

ClimateCoating IndustrySpecial

**Snížení energetických ztrát a
ochrana tepelných rozvodů**



OBSAH

03

Úvod

Současné výzvy vodárenství

15

Řešení

Představujeme ClimateCoating
IndustrySpecial

04

IndustrySpecial

Co je ClimateCoating
IndustrySpecial?

18

Možnosti použití

Konkrétní využití pro rozvody
tepla

03

Současné výzvy vodárenství

- Vysoké tepelné ztráty v rozvodných sítích vedou ke zvýšeným provozním nákladům a ztrátám energie.
- Koroze a poškození potrubí zkracuje jeho životnost a vyžaduje drahou údržbu.
- Potřeba efektivnějšího a udržitelnějšího řešení pro snížení nákladů a zlepšení výkonu.





ClimateCoating IndustrySpecial

05

Co je ClimateCoating IndustrySpecial ?

- Reflexní nátěr vyvinutý pro průmyslové aplikace
- Vysoká odolnost vůči povětrnostním vlivům, UV záření a korozi
- Vhodný na kovové a plastové povrchy, zejména potrubí a technická zařízení
- Vodou ředitelný, ekologický produkt



Vlastnosti nátěru IndustrySpecial

07

Zabraňuje kondenzaci vody

ClimateCoating IndustrySpecial dokáže eliminovat kondenzaci vody, která vzniká na kovových a plastových konstrukcích.

Tato jedinečná vlastnost IