



TS 710 Био-актив cz

08/2012

КНАУФ TS 710 Био-актив CZ

Специално воднорозтворимо еднокомпонентно силиконово покритие за окончателно нанасяне с дълготрайни биоцидни свойства и намалена чувствителност към замърсяване.

КНАУФ TS 710 Био-актив CZ

Специално водноразтворимо еднокомпонентно силиконово покритие за окончателно нанасяне с дълготрайни биоцидни свойства и намалена чувствителност към замърсяване.

Характеристика

Този продукт (лак) бе разработен с цел нанасяне на безцветно покритие при избрани конструкции и предмети, което предотвратява загнездването и развитието на различни микробни култури, включително на патогени. Част от намерението беше, едновременно с това да се получи покритие с намалена чувствителност към замърсяване, респ. възможност за обикновено измиване. Деликатната формула на препарата подкрепя използването на фотокаталитичното действие на наноструктурите от метални окиси с превес на TiO₂, които са интегрирани в лака. При разработването на лака бе отделено голямо внимание на универсалното му приложение, за да се използва по възможност при най-широка гама основи - от стъкло, пластмаси, бетон, зидария, гипсови и варо-цементови мазилки, плоскости от гипскартон и аквапанели до термопластични и дуропластични защитни покрития. Разработването се извърши в много тясно сътрудничество с един от най-значимите в това отношение изследователски центрове в Чешката република - отдела за материали за боядисване и органични покрития на Института по химия и технология на макромолекулните вещества ФХТ към Университета в Пардубице.

Резултатът е оригинално покритие, чието производство и състав са предмет на патентна регистрация. **КНАУФ TS 710 Био-актив** е прозрачен материал с леко млечно помътняване. Той се нанася много лесно с обикновените техники (четка, валик, пръскане). Има отлична способност за сцепление върху обичайните основи - дърво, избрани пластмаси (PP, PE, PVC

PS, PES), дуропласти, материали за боядисване (AY, AK, EP, PUR), метали, включително стомана (материалът не се характеризира с антикорозионна защита), бетон и други силикатни основи.

Освен полезните си свойства **КНАУФ TS 710 Био-актив** не нарушава свойствата на традиционните защитни покрития.

Приложението на **КНАУФ TS 710 Био-актив** цели образуване на финални покрития с дълготрайно биоцидно, в определена степен и самопочистващо се действие. Това определя използването на лака навсякъде, където трябва да се попречи на появяването и разпространението на различни микроорганизми, включително патогенни зародиши - специално стените на болници, операционни зали, както и заведения за деца в предучилищна възраст, домове за възрастни, училища....

При външно приложение **КНАУФ TS 710 Био-актив** осигурява на строителните конструкции изключителен финален слой, където ефективно предпазва от биотични въздействия. В това отношение приложението му е много актуално не само върху новопоставени топлоизолационни системи (особено ETICS), а и главно при отстраняване на неизправности и естетични ефекти върху новоположени, допълнителни облицовки на сгради, като плесени, водорасли мъхове и лишеи.

Забележка: **КНАУФ TS 710 Био-актив** може да се използва и върху дърво като прозрачен лак, но не оказва превантивна фунгицидна и инсектицидна защита на дървесната основа. Дървото се предпазва само частично от UV-лъчение!

Цвят

Вътрешният слой **КНАУФ TS 710 Био-актив** е прозрачен с леко млечно помътняване. Нанесеният слой не потиска цвета на дървото, лекото помътняване оказва интересен ефект върху него. Базовата модификация се произвежда в катифен външен вид (полуматов до матов).

Състав

Смес от наноструктури на метални окиси с превес на TiO₂ със специални пълнители, диспергирани последователно във водна емулсия на специална силоксанова композиция.

Съгласно закон № 86/2002 Slg. в действащата си редакция и Наредба на министъра на околната среда № 355/2002 Slg. в действащата си редакция, §13, ал.2) се касае за средство, съдържащо летливи органични компоненти (VOC).

Названият факт се отнася за продукта при използването му в течно състояние.

След изсъхване финалният повърхностен слой е пожароустойчив.

A/ i) WLAM: Еднокомпонентни специални покрития със следните параметри по отношение съдържанието на летливи органични вещества:

Търговско наименование на продукта: VRNH (WLAM); означение на подкатегория 1; (съгл. приложение Nr. 14) (+данни, съгл. прил. Nr. 5, Наредба. 509/2005 Slg. във валидна ред.)	Макс. VOC-СТОЙНОСТ съгл. Наредба. Nr. 509/2005 Slg. Прил. 14; (готов за употреба)	Макс. VOC-СТОЙНОСТ (в пакетирано състояние)	Плътност на продукта:	СЪДЪРЖАНИЕ на летливи съединения (суха маса):	СЪДЪРЖАНИЕ (VOC) на органични разтворители:	СЪДЪРЖАНИЕ (пречистаем органичен въглерод -TOC) на общ въглерод:	Макс. VOC-СТОЙНОСТ (готов за употреба)	Плътност на продукта: (готов за употреба)
	(g/L)	(g/L)	(g/cm ³)	(%-об.)	(kg/kg продукт)	(kg/kg продукт)	(g/L)	(g/cm ³)
КНАУФ TS 710 Био-актив: A/ i) проникващо покритие:	140	51	1,04	51	0,044	0,040	макс: (разрежда се с вода) 51	1,04

Нанасяне

При обикновено нанасяне върху различни основи **КНАУФ TS 710 Био-актив** образува тънък финален слой със специфична функция.

Това се дължи до известна степен и на прилагането на техниките на нанасяне. Най- благоприятно е вакуумното пръскане и пръскането под ниско налягане. Разбира се лакът може да се нанесе с четка или валик. При отделно използване на **КНАУФ TS 710 Био-актив** да се има предвид, че той е така разработен, че да влияе възможно по-малко на общата функция на защитните покрития по отношение на техните свойства.

КНАУФ TS 710 Био-актив създава дълготрайно биоцидно действие на повърхността, намалена чувствителността към замърсяване и отблъсква водата. Това означава, че биотично заразените основи трябва най-напред да се санират надлежно и след това, според условията, да се решава за евентуална превантивна биоцидна защита.

При нанасяне температурата на основата и околната среда не трябва да е под +5°C, едновременно с това основата трябва да е най-малко с 3 °C над точката на оросяване! При 20 °C след 1 час покритието не лепи, евентуален дъжд няма да напредни на образувания вече слой.

В повечето случаи нанасянето на един слой **КНАУФ TS 710 Био-актив** е достатъчно. При някои приложения на лака, например директно върху поглъщащи основи (зидария, циментово-фазерни плоскости,...), дърво (виж „ХАРАКТЕРИСТИКА“) може да се предвиди нанасянето на два или повече слоя. При обикновени условия (20 °C, относителна влажност на въздуха 50 %) трябва да се спазва технологична пауза между нанасянето на отделните слоеве от най-малко 4 часа! При работа във вътрешни помещения да се осигури интензивна вентилация!

Структура на слоевете за отделни основи:

Основа: бетон, мазилка, стомана, дърво с обикновен цвят или покритие.

Нанасяне: един слой с валик или четка, евентуално вакуумно пръскане или пръскане под ниско налягане.

Основа: бетон, мазилка, стомана, дърво, агломерирани плоскости без покритие.

Нанасяне: един слой с валик или четка, евентуално вакуумно пръскане или пръскане под ниско налягане.

Стомана- нанасяне на покритие за защита от корозия, след това нанасяне на един слой с валик или четка, или вакуумно пръскане или пръскане под ниско налягане. Дърво, агломерирани плоскости – отстраняване на праха, нанасяне на два слоя с валик или четка, или с уред за вакуумно пръскане, пръскане под ниско налягане.

Важно указание!

При използване върху основи с бои в наситени тонове, лакът да се нанася старателно и да се включи в основата.

Специално воднорозтворимо еднокомпонентно силиконово покритие за окончателно нанасяне с дълготрайни биоцидни свойства и намалена чувствителност към замърсяване.

Свойства

Фотокаталитичното биоцидно действие е изпитано в Изследователския институт по дървесина в Прага (Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p.), акредитирана лаборатория №.1031 в Брежница (декември 2010). Изпитването се извърши съгласно ČSN 490604 в стандартна плесенна култура за продължителност от 42 дни.

Други свойства:

Съдържание на летливи компоненти в лака:

мин. 35 % (тегловни-%), органични разтворители (VOC) - Хулен-изомери (EINECS: 215-535-7, CAS: 1330-20-7); за други параметри виж таблицата в предишния абзац „СЪСТАВ“.

Блясък (блестящ модиф.): съгласно ČSN ISO 2813 (ProGloss BYK GARDNER G=60°) ориентировъчна стойност са. 10 ед.

Адхезия: съгласно ČSN ISO 2409 към стомана и стъкло мин. 1 час.

Твърдост: Махало на Перзоц мин. 5 % (20 °C)

Покриваща способност: 6 – 10 m²/1kg (0,1–0,15 kg/m²) на лака при един слой. (Тези данни са ориентировъчни стойности и се влияят значително от структурата на основата, геометрията на предмета, върху който ще се нанася, както и начина на нанасяне.)

Съхнене: съгласно ČSN EN ISO 3678 – няма отпечатък след ок. 120 мин. (23 °C, относителна влажност на въздуха 50 %)

Динамичен вискозитет: Ford d = 4 mm/20 °C... мин. 20 s

Лакът се нанася обикновено в един слой; тогава дебелината на узрялото нанесено покритие е около 10µm.

РАЗРЕЖДАНЕ: с вода до оптималното състояние за използване, което зависи от моментните условия! Максимално допустимото количество вода за разреждане възлиза на макс. 5 %. При обикновени случаи –непоглъщата или малко поглъщата основа, температура около 20 °C, относителна влажност на въздуха около 60% - лакът в опаковката е готов за употреба (не се разрежда).

Класифициране, Безопасност

Сместа е класифицирана като безопасна по смисъла на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕС (в Чешката Република съгласно закон № 356/2003 Slg., относно химични вещества и химични смеси и промяната на някои закони в буквалния текст на по-късни постановления).

