



RENOFIX ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К

ДВОКОМПОНЕНТЕН ЦЕМЕНТЕН МАЛТЕР СО ВИСОКА ФЛЕКСИБИЛНОСТ

Придржувајте се до техничкото упатство

ОПИС НА ПРОИЗВОДОТ

Двокомпонентна флексибилна хидроизолација составена врз база на цемент и течен полимер, усогласена со барањата на MKS EN 14891. Наменета за подруми, тераси, балкони, бањи и базени. Погодна за бетонски подлоги и цигли, како и за цементни врски и малтери. Погодна за спојување на мали пукнатини.

СОСТАВ

Производот содржи песок, цемент, фини полнила, течни дисперзии и други адитиви.

ОСОБИНИ

- Флексибилен
- Водоотпорен
- Го штити бетонот од карбонизација и влијание на соли
- Може да се нанесе со четка или мистрија

ПОДРАЧЈЕ НА ПРИМЕНА

- Сидови и подови. Внатрешно и надворешно
- Флексибилен при температури до -20 °C, за балкони и тераси
- Стабилен на дожд по 2 – 3 часа
- За влага и влажни површини
- За резервоари и базени
- Паропропусен
- Добра адхезиона моќ

КВАЛИТЕТ

Производот е подложен на постојана контрола на квалитетот според MKS EN 14891.

ОБРАБОТКА



Во чист сад се ставаат околу 2/3 од течната компонента Б и целото количество од прашокот од компонента А. Се меша со миксер и со постепено додавање на остатокот од течната Компонента Б при мешањето треба да се добие хомогена смеса без грутки. Renofix Хидроизолација 2К целосно се наносува во два слоја со дебелина од 1-2 mm на претходно добро подготвени површини кои се чисти, суви и носиви. Материјалот може да се нанесе со ваљак, четка или со шприцање. Вториот слој се наносува по добро зацврстување и отстранување на дефектите од првиот слој.



ОБРАБОТКА

Секој нанесен слој треба да ја достигне потребната минимална дебелина во секоја точка од површината и не смее да ја надмине максималната дебелина на сув слој од 2 mm во ниту еден момент.

Треба особено да се внимава правилно да се нанесе слој од материјалот на аглите, рабовите и таму каде материјалот продира во подлогата. **Renofix Хидроизолација 2К** лесно се наносува со шприцање. Свежо нанесените слоеви треба да ги заштитите од директно сончево влијание, дожд или мраз во период од 24 часа.

ВАЖНО!

За детални безбедносни упатства, консултирајте ги посебните безбедносни листови. Пред употреба, задолжително прочитајте го безбедносниот лист.

СКЛАДИРАЊЕ

Да се чува заштитено од високи температури, мраз и директно сончево влијание. Во оригиналното пакување се чува на ладно место заштитено од замрзнување (на температура од + 5°C до + 25°C) во рок од 12 месеци.

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Време на сушење/ отпорен на дожд	Околу 2 – 2,5 часа
Работна температура на обработка	Од +8 °C до +35 °C
Стабилен за одење	По 4 – 6 часа
Издржлив на тежина	По околу 5 дена
Складирање	Неотворено во оригиналното пакување и на температура + 5 °C на палета
	Компонента А (прашката компонента): рок са. 12 месеци
	Компонента Б (течна компонента): рок са. 24 месеци
Пакување	Вреќа 20 kg-прашката компонента А + Канистер 9 kg-течна компонента Б
Потрошувачка на материјал	са. 2 kg/m ²
Почетна цврстина на адхезија	> 0,5 N/mm ²
Цврстина на адхезија по потопување во вода	> 0,5 N/mm ²
Цврстина на адхезија по термичко стареење	> 0,5 N/mm ²
Цврстина на адхезија по замрзнување - одмрзнување	> 0,5 N/mm ²
Цврстина на адхезија по потопување во хлорирана вода	> 0,5 N/mm ²
Цврстина на адхезија по потопување во варовна вода	> 0,5 N/mm ²
Водонепропусност (1,5 bar, 7d)	Водоотпорен

Сите претходни податоци за материјалот престануваат да важат по издавањето на горенаведената листа. Овие податоци произлегуваат од резултатите на нашите испитувања. Од овие податоци не може да произлезе правна обврска. Производите на РЕНОВА, како и сите суровини кои се вклучени во нив, се предмет на континуирани тестови за да се обезбеди постојано и исто ниво на квалитет. Нашите технички советници Ви стојат на располагање во врска со примената, обработката како и презентацијата на производот. Нашите тековни информации можете да ги најдете на www.renova.com.mk како "PDF" документ или да ги побарате во продавниците.

