

## Sentinel X500 nemrznúci inhibitor

Bezoplachová ochrana proti mrznúcim teplotám, korózii a tvorbe vodného kameňa

Na zaistenie ochrany proti korózii a vodnému kameňu v zariadeniach citlivých na teploty pod bodom mrazu, by sa do čistených systémov ústredného kúrenia mal dávkovať aj nemrznúci inhibitor Sentinel X500.

- **Špičková ochrana pred mrazom**  
Bezpečný a netoxický produkt poskytujúce ochranu pri minimálnej -6 °C.
- **Inteligentná zmes s viacerými stabilizátormi pH**  
Zamedzuje veľkým výkyvom v hodnote pH, ktoré môžu urýchliť koróziu vysokohodnotných súčastí, akými sú tepelné výmenníky či radiátory.
- **Unikátna antikoročná zmes s viacerými vysokovýkonnými inhibítormi**  
Chráni všetky bežné kovové systémy proti korózii a je obzvlášť účinný pri ochrane hliníka.
- **Viacnásobné inhibítory vodného kameňa**  
Slúžia na ochranu vysokohodnotných súčastí, akými sú výmenníky tepla, pred tvorbou vodného kameňa.



### Systém Sentinel

Celoživotná ochrana vykurovacích, chladiacích a teplovodných sústav pomocou osvedčeného procesu...



**ČISTOTA**  
S VHDNÝM ČISTIACIM PROSTRIEDKOM



**OCHRANA**  
S NEMRZNÚCIM INHIBÍTOROM X500



**ÚDRŽBA**  
S TESTOVACOU SÚPRAVOU

## Aplikácia

Sentinel X500 je viacúčelový nemrznúci inhibítor určený na reguláciu korózie, tvorby vodného kameňa, hlučnosti kotla a splynovania vodíka vo všetkých typoch nepriamych vykurovacích systémov vrátane tých, ktoré obsahujú hliníkové súčasti. V prípade zabezpečenia minimálnych hladín zaistí produkt trvalú ochranu a nebude ho potrebné vymieňať. Sentinel X500 je vhodný na použitie vo všetkých typoch vody – tvrdej aj mäkkej. Zloženie s nízkou toxicitou je bezfarebné a jednoducho sa s ním manipuluje.

## Dávkovanie

Dávkovanie produktu Sentinel X500 bude závisieť od potrebnej úrovne ochrany proti mrazu. Jeden 20 l bubon prípravku Sentinel X500 pridaný do bežného domáceho systému pozostávajúceho z 8 až 10 radiátorových panelov poskytne minimálnu koncentráciu inhibítorov korózie a vodného kameňa. Zároveň však poskytne ochranu pred zamrznutím až do približne -6 °C. Dva 20 l bubny zaistia ochranu do -20 °C. Na dosiahnutie minimálnej koncentrácie inhibítorov korózie a vodného kameňa je v záujme dosiahnutie účinnej ochrany potrebná dávka 20 % alebo aj viac. Na určenie presnej koncentrácie glykolu je potrebný refraktomer. Ďalšie informácie poskytneme na požiadanie.

Na dosiahnutie najlepších výsledkov je systémy potrebné pred naplnením produktom Sentinel X500 vyčistiť a prepláchnuť. Nové systémy a systémy, ktoré sú staré maximálne 6 mesiacov – Sentinel X300. Existujúce systémy – Sentinel X400 alebo Sentinel X800.

## Fyzikálne vlastnosti

<b>Farba</b>	Bezfarebný
<b>Relatívna hustota</b>	1,045
<b>pH</b>	6,2 - 6,6 (10% Vodný roztok, 20°C)
<b>Zápach</b>	Bez zápachu

