaha nezávisle podopieraná na lôžkových stenách, s účinnou hydroizoláciou a nevykazuje známky vlhkosti, tieto nemusia byť sanované (pozri obrázok 1).

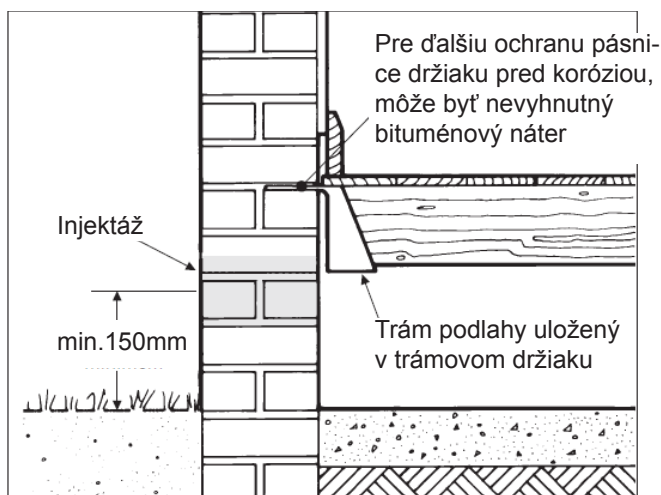


12.2 Ak je drevená podlaha podopieraná na nosníkoch a / alebo na roznášacích platniach, alebo vložená do steny, je tu možnosť rozkladu, najmä tam, kde sú trámy v kontakte s vlhkou stenou. Stav trámov by mal byť skontrolovaný a mali by byť v prípade potreby zaistené nápravné opatrenia (pozri obrázok 2).



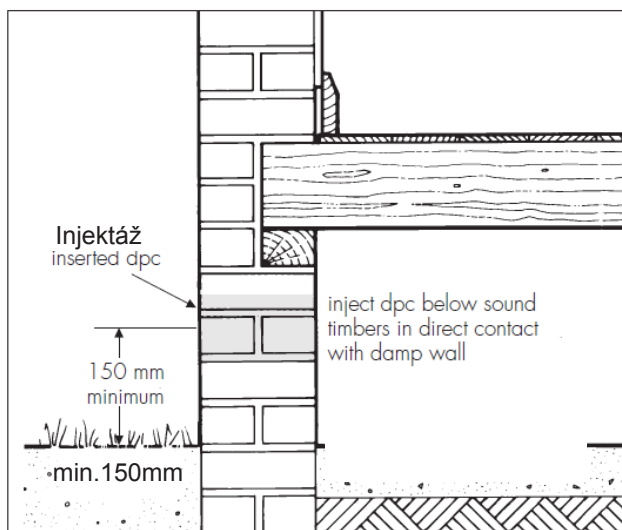
12.3 Ak sú poškodené iba konce tráv, podlahy môžu byť zreštaurované pomocou lôžkových stien, alebo trámovými držiakmi, izolovať trámy z vlhké steny (pozri obrázok 3).

Obrázok 3 Izolácia drevených tráv od vlhkých stien



12.4 V prípade, že trámy sú zdravé, existujúca podlaha môže byť zachovaná za predpokladu, že je vytvorená hydroizolačná vrstva pod drevenými trámami a / alebo roznášacími doskami (pozri obrázok 4).

Obrázok 4 Injektáž Ultracure pod pomúrnicou



## 13 Príprava

13.1 Maltové lôžko do ktorého sa bude injektovať Ultracure sa volí tak, aby poloha horizontálnej hydroizolácie-injektáže bola, s odporúčaniami BS 6576: 2005, bod 8.3 (pozri bod 12.4 tohto certifikátu).

13.2 Vnútorne steny na tvrdých podlahách sa injektujú do maltového lôžka tak blízko k zemi, ako je to možné.

13.3 Doplnujúce vertikálne hydroizolácie-injektáže sú umiestnené tam, kde je potrebné, izolovať steny od účinkov vzliňajúcej vlhkosti v susedných neizolovaných stenách, alebo na zachovanie kontinuity medzi horizontálnymi hydroizoláciami na rôznych úrovniach.

13.4 Vnútorne omietky, ktoré sú napadnuté hygroskopickými soľami je potrebné odstrániť v mieste z oblasti, ktorá má byť sanovaná do výšky min. 300 mm nad najvyššiu úroveň viditeľnej vlhkosti. Ak je to nevyhnutné, odstráňte vnútorné podlahy, aby sa odkryl priestor pre sanáciu. Z vonkajšej strany ak je to nevyhnutné v navrhovanej rovine injektáže odstráňte obkladový materiál.

## 14 Postup

14.1 Neošetrené steny treba odizolovať inštaláciou zvislej hydroizolácie - injektáže v celej hrúbke steny.

14.2 Zvláštna starostlivosť musí byť venovaná tomu, aby nedošlo k premosteniu cez hydroizoláciu-injektáž či už z vnútornej alebo vonkajšej strany. Tam, kde bola odstránená vonkajšia omietka a bola nahradená novou je túto potrebné ukončiť lištou nad rovinou injektáže.