РЕНОВА МАКЕДОНИЈА
Цепчиште / Тетово
Тел: +389 44 487 300
Факс: +389 44 487 200
info@renova.com.mk

РЕНОВА АЛБАНИЈА
Воре / Тирана
Тел: +355 48 301 909
Факс: +355 48 301 908
tirana@renova.com.mk

РЕНОВА КОСОВО
Гуреза / Урошевац
Тел: +381 290 310 222
Факс: +381 290 310 444
ferizaj@renova.com.mk





RENNOVA[®]

Innovation & Performance

**RENOFIX
ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К
Компонента (Б)**

ЕУ-БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

Според Регулативите (ЕС) 1907/2006 (REACH),
(ЕС) 1272/2008 и (ЕС) 453/2010

ПОГЛАВЈЕ 1

Идентификација на супстанцијата / смесата и компанијата / претпријатието

Трговска марка / назив	RENOFIX ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К
Технички назив, употреба	Хидроизолација 2К, компонента “Б”, Водена дисперзија на синтетички полимери
Производител / Добавувач	РЕНОВА Џепчиште, Тетово, МК Т: +389 (0)44 487 300 Ф: +389 (0)44 487 200 Е-маил: info@renova.com.mk
Увозник	
Важни напомени	Во случај на здравствена закана, без одлагање консултирајте се со лекар или јавете се во итна медицинска помош на бројот 194

ПОГЛАВЈЕ 2

Идентификација на опасност

Класификација на хемикалијата

Опасни физички и хемиски ефекти врз здравјето на луѓето и животната средина: Нема ризици

Карактеристични елементи

Мерки за Да се чува подалеку од дофат на деца

претпазливост: Ако се појави иритација на кожата: Побарајте совет од лекар

Содржи: Содржи хлорметилизотиазолинон и метилизотиазолинон (3: 1), 1,2-бензизотиазолон.
Може да предизвика алергиска реакција.

Останати Опасности

Производот не се смета за опасен


ПОГЛАВЈЕ 3

Состав, информации за состојките

Информации за состојките:

Кополимер на: винил ацетат + етилен + винил естри (водена дисперзија)

Податоци за состојките на мешавината.

Опасни компоненти CAS: 150413-26-6
во согласност со < 2% Полиетилен гликол, моно-изотридецил етер сулфат, натриумова сол
CLP регулативата  Skin Irrit. 2; H315 (Предизвикува иритација на кожата)
и поврзаната
класификација:

RENOFIX ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К - Компонента (Б)

ЕУ-БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ, според Регулациите (ЕС) 1907/2006 (REACH),
(ЕС) 1272/2008 и (ЕС) 453/2010

ПОГЛАВЈЕ 4

Мерки за прва помош

Опис на мерките за прва помош

Општи информации:	Не е пропишано користење на посебна заштитна опрема, но не би требало да се дојде во непосреден допир со самиот производ.
При вдишување:	Не се потребни посебни мерки.
При контакт со очите:	Исплакнете ги очите веднаш со многу вода. Во случај на постојана иритација, побарајте совет од лекар.
При голтање:	Исплакнете ја устата со вода, не предизвикувајте повраќање, побарајте совет од лекар.
При контакт со кожата:	Измијте со многу вода или вода и сапун. Во случај на продолжена иритација, побарајте совет од лекар.

Најважни симптоми и ефекти, и акутни и одложени

Нема вистинска опасност со правилна употреба

Итна медицинска помош и посебен третман

Поради неговите физички својства може да предизвика механичка иритација. Производот може да се акумулира во гастроинтестиналниот тракт. Во случај на незгода или ако не се чувствувате добро, побарајте медицинска помош веднаш. Во зависност од симптомите, може да бидат потребни инвазивни мерки. Мора да се земат предвид и другите токсиколошки податоци наведени во Поглавје 11.

ПОГЛАВЈЕ 5

Мерки за противпожарна заштита

Опасности кои произлегуваат од супстанцата или смесата:	При ниски нивоа на кислород: оцетна киселина.
Средства за гаснење:	Во принцип, нема.
Средства за гаснење кои не смеат да се користат од безбедносни причини:	Во принцип, нема.
Совет за пожарникарите:	Производот не гори. Користете ги мерките за гаснење пожар што одговараат на изворот на пожарот. Исушениот материјал е запалив. Користете заштитна маска за дишење. Контаминираната вода од гасењето на пожарот не смее да се истура во канализација. Остатоците од пожарот и контаминираната вода од гасењето мораат да бидат згрижени според важечките прописи.