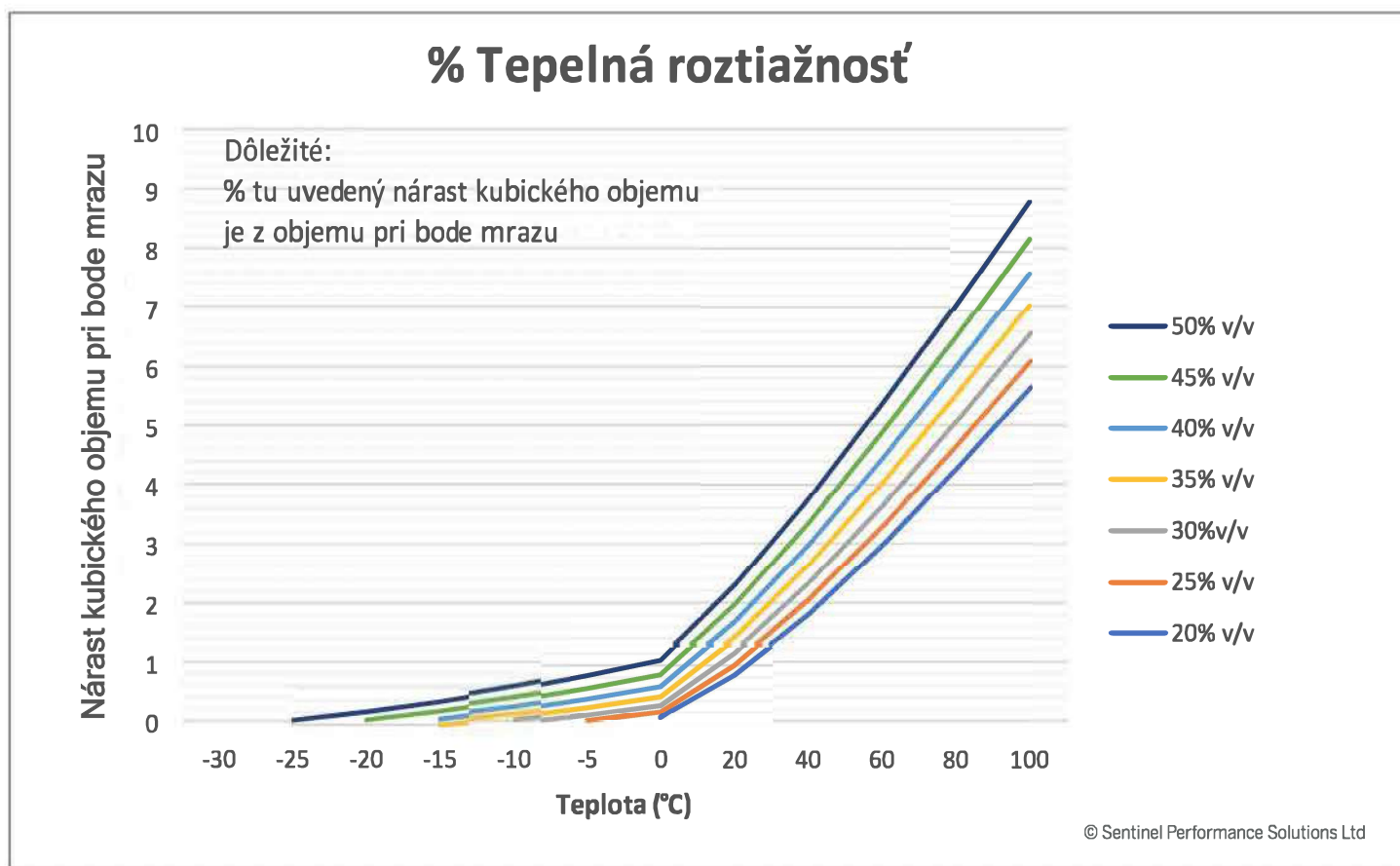