КНАУФ TS 710 Био-актив не е запалима течност. Съгласно Закон №356/2003 Slg. и Наредба № 232/2004 Slg. в буквалния текст на по-късни постановления, както и съгласно Директивата на Европейския парламент и Европейския съвет № 1907/2006 той не се числи към опасните вещества. Лакът съдържа по-малко от 5,0 % летливи органични съединения (VOC), Хулен-изомери (CAS: 1330-20-7); въз основа на конценпацията това вещество не трябва да бъде със специфично означение на опаковката и етикета.

Съгласно Закона за поддържане чистотата на въздуха № 86/2002 Slg. в действащата му редакция и Постановлението на Министъра на околната среда № 355/2002 Slg., § 13 ал. 1 в действащата му редакция, КНАУФ TS 710 Био-актив се счита за продукт, който съдържа органични летливи съединения (VOC), виж „СЪСТАВ“. При работа с боята да се носят лични предпазни средства - работно облекло, ръкавици, предпазни очила. Непочистените инструменти и предпазни средства да се измият с вода преди втвърдяване на лака!

Стандартните инструкции за безопасна работа (S-инструкции) съгласно §7 и приложения №. 2, 6 и 7 на Наредба Nr. 232/2004 Slg., в буквалния текст на по-късни постановления да се приложат към опаковката, ако тези указания не могат да се напишат на табелка или върху самата опаковка:

- R 10** Запалим
R 20/21 Вреден за здравето при вдишване.
Вреден за здравето при допир с кожата.
R 38 Дразни кожата.
S 2 Не трябва да попада в ръцете на деца.
S 7/9 Съдът да е плътно затворен и да се съхранява на проветриво място.
S 23 Да не се вдишва газ/дим/пара/аерозол.
(да се дадат подходящо/и означение/я.
S 24/25 Да не влиза в допир с кожата и очите.
S 36/37 При работа да се носят подходящи предпазни ръкавици и облекло.
S 46 При поглъщане да се търси веднага лекарска помощ и да се покаже опаковката или етикета.

Складиране и манипулиране

■ Условия на складиране:

24 месеца от датата на производство, в сухи складови помещения, при температури от + 5°C до 30°C

■ Предписания за транспорт:

Продуктът не е опасен товар по смисъла на националните и международни предписания за транспорт на опасни вещества ADR/RID.

Разрешен за употреба

Биоцидното действие на VVUD Прага, s.p. е доказано с протокол № VZL-N-22/10 от 17.12.2010.

Опаковка

- в пластмасови кофи JETO 23 бели, нето-маса 5 kg,
- в пластмасови кофи JETO 56P бели, нето-маса 10 kg,
- в пластмасови кофи JETO 110P бели, нето-маса 20 kg,

Тъй като за лака не се отнасят специални предписания за транспорт, при по-големи доставки може да се уговори с клиента индивидуална потребителска опаковка.

Третиране на отпадъците

Опаковки с остатъци от лака да се оставят на определените от общината места за събиране на опасни за здравето отпадъци.

Неизползваният материал да не се третира като битови отпадъци.

Производителите на отпадъци (фирмите, които са правоспособни да упражняват дейност като предприятия) трябва да третират отпадъците според закона.

Код на отпадъка: 080112 – втвърдена боя А) или лак N), 150102 – пластмасова опаковка О)

КНАУФ TS 710 Био-актив CZ

Специално воднорозтворимо еднокомпонентно силиконово покритие, за окончателно нанасяне с дълготрайни биоцидни свойства и намалена чувствителност към замърсяване.



Забележки:

Опаковка

В пластмасова кофа 5 Kg
В пластмасова кофа 10 Kg
В пластмасова кофа 20 Kg

Nr.: 237816
Nr.: 237818
Nr.: 237820

EAN: 8590408710080
EAN: 8590408710080
EAN: 8590408710080

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha

Младоболеславска 949, Прага 9 - Кбели
Пощенски код 197 00



Запазено право за технически изменения. Валиден е съответния актуален тираж. Нашата гаранция се отнася само за безупречното качество на нашите продукти. Конструктивните, статични и строително-физически свойства на Кнауф-системите могат да се постигнат само ако се осигури изключителното използване на системни компоненти Кнауф или изрично препоръчани от Кнауф продукти. Данните за разход, количества, изпълнение и производителност са стойности от опита, които в случай на различни дадености не могат безусловно да се пренесат. Всички права запазени. Изменения, препечатване и фотомеханично, както и електронно възпроизвеждане, включително частично, изискват изричното съгласие на фирма Кнауф.

Конструктивните, статични и строително-физически свойства на Кнауф-системите могат да се постигнат само ако се осигури изключителното използване на системни компоненти Кнауф или изрично препоръчани от Кнауф продукти.

УКАЗАНИЕ: С издаването на нов сигнален информационен лист този сигнален информационен лист става невалиден.

Съставен от
Проверен от:
Одобен от:

Подпис:
Подпис:
Подпис:

Дата на издаване:
CZ/08/2012