RENOFIX ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К - Компонента (Б)

ЕУ-БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ, според Регулативите (ЕС) 1907/2006 (REACH), (ЕС) 1272/2008 и (ЕС) 453/2010

ПОГЛАВЈЕ 6

Мерки при случајно истекување / истурање

Постапки за лична безбедност:

Носете ја личната заштитна опрема. Следете ги инструкциите за безбедно ракување (видете ги поглавјата 7 и 8). Истурениот материјал предизвикува опасност од лизгање.

Мерки за заштита на животната средина:

Спречете пенетрација во почвата. Спречете истекување во подземните води или во канализациониот систем.

Процедури за отстранување:

Подрачјето каде насатанало случајно истекување на материјалот посипете ги со апсорпционен материјал (песок, пилевина) и одложете го во соодветна депонија согласно прописите. Доколку се истури поголемо количество од материјалот, да се локализира и испумпа во посебен контејнер, а местото да се исчисти со големо количество на вода. Водата од чистењето да се одложи во согласност со прописите. Собраниот отпаден материјал да се третира според постапките опишани во поглавјето 13.

ПОГЛАВЈЕ 7

Ракување и складирање

Мерки за безбедно ракување

Не се потребни посебни заштитни мерки. Пролеаната супстанција го зголемува ризикот од лизгање. Не се потребни посебни мерки на претпазливост за заштита од пожар и експлозија.

Ракување:

Чувајте го производот подалеку од дофат на деца и животни. При стручно ракување не се потребни посебни процедури.

Складирање:

Да се чува на температура над 0 ° C. Да се заштити од замрзнување.

ПОГЛАВЈЕ 8

Контрола на изложеност / лична заштита

Параметри кои треба да се следат





Гранични вредности на состојките за кои е потребен надзор на работното место:

- Полиетилен гликол, моно-изотридецил етер сулфат, натриумова сол, CAS: 150413-26-6
Специфицираната аеросолна граница е препорачана на 10mg/m³ доколку се создава аеросол - инхалабилна фракција за време на обработката.

RENOFIX ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К - Компонента (Б)

ЕУ-БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ, според Регулативите (ЕС) 1907/2006 (REACH), (ЕС) 1272/2008 и (ЕС) 453/2010

Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и процедури за итни случаи

Респираторна заштита:		При нормална употреба, не се потребни посебни мерки на претпазливост.
Заштита на кожата		При нормална употреба, не се потребни посебни мерки на претпазливост.
Заштита на очите:		Користете заштитни наочари.
Заштита на рацете:		Се препорачува да се користат заштитни ракавици при ракување со материјалот. За изборот на соодветни ракавици треба да се земат во предвид работните услови, ракување со други супстанции и материјали. Препорачани типови ракавици: гумени ракавици
Работна хигиена:		Не јадете додека ракувате со производот.

ПОГЛАВЈЕ 9

Физички и хемиски својства

Изглед	Течност
Боја	Бела
Мирис	Неодреден
Граница на мирис	/
pH	4,0 - 6,0
Точка на топење / температура на мрзнење	-/прибл. 0°C
Точка на вриење / интервал на вриење	прибл. 100 °C на 1013 hPa
Точка на запаливост	/

Температура на горење	/
Густина	1.1 g / cm ³ (23 °C)
Вискозитет	100 - 800 mPa.s на 23 °C
Граница на експлозија	/
Притисок на пареа	23 hPa / 20 °C
Растворливост во вода	умерено растворлив
Коефициент на поделба (n-октанол / вода)	/
Содржина на сува материја	/

ПОГЛАВЈЕ 10

Стабилност и реактивност

Производот е стабилен во нормални услови на употреба и складирање. Опасни продукти при распаѓање не се познати.

RENOFIX ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К - Компонента (Б)

ЕУ-БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ, според Регулативите (ЕС) 1907/2006 (REACH), (ЕС) 1272/2008 и (ЕС) 453/2010

ПОГЛАВЈЕ 11

Токсиколошки податоци

Податоци за токсиколошки ефекти

Токсиколошки информации:

Кожа: Не постои ризик од клинички релевантна иритација на кожата.

Очи: Не постои ризик од клинички релевантна иритација на очите.

Вдишување: Не е позната опасност.

Канцерогеност: Не е позната опасност.