14.3 Obhliadka určí ďalšie možné príčiny vlhkosti, a nevyhnutné opatrenia na nápravu.

14.4 Otvory o priemere 12 mm sú vŕtané v intervaloch 120 mm alebo menej vo vybranom maltovom lôžku, do hĺbky pre rôzne hrúbky stien tak, ako je uvedené v tabuľke 1.

<b>Tabuľka 1 Požadovaná hĺbka vŕtania / množstvo spotrebovaného materiálu</b>				
Hrúbka steny [mm]	115	230	345	460
Dĺžka vŕtaného otvoru [mm]	100	210	320	430
Množstvo spotrebovaného krému na 10m steny [Litre] <sup>(2)</sup>	0.9	1.9	2.9	3.9
(1) Pre hrubšie steny hĺbka vŕtaného otvoru by mala byť o 40mm kratšia voči hrúbke steny (2) Množstvo spotrebovaného materiálu sa pre porézne, alebo vysoko absorpčné materiály môže značne odlišovať				

14.5 Plné steny z tehál, alebo kameňa sa vŕtajú / injektujú iba z jednej strany v jednej operácii. Do vybraného maltového lôžka medzi tehľami sú navŕtané otvory v predpísaných dĺžkach (pozri tabuľku 1). Ak toto nie je možné, je potrebné poradiť sa ohľadom injektáže s odbornou firmou vykonávajúcou chemické injektáže.

14.6 Je lepšie ak sa, dutinové steny injektujú z oboch strán, ale, ak to hrúbka jednotlivých stien dovoľuje, môže byť injektáž vykonaná aj z jednej strany. Pri vykonávaní injektáže z jednej strany, je potrebné aby vrták prešiel cez jednu stranu steny potom cez dutinu a do hĺbky kratšej o 30-40mm oproti druhej strane steny. Pred vykonávaním injektáže dutina musí byť čistá.

14.7 Pri stenách z kameňa, alebo z kameňa s výplňovou štrkovou vrstvou, aplikácia injektáže sa realizuje do maltového lôžka v príslušnej zvolenej úrovni, alebo je možné vŕtať aj priamo do kameňa pokiaľ je dostatočne porézny. V prípade, že ide o murivo premennej hrúbky, alebo sa jedná o výplňové murivo, odpadávajúca výplň môže upchať otvory. Vtedy je vhodné vŕtať do 50% hrúbky steny, z oboch strán v zodpovedajúcej výške. Alternatívne, ďalšie otvory sa môžu vŕtať vedľa upchatých otvorov, aby bolo zabezpečené, že sa nainjektuje zodpovedajúce množstvo produktu do steny.

14.8 Proces inštalácie sa skladá z vloženia produktu do nanášacie pištole, alebo do nízkotlakového čerpadla a vložení dodanej trubice pištole do celej dĺžky vopred vyvŕtaného otvoru. Každý otvor je úplne naplnený výrobkom Ultracure do 10 mm od povrchu. Pri injektáži dutých stien z jednej strany, je dôležité, aby otvory v každej zo stien boli riadne vyplnené.

14.9 Ošetrené steny by sa mali nechať minimálne 14 dní schnúť. Vnútorne omietky by mali byť nanášané v súlade s údajmi uvedenými v Produktovom liste 5 tohto certifikátu.

14.10 Osobitná starostlivosť je potrebná na zamedzenie premostenia injektáže či už z vnútornej alebo vonkajšej strany. Na vonkajšej strane odstránenú omietku je potrebné nahradiť novou a ukončiť nad rovňou injektáže pomocou lišty.

14.11 Otvory na vonkajšej stene sa uzatvoria cementovou maltou prefarbenou tak, aby farebne zodpovedala existujúcemu povrchu steny, alebo pomocou plastových zátiiek.

### 15 Testy

Testy vykonávané na injektážnom kréme Ultracure boli hodnotené pre stanovenie výsledkov:

- účinnosti proti vzliňajúcej vlhkosti
- celkový a aktívny obsah pevných látok
- špecifickej hmotnosti
- substantivity
- stability pri skladovaní

### 16 Prieskum

16.1 Výrobný proces bol vyhodnotený, a boli stanovené špecifikácie jednotlivých materiálov, formulácie a postupy kontroly kvality.

16.2 Boli hodnotené platné údaje o účinnosti produktov na báze silikónu ako chemickej hydroizolácie.

16.3 Boli vyhodnotené platné údaje o účinnosti a trvanlivosti podobných materiálov používaných ako zábrany voči vzliňajúcej vlhkosti a bolo vykonané posúdenie trvanlivosti nainštalovaného produktu.

