

Противопожарно покритие за защита на стоманени конструкции HENSOTHERM[®] 421 KS

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА HENSOTHERM[®] 421 KS

- На водна основа, безвреден за околната среда и устойчив на климатични влияния
- Не съдържа халогени, алкилфенол етоксилати, борати, пластификатори, силикони или влакна от фибростъкло
- Класифициран по DIN EN 13501-2
- Намира приложение за: отворени метални профили R 15 – R 180 и кухи метални профили R 15 – R 180
- Не съдържа летливи органични съединения (VOC), VOC-клас на емисиите A+, LEED v4

ПРЕДИМСТВА



Ползи и предимства за околната среда:

- Покритие на водна основа;
- Не съдържа халогени, Алкилфенол етоксилати (APEO), борати, пластификатори, силикони и влакна от фибростъкло;
- Не съдържа VOC, съгласно ISO 11890-2, LEED потвърдено, LEED v4;
- Декларация за екологичен продукт съгласно ISO 14025 и EN 15804: приложима за Германия: Тестваният продукт отговаря на изискванията на DIBt (октомври 2010 г.) и AgBB (юни 2012).

Франция: CMR-вещества: тестваният продукт отговаря на изискванията на френския регламент DEVP0908633A от 30 април 2009 г. и DEVP0910046A от 28 май 2009

Класификация на VOC: Тестваният продукт има класификация A+ за VOC-емисии.

Това качество се базира на френски нормативни документи от 23 Март, 2011 (décret DEVL1101903D) и от 19 Април, 2011 (arrête DEVL1104875A).

Белгия: Тестваният продукт е в съответствие с изискванията на "Кралския указ за установяване на праговите нива на емисиите във въздуха от строителни продукти, предназначени за всякаква употреба (проект от декември 2012 г.)".

Техническо изпълнение:

- Нанася се чрез безвъздушно пръскане за постигане на оптимален външен вид на покритията, високо ниво на пожароустойчивост с малка дебелина на покритието, не се нуждае от поддръжка;
- Подходящ и за поцинковани стомани;
- Финишно покритие в RAL и NCS цветове, както и в индивидуални цветови нюанси;
- Подходящ за използване в търговски обекти (бързосъхнещ);
- Дълготрайността, според ETAG No. 018-1, е до 25 години, която може да бъде удължена за специални проекти;
- R 90 за колони / - / Н-сечение до Hp / A 470 m⁻¹ (T. 500 °C);
- R 90 за греди / - / Н-сечение до Hp / A 405 m⁻¹ (T. 500 °C);
- R 90 за кухи профили до Hp / A 185 m⁻¹ (T. 500 °C);
- Относително тегло: 1,34 kg/l, Твърди вещества: 72% ± 3% (измерено съгласно ISO 3233).

Допълнителни преимущества:

- Висока ефективност поради ниската разходна норма и бързото съхнене на слоя;
- Мониторинг от независим строителен надзор.

Противопожарните покрития HENSOTHERM® и HENSOMASTIK® се разработват и произвеждат единствено в нашата централа в Бьорнзен близо до Хамбург.

Нашите продукти имат доказан произход - Произведено в Германия от TÜV NORD CERT, стандарт A75-S018 (Сертификат за регистрация № 44 771130042)

ETA 12/0050
of 13/05/16

General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No. 305/2011: Warrington Certification Limited

Trade name of the construction product: HENSOTHERM® 421 KS

Product family to which the construction product belongs: 35, Fire Protective Products: Reactive Coating for the Fire Protection of Steel Elements

Manufacturer: Rudolf Hensel GmbH, Lauener Lager 11, D-21039 Bornsen, Germany

Manufacturing plant(s): Rudolf Hensel GmbH, Lauener Lager 11, D-21039 Bornsen, Germany

This European Technical Assessment contains: 34 pages including 1 Annex which form an integral part of the assessment.

Annex B and Annex C contain confidential information and are not included in the European Technical Assessment when that assessment is publicly available.

This European Technical Assessment is based in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of the previous ETA with the same number issued on 10/07/2013.

Warrington certification

Notified body No. 121
Warrington Certification Limited, Warrington Road, Warrington, Cheshire, W91 2WS, UK

Certificate of constancy of performance
1121-CPR-GA5028

In compliance with Regulation (EU) 2015/1011 of the European Parliament and of the Council of 8 March 2015 and Commission Decision (EU) 2015/1012 of 8 March 2015, this certificate applies to the construction product:

HENSOTHERM® 421 KS
Intended use: Reactive Coating for the Fire Protection of Structural Steel

Essential characteristics	Performance according to	Technical specification
Reaction to fire	ETA 18091	ETAG 018-02
Resistance to fire	ETA 18028	ETAG 018-02
Dangerous substance	ETA 18091	ETAG 018-02

Page 1 of 2

Warrington certification

Certificate of constancy of performance
1121-CPR-GA5028

Product for: Rudolf Hensel GmbH, Lauener Lager 11, D-21039 Bornsen, Germany

and produced in the manufacturing plant: C009

This is coded format and the information is held by the Notified Body

The certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performance declared in the European Technical Assessment referenced:

ETA 180251

Under system 1 of ENCEP are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 06/06/2014 and will remain valid as long as the test methods, unless factory production control systems are used in the horizontal standard, used to assess the performance of the construction product, do not change, and the production and the manufacturing conditions in the plant are not notified separately.

Paul Duggan
Certification Manager
Warrington Certification Ltd

Page 2 of 2

Hensel

Declaration of Performance
According to Annex II of the Regulation (EU) No. 305/2011

HENSOTHERM® 421 KS

Ref. No. 2013-0235-001-08

1. Product Type: HENSOTHERM® 421 KS

2. Type: Reactive coating for fire protection of steel elements

3. Intended Use: Fire protection of structural steel elements

4. Name, registered Trade Name: HENSOTHERM® 421 KS

5. Contact Address: Rudolf Hensel GmbH, Lauener Lager 11, D-21039 Bornsen, Germany

6. Notified Body (NB): Warrington Certification Limited, Warrington Road, Warrington, Cheshire, W91 2WS, UK

7. Member Body (MB): Warrington Certification Limited, Warrington Road, Warrington, Cheshire, W91 2WS, UK

8. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

9. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

10. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

11. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

12. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

13. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

14. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

15. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

16. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

17. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

18. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

19. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

20. Declaration of Performance (DoP) Reference: 2013-0235-001-08

Да се спазват всички предпазни мерки за безопасност при работа с HENSOTHERM® 421 KS. Giscode: M-DF01. Законите предписания се променят често. Поради тази причина се спазва актуалното. Приложение за сигурност.

ETA **cerf're** **DGNB** **DGNB NAVIGATOR**

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

Registrierungs-Code
NERP 18
www.dgnb-navigator.de

CE
1121
Rudolf Hensel GmbH
Lauener Lager 11
D-21039 Bornsen
Germany

1121-CPR-GA5028
ETA 180251
ETAG 018, Part 1 and 2
Product for Fire Protection
HENSOTHERM® 421 KS
Declared performance class
EN 13501-2: EI 230

СЪНЕКС
Инженеринг

Тел: 02/945 5199; 0877/616 479

office@sstroy.eu

www.sstroy.eu