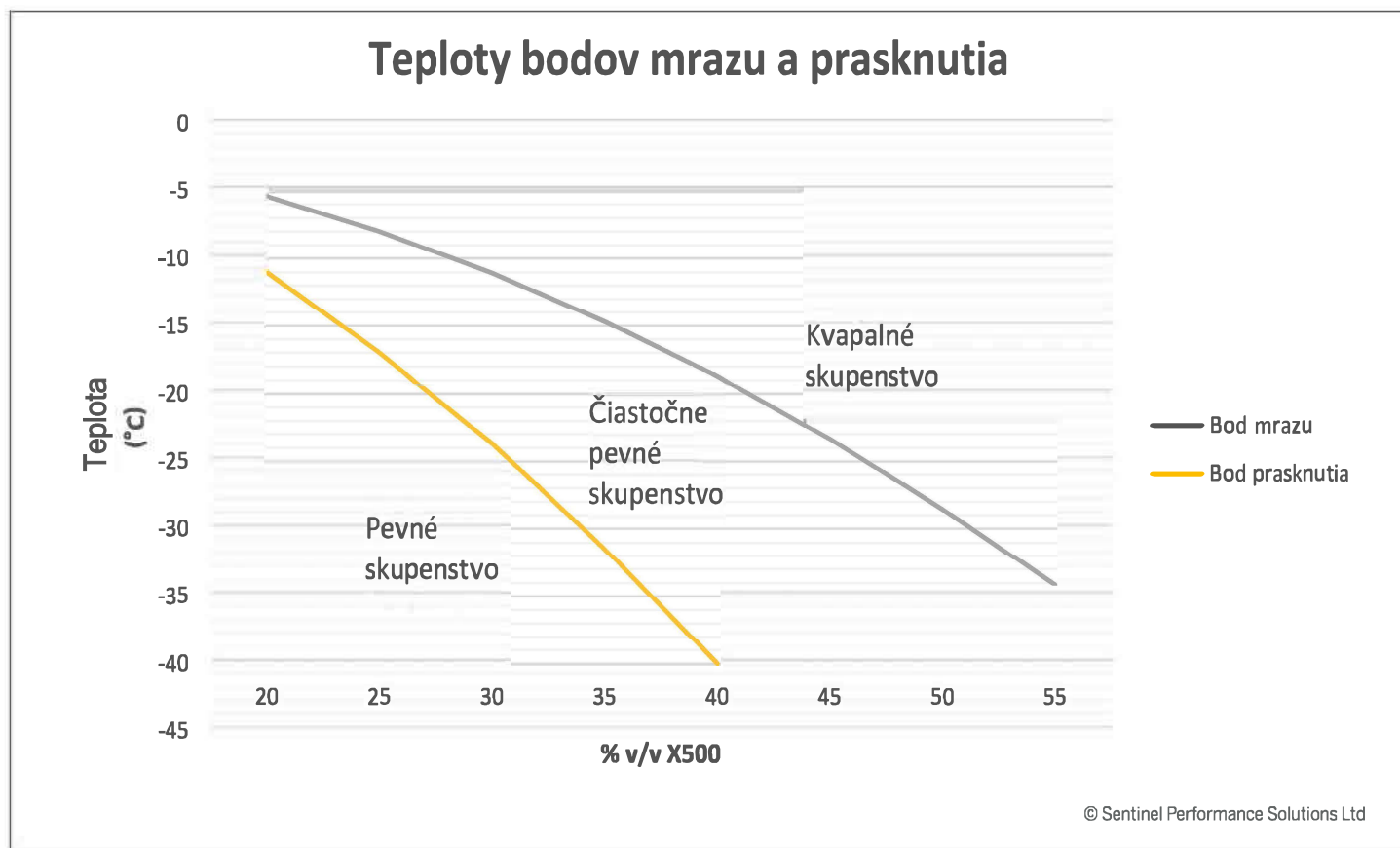
## Bezpečnostné informácie

