

A circular icon containing a white technical drawing symbol, resembling a stylized 'I' or 'L' shape, set against a grey background.

Technický list

**HENSOTHERM<sup>®</sup> 410 KS**





## Popis produktu



- Jednozložkový vodou riediteľný intumescentný protipožiarny náter
- Neobsahuje VOC podľa ISO 11890-2, LEED potvrdenie
- Enviromentálny produkt deklarovaný podľa ISO 14025 a EN 15804

## Technické vlastnosti

- Dlhotrjavúca požiarne odolnosť pri technológií nízkej hrúbky náteru
- Optimálny/hladký vzhľad povrchu pri aplikácii airless striekaním
- Vysoká efektivity vďaka nízkej spotrebe materiálu a rýchleho procesu schnutia
- Schválený pre aplikáciu na galvanizované profily
- Životnosť podľa ETAG No.018-1 nad 25 rokov, môže byť predĺžená pre špeciálne projekty
- R30 pre otvorené profily po Hp/A 445 m<sup>-1</sup> ( kritická teplota 500 °C )
- R60 pre otvorené profily po Hp/A 440 m<sup>-1</sup> ( kritická teplota 500 °C )
- R30 pre uzatvorené profily po Hp/A 180 m<sup>-1</sup> ( kritická teplota 500 °C )

<b>Objemová sušina:</b>	72% ± 3% ( podľa ISO 3233)
<b>Špecifická hmotnosť:</b>	1,33 kg/liter
<b>Odtieň:</b>	biela

## Certifikácia

- Schválenie podľa DIN EN 13381-8
- ETA No. 11/0481
- Certifikát o použiteľnosti: Z-200.4 -17
- Označenie výrobkov CE podľa 93 / 68 / EWG
- DGNB Navigator registračný kód: ZK5AGG
- Deklarácia enviromentálneho produktu: EPD-RHG-20140057-IAA1-DE



## Enviromentálne benefity

- **Nemecko:** Analyzovaný produkt spĺňa požiadavky DIBt ( Október 2010 ) a AgBB( Jún 2012 ).
- **Francúzsko:** CMR-Substancie: Testovaný produkt spĺňa požiadavky francúzskej smernice DEVP0908633A z 30teho apríla 2009 a DEVP0910046A z 28ho mája 2009.
- **Klasifikácia VOC-emisii:** Produkt klasifikovaný do VOC emisie triedy A+. Odporúčaná klasifikácia je postavená na základe francúzskej smernice z dňa 23.marca 2011 ( décret DEVL1101903D ) a zo dňa 19.apríla 2011 ( arrêté DEVL1104875A ).
- **Belgicko:** Testovaný produkt spĺňa požiadavky: „Royal Decree for establishing threshold levels for the emissions to the indoor environment from construction products for certainintended uses ( December 2012 ).“



Member of  
**DGNB**  
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council





## Expozícia náteru

- Pre ochranu oceľových konštrukcií exponovaných vo vnútornom prostredí
- Otvorené oceľové profily: R30-R60 pre stĺpy, väzníky a napínacie časti
- Uzatvorené profily: R30 pre stĺpy
- Do R90 možné bez vrchného náteru
- Podľa ETAG No. 018-2, trieda životnosti Y/Z1/Z2 (Y semi exponovaný): pre využitie vo vnútornom prostredí a otvorené budovy bez vystavenia dažďu a poveternosti

## Inštrukcie pre aplikáciu

- Náterový systém môže byť aplikovaný len zaškolenou osobou!
- Náterový systém aplikujte pri teplote nad 5°C, relatívnej vlhkosti pod 80% a teplote podkladu 5°C nad rosným bodom podľa štandardu EN ISO 12944-7
- Teplota podkladu ocele počas aplikácie a schnutia nesmie byť vyššia ako +35C
- Okolité podmienky počas aplikácie musia byť dokumentované v reporte podľa ISO 12944-7/8