16.4 Bola vykonaná návšteva priamo na stavbe na posúdenie praktickosti inštalácie.

16.5 Bol vykonaný prieskum vlastníkov nehnuteľnosti, ktorých steny boli injektované, za účelom posúdenia účinnosti výrobku po použití.

16.6 Bolo vykonané vyhodnotenie o prítomnosti zápachu a materiálov k dispozícii pre omietanie.

## Použitá literatúra

BS 3900-A19 : 1998 Methods of test for paints — Determination of density by the pycnometer method

BS 6576 : 2005 Code of practice for diagnosis of rising damp in walls of buildings and installation of chemical damp-proof courses

BS 8481 : 2006 Design, preparation and application of internal gypsum, cement, cement and lime plastering systems — Specification

BS EN 197-1 : 2011 Cement — Composition, specifications and conformity criteria for common cements

BS EN 13139 : 2002 Aggregates for mortar

BS EN 13914-2 : 2005 Design, preparation and application of external rendering and internal plastering — Design considerations and essential principles for internal plastering

BWPDA DP4 Methods of analysis for Damp-proof Course Fluids

MOAT No 39 : 1988 The assessment of damp-proof course systems for existing buildings

Property Care Association COP09/09 Code of Practice for Installation of Remedial Damp-proof Courses in Masonry Walls

## 17 Podmienky

### 17.1 Tento certifikát:

- sa vzťahuje iba na produkt / systém, ktorý je definovaný na prednej strane
- sa vydáva iba na spoločnosti, firme, organizácie alebo osobe s názvom na prednej strane - žiadna iná spoločnosť, organizácia, alebo osoba nemôže držať, alebo tvrdiť, že toto osvedčenie bolo vydané pre neho
- musí byť čítaný a používaný ako celý dokument - neúplné, alebo selektívne vybrané časti môže byť zavádzajúce
- je chránený autorským právom BBA
- je predmetom anglického práva.

17.2 Publikácie, dokumenty, špecifikácie, zákony, predpisy, normy a podobne, odkazujúce v tomto certifikáte sú tie, ktoré boli aktuálne a / alebo sa považujú za podstatné pre BBA ku dňu vydania alebo nové vydania tohto osvedčenia.

17.3 Toto osvedčenie zostane v platnosti po dobu neurčitú, za predpokladu, že výrobok / systém a jeho príprava a / alebo výroba, vrátane všetkých súvisiacich a príslušných častí a ich procesy:

- sú udržiavané na úrovni, alebo nad úrovňou, ktorou boli posudzované a zistili sa ako uspokojivé pre BBA
- naďalej budú kontrolované ako a kedy uzná za BBA vhodné v rámci opatrení, ktoré to budú určovať
- sú posudzované BBA, ako a kedy to považuje za vhodné.

17.4 BBA používa s náležitými zručnosťami, starostlivosťou a opatrnosťou pri príprave tento certifikát, ale nie je poskytovaná žiadna záruka.

17.5 Pri vydaní tohto osvedčenia, BBA nie je zodpovedná a je vylúčená z akejkoľvek zodpovednosti voči ktorejkoľvek spoločnosti, organizácie alebo osoby, za všetky záležitosti vyplývajúce priamo alebo nepriamo z:

- prítomnosti alebo neprítomnosti akéhokoľvek patentu, duševného vlastníctva, alebo podobného práva vzťahujúceho sa na výrobok / systém, alebo akýkoľvek iný produkt / systém.
- právo držiteľa certifikátu na výrobu, dodávku, inštaláciu, údržbu alebo predaj výrobku / systému.
- aktuálnej inštalácie produktu / systému, vrátane jeho návrhu, metódy, výkonu, spracovania a údržby
- všetkých prác na stavbách, na ktorých je nainštalovaný produkt / systém, vrátane návrhu, metódy, výkonu, spracovania a údržby
- akékoľvek straty, alebo škody, vrátane zranenia, spôsobeného akýmkoľvek používaním produktu / systému, vrátane jeho výroby, dodávky, inštalácie, prevádzky, údržby a odstraňovania

17.6 Všetky informácie týkajúce sa výroby, dodávky, inštalácie, prevádzky, údržby a odstraňovania tohto produktu / systému, ktorý je obsiahnutý, alebo uvedený v tomto certifikáte je minimum, ktoré musí byť splnené na to aby sa výrobok / systém mohol vyrábať, dodávať, inštalovať, používať, udržiavať a odstraňovať. Tento certifikát v žiadnom prípade nemá za cieľ prepracovať požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci atď. Zákona z roku 1974 alebo iné zákonné, zvykového práva, alebo inej povinnosti, ktorá môže existovať ku dňu vydania, alebo nové vydanie tohto osvedčenia; a ani ustanovenia, ktoré sú v zhode s týmito informáciami, nemajú byť prijímané ako spĺňajúca požiadavky zákona z roku 1974, alebo akékoľvek iného zákona, zvykového práva alebo iných povinností.