Мутација: Не е позната опасност.

Репродуктивна токсичност: Не е позната опасност

Акутна токсичност: Не е позната опасност

Дополнителни токсиколошки податоци:

Нема податоци за негативни ефекти врз здравјето на луѓето при складирање и употреба.

ПОГЛАВЈЕ 12

Податоци за животната средина

Токсичност

При примена на GLP (Добрата лабораториска пракса) производот не се ослободува во околината. Производот не е класифициран како опасен за водата и водните организми. Според сегашните сознанија, не се очекуваат штетни ефекти врз пречистителните станици.

Биоразградливост: Не е лесно биоразградлив. Да се отстрани со адсорпција со активен јаглен. Можно е да се оддели со флокулација.

Потенцијал за билошка акумулација: Не се акумулира во организмите.

Мобилност во земјиште: Не се очекуваат штетни ефекти

Дополнителни информации

Според нашите сегашни сознанија, не треба да се очекува негативно влијание врз животната средина.

ПОГЛАВЈЕ 13

Згрижување на отпад

Метод за третман на отпадот



Пакувањето може да се рециклира или повторно да се употребува. Постапете во согласност со важечките локални и национални регулативи и во согласност со Европската регулатива 91/156 / ЕЕС, 91/689 / ЕЕС, 94/62 / ЕС и нивните анекси.

RENOFIX ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К - Компонента (Б)

ЕУ-БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ, според Регулативите (ЕС) 1907/2006 (REACH), (ЕС) 1272/2008 и (ЕС) 453/2010

Неисчистена амбалажа (пакување)

Препорачано средство за чистење: Вода

Препорака: Да се постапува во согласност со прописите за управување со отпад. Испразнете го пакувањето внимателно до последната капка. Искористената празна амбалажа не фрлајте ја во околината туку одложете ја во посебно одреденото место на градилиштето, согласно договорот за соработка со локалните друштва задолжени за третман на отпадот.

ПОГЛАВЈЕ 14

Податоци за транспорт

ADR/RID Производот не е класифициран како опасна роба при патнички и железнички транспорт
IMO/IMDG Производот не е класифициран како опасна роба при поморски транспорт
ICAO/IATA Производот не е класифициран како опасна роба при авионски транспорт
Не е опасен за животната средина.

ПОГЛАВЈЕ 15

Регулаторни информации

Прописи поврзани со безбедноста, здравјето и животната средина

Насоки (EU) 2012/18

Национални прописи: Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработените од ризици поврзани со изложување на хемиски субстанции „Службен весник на Република Македонија“ број 46 /2010. Да се придржувате на одредбите од локалните и националните прописи.

Останати прописи, ограничувања и забрани

- RL 98/24 / EC (Заштита на здравјето и безбедноста на работниците од хемиски агенси)
- RL 2000/39 / EC (Индикативни ограничувања на професионалната изложеност)
- Директива 2006/8 / EC
- Регулатива (EC) бр. 1907/2006 (REACH)
- Регулатива (EC) бр. 1272/2008 (CLP)
- Регулатива (EC) бр. 790/2009 (1 ATP CLP) и (EU) бр. 758/2013
- Регулатива (EC) бр. 453/2010 (Анекс I)
- Директива (EU) бр. 286/2011 (2 ATP CLP)
- Директива (EU) бр. 618/2012 (3 ATP CLP)
- Директива (EU) бр. 487/2013 (4 ATP CLP)
- Директива (EU) бр. 944/2013 (5 ATP CLP)

RENOFIX ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К - Компонента (Б)

ЕУ-БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ, според Регулативите (EC) 1907/2006 (REACH),
(EC) 1272/2008 и (EC) 453/2010

ПОГЛАВЈЕ 16

Останати информации

Литература и извори на податоци:

1. NIOSH - Регистар на токсични ефекти на хемиски супстанции (1983)
2. ECDIN - Мрежа за податоци и информации за еколошки хемикалии - Заеднички истражувачки центар, Европска Комисија
3. SAX'S - Опасни својства на индустриските материјали

Кратенки и акроними:

RID: Регулативи поврзани со меѓународниот железнички превоз на опасни материи

ADR: Европска конвенција за меѓународен друмски превоз на опасни материи.