## Príprava povrchu

- Oceľové konštrukcie otryskajte v suchých atmosferických podmienkach použitím abrazíva vhodného typu a veľkosti, bez obsahu nečistôt, vlhkosti či masntôt. Stupeň prípravy povrchu Sa 2,5 podľa EN ISO 12944-4
- Aplikujte vhodný základný náter kompatibilný s Hensotherm 410 KS. K potvrdeniu kompatibility základných náterov kontaktujte zástupcu spoločnosti HENSEL.
- Pred aplikáciou produktu Hensotherm 410 KS musí byť základný náter suchý, bez vád a poškodení
- Neaplikujte vrchný náter kým nie je Hensotherm 410 KS plne vytvrdnutý! Najskôr 24 hodín po aplikácii protipožiarneho náteru. Vrchný krycí náter musí byť kompatibilný s náterom Hensotherm 410 KS.
- Galvanizovaný povrch musí byť čistý, bez kontaminácie a ošetrový k zabezpečeniu vhodnej príľnavosti náteru.

## Aplikácia náteru

Pred aplikáciou produkt dôkladne rozmiešajte použitím miešadla s pomalou rýchlosťou.

### Airless striekanie:

- Odporúčaná teplota náteru nad 20°C k zaisteniu optimálneho výsledku počas striekania
- Odporúčané riedenie: max 3% , vodou
- Odporúčaná pracovný tlak: 200-250 bar
- Veľkosť trysky: 0,017''-0,025''
- Všetky filtre môžete ponechať v pumpe/striekacej pištoli
- Odporúčaná aplikácia 1.vrstvy na základovaný povrch o hrúbke 250 mikrónov v suchej vrstve. Každá následná vrstva môže byť aplikované pri hrúbke nad 500 mikrónov v suchej vrstve

### Štetec/ Valček:

- Použitie štetca s dlhým vlasom a penovým valcom



## Doba schnutia

- Rýchlosť schnutia je závislá od teploty a relatívnej vlhkosti
- Pri teplote nad 20°C a relatívnej vlhkosti 65% je doba schnutia pri štandardnej hrúbke 500 mikrónov prinajmenej 24 hodín k pretieraniu ďalšou vrstvou
- Pred aplikáciou každej ďalšej vrstvy musí byť náter suchý
- Nízke teploty, vyššia relatívna vlhkosť a nedostatočná ventilácia vzduchu môžu viesť k predĺženiu procesu doby schnutia

## Balenia

- 25 Kg a 12,5 KG plastické vedrá

## Skladovanie a transport

- Skladovanie v uzatvorených baleniach, v suchých skladoch za teplotných podmienok od +5°C po maximum 30°C .
- Možnosť skladovania po dobu 12 mesiacov v uzatvorených baleniach.

## Údržba a opravy

- Poškodené časti by mali byť opravené do pôvodného stavu. Povrch musí byť čistý a suchý pred aplikáciou opravného náteru. Pri poškodení základného a vrchného náteru je potrebné ošetriť obidva nátery.

## Zdravie a bezpečnosť

- Údaje o bezpečnom skladovaní, zaobchádzaní a aplikácii tohto produktu nájde v karte bezpečnostných údajov.
- Akákoľvek osoba alebo firma, ktorá používa tento produkt bez predchádzajúceho preverenia jeho vhodnosti pre plánované použitie, koná takto na vlastné riziko a spoločnosť Rudolf Hensel GmbH nemôže prijať zodpovednosť za správanie sa produktu a škody vzniknuté takýmto použitím. Informácie v karte bezpečnostných údajov sa občas aktualizujú podľa skúseností a vývoja produktov a zákazníkom sa doporučuje overiť si to u spoločnosti Rudolf Hensel GmbH.

V prípade otázok kontaktujte náš technický podporný tím!

V prípade potreby stiahnutia plnej dokumentácie našich produktov, prosím navštívte našu web stránku [www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de)

**RUDOLF HENSEL GMBH**

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11  
21039 Börnsen / Germany