Nižšie uvedené informácie zabezpečujú súlad s nariadeniami o kontrole látok nebezpečných pre zdravie. Úplná karta bezpečnostných údajov je dostupná na požiadanie.

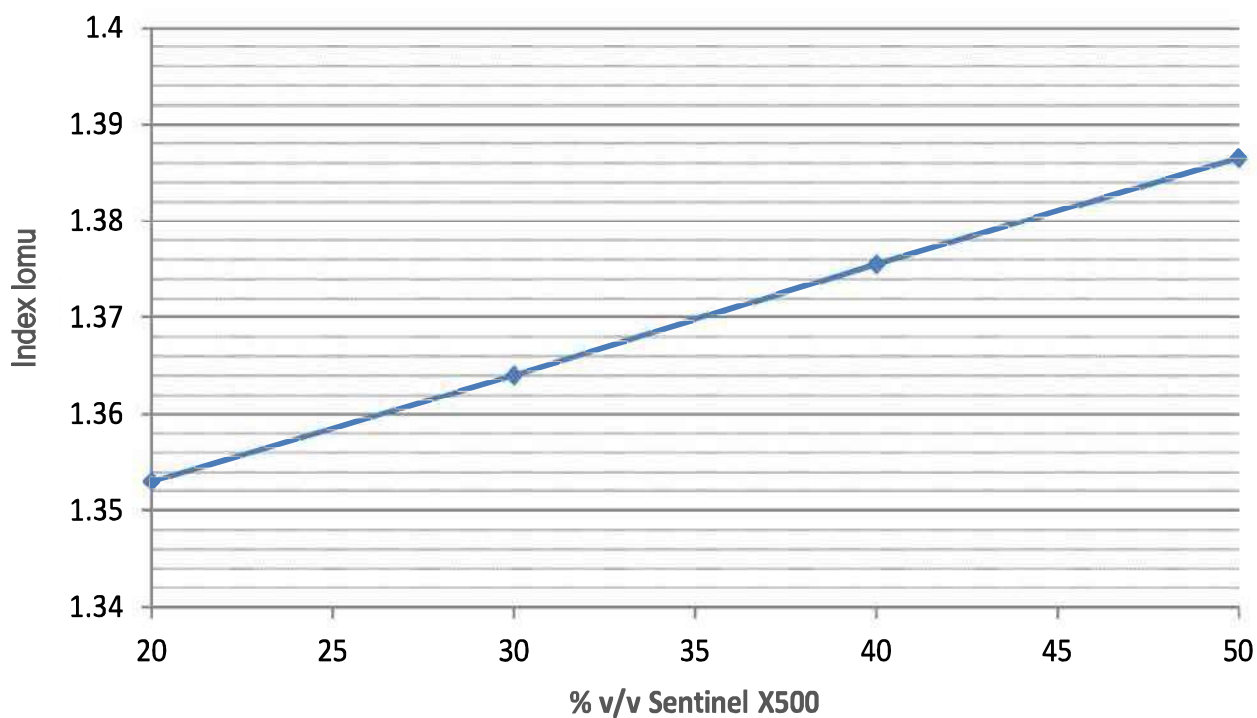
<b>Opis</b>	<b>Nemrznúci inhibítor pre systémy ústredného kúrenia</b> Roztok anorganických a organických inhibítorov korózie a vodného kameňa v propylénglykole.								
<b>Manipulácia</b>	Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.								
<b>Skladovanie</b>	Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uchovávajúte v chlade. Uchovávajúte v pôvodných baleniach. Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia.								
<b>Rozliatie</b>	Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Premiestnite nadbytočný personál. Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.								
<b>Prvá pomoc</b>	Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom. <table><tr><td>Po vdýchnutí:</td><td>Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.</td></tr><tr><td>Po kontakte s pokožkou/vlasmi:</td><td>Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla.</td></tr><tr><td>Po kontakt s očami:</td><td>Okamžite umyte veľkým množstvom vody, vrátane oblasti pod viečkami. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</td></tr><tr><td>Po požití:</td><td>Nevyvolávajúte zvracanie. Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.</td></tr></table>	Po vdýchnutí:	Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.	Po kontakte s pokožkou/vlasmi:	Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla.	Po kontakt s očami:	Okamžite umyte veľkým množstvom vody, vrátane oblasti pod viečkami. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.	Po požití:	Nevyvolávajúte zvracanie. Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Po vdýchnutí:	Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.								
Po kontakte s pokožkou/vlasmi:	Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla.								
Po kontakt s očami:	Okamžite umyte veľkým množstvom vody, vrátane oblasti pod viečkami. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.								
Po požití:	Nevyvolávajúte zvracanie. Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.								

## Ďalšie dôležité informácie

Nasledujúce grafy znázorňujú najdôležitejšie fyzikálne vlastnosti zmesí Sentinel X500.