IMDG: Меѓународен поморски кодекс за опасни материи

IATA: Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт

GHS: Глобално хармонизиран систем за класификација и означување на хемикалии

ELINCS: Европска листа на пријавени хемиски супстанции

CAS: Служба за хемиски апстракти (оддел на Американското хемиско здружение)

CLP: Класификација, пакување и етикетање

DNEL: Изведено ниво без ефект (REACH) LC50

PBT: Постојан, биоакumulативен и токсичен

vPvB: Многу постојан и многу биоакumulативен

LTE: Долгорочна изложеност

PNEC: Процента концентрација без ефект

STE: Краткорочна изложеност.

STEL: Краткорочна граница на изложеност

STOT: Токсичност на целните органи

TLV: Лимит на професионална изложеност

OEL: Европска гранична вредност

WGK: Класа на опасност од вода

TSCA: Закон за контрола на токсични супстанции во САД

Дополнителни информации:

Податоците наведени во безбедносниот лист се базираат на моментално достапните информации. Тие важат само за наведениот производ и не се гаранција за својствата.

Производителот не е одговорен за употребата и извршувањето на пропишаните процедури кај корисникот на производот. Корисникот на нашите производи, на своја одговорност, треба да ги почитува сите постоечки закони и прописи кои не се наведени во овој Безбедносен лист.

Податоците во Безбедносниот лист се однесуваат исклучиво на безбедносните барања поврзани со производот и не се валидни во комбинација со други материјали или процеси кои не се предвидени во упатството за употреба.

Датум на производство: 06. 2019.

Датум на претходно издание: /

Датум на обновено издание (верзија 00):

Промени во поглавјата: /

RENOFIX ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К - Компонента (Б)

ЕУ-БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ, според Регулативите (ЕС) 1907/2006 (REACH),
(ЕС) 1272/2008 и (ЕС) 453/2010



РЕНОВА МАКЕДОНИЈА

Џепчиште / Тетово

T: +389 44 487 300, Ф: +389 44 487 200

info@renova.com.mk

РЕНОВА АЛБАНИЈА

Воре / Тирана

T: +355 48 301 909, Ф: +355 48 301 908

tirana@renova.com.mk

РЕНОВА КОСОВО

Гуреза / Урошевац

T: +381 290 310 222 I Ф: +381 290 310 444

ferizaj@renova.com.mk

COMPANY CERTIFIED BY



EN ISO 9001

Certificate No: **FM 503328**

www.renova.com.mk



RENOVA®

Innovation & Performance

Бр. _____

ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВАТА (DOP)

Тип на производ

Двокомпонентна флексибилна хидроизолација составена врз база на цемент и течен полимер

Трговска марка / назив

RENOFIX ХИДРОИЗОЛАЦИЈА 2К

Употреба

Наменета за внатрешна и надворешна употреба

Производител

РЕНОВА, Цепчиште, Тетово, МК

Систем за проценка и верификација на постојаноста на својствата

Систем 3 - Водонепропусност

Систем 4 - Цврстина на адхезија и пукање при нормални услови

Основни карактеристики	Својства	Хармонизирана техничка спецификација
Почетна цврстина на адхезија	$\geq 0,5 \text{ Nmm}^2$	MKS EN 14891:2017
Цврстина на адхезија по потопување во вода	$\geq 0,5 \text{ Nmm}^2$	
Цврстина на адхезија по термичко стареење	$\geq 0,5 \text{ Nmm}^2$	
Цврстина на адхезија по потопување во варовна вода	$\geq 0,5 \text{ Nmm}^2$	
Цврстина на адхезија по потопување во хлорирана вода	$\geq 0,5 \text{ Nmm}^2$	
Цврстина на адхезија по наизменично замрзнување и одмрзнување	$\geq 0,5 \text{ Nmm}^2$	
Водонепропусност	без преплавување	

Својствата на производот одговараат на декларираните својства од табелата.
Оваа Изјава за својствата е издадена во согласност со Регулативата (ЕУ) бр. 305/2011
и е одговорност на производителот.

Во име на производителот:

Овластено лице, Скендер Шаќири

Дипл. Хемиски инженер
Раководител во производство

Цепчиште, јуни 2019 г.

Место и Датум на издавање

Потпис

РЕНОВА МАКЕДОНИЈА, Цепчиште / Тетово, Т:+389 44 487 300 | Ф:+389 44 487 200 | info@renova.com.mk

РЕНОВА АЛБАНИЈА, Воре / Тирана, Т: +355 48 301 909 | F: +355 48 301 908 | tirana@renova.com.mk

РЕНОВА КОСОВО, Гуреза / Урошевац, Т:+381 290 310 222 | F:+381 290 310 444 | ferizaj@renova.com.mk