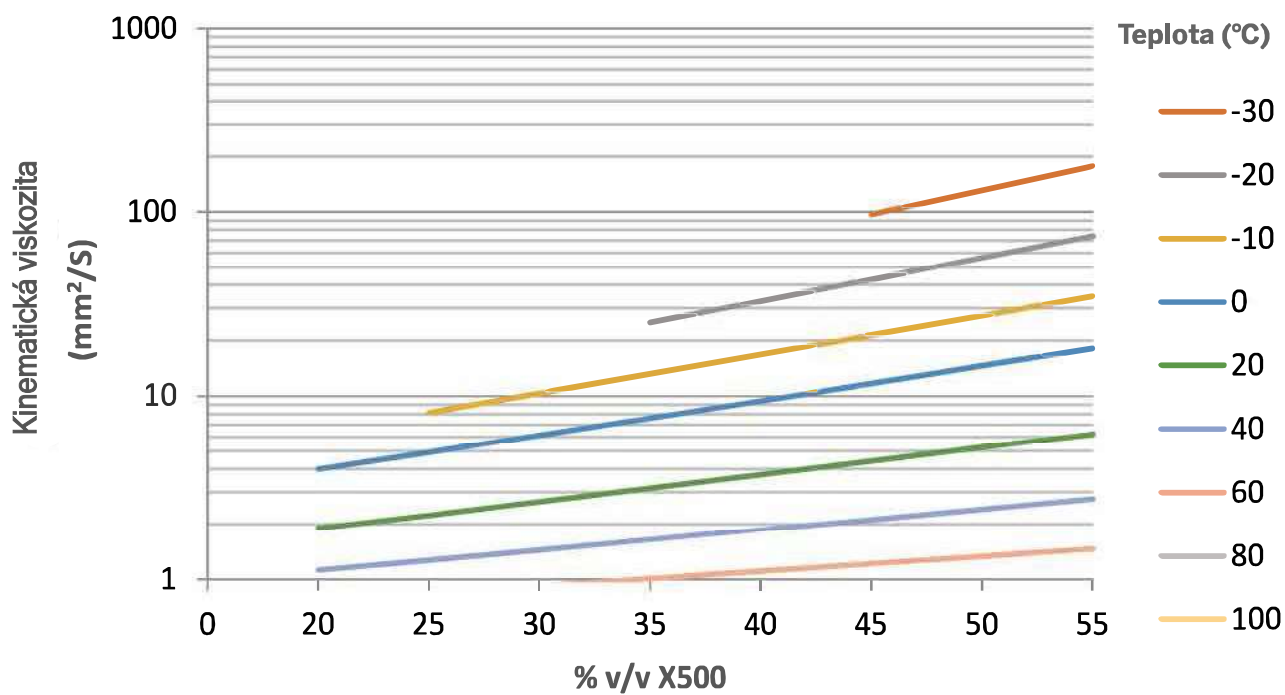


## Index lomu



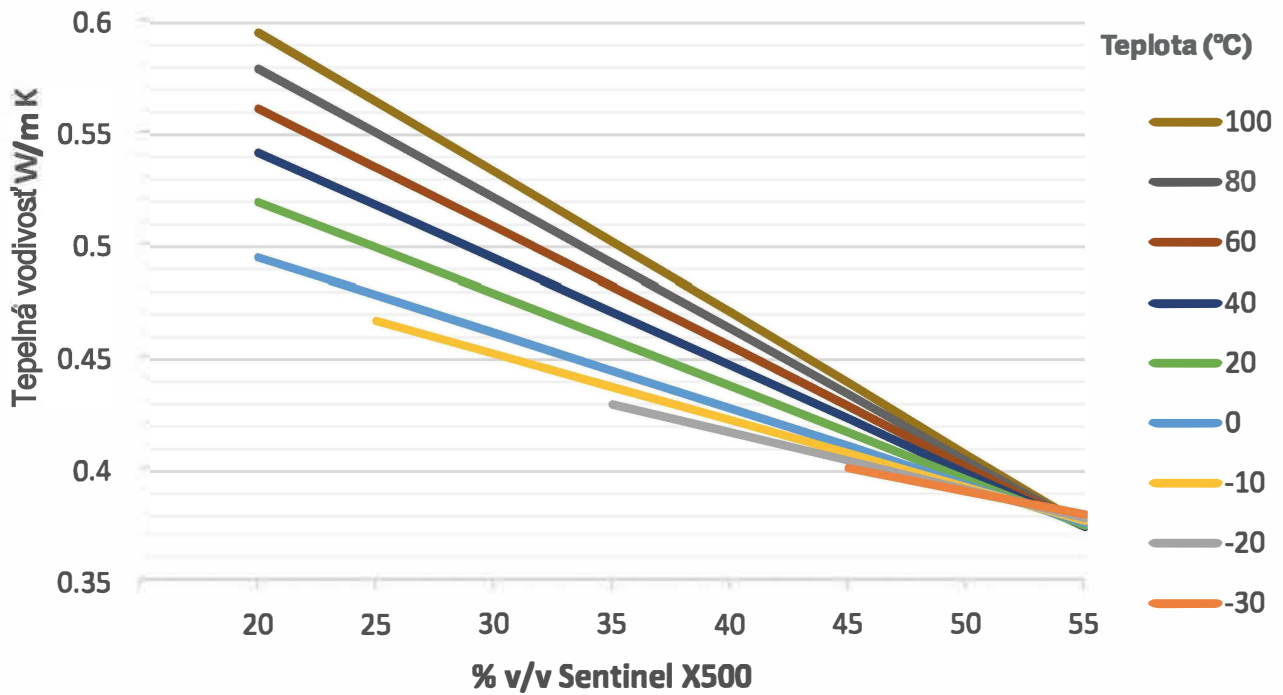
© Sentinel Performance Solutions Ltd

## Kinematická viskozita Sentinel X500



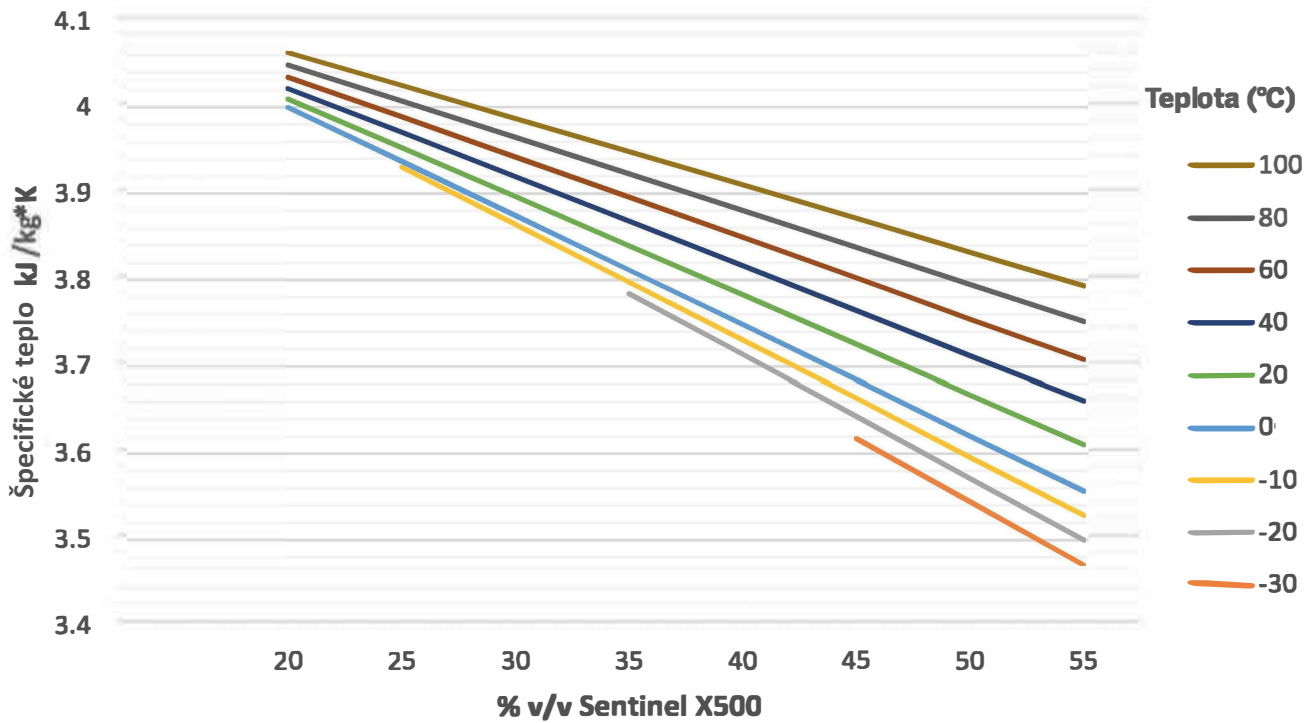
© Sentinel Performance Solutions Ltd

# Tepelná vodivost'



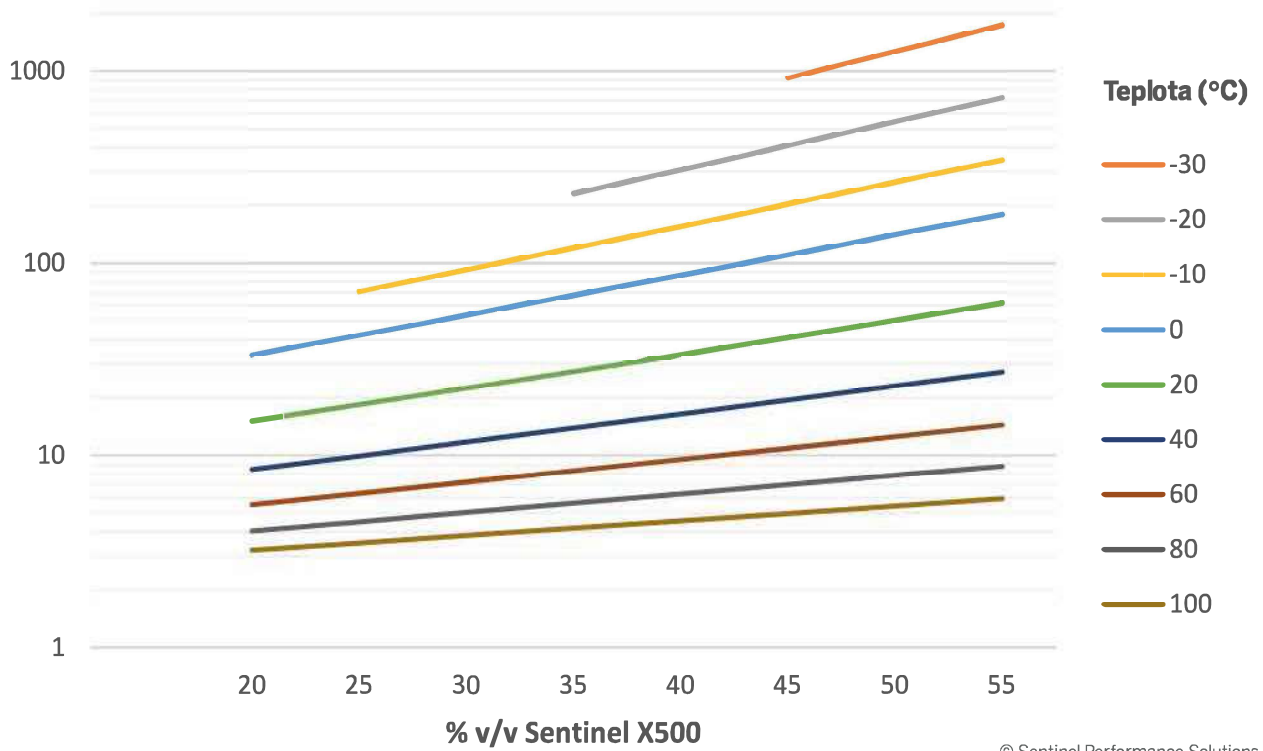
© Sentinel Performance Solutions Ltd

# Špecifické teplo



© Sentinel Performance Solutions Ltd

# Prandtlovo číslo



© Sentinel Performance Solutions Ltd

## Sentinel Performance Solutions Ltd.

**UK** 7650 Daresbury Park, Warrington, Cheshire, WA4 4BS, United Kingdom. Tel: +44 (0) 1928 704 330

**FR** Cité Descartes, 16 rue Albert Einstein, 77420 Champs sur Marne, France. Tél +33 (0) 1 64 15 22 40

Sentinel is a trade mark owned by Sentinel Performance Solutions Ltd.

[www.sentinelprotects.com](http://www.sentinelprotects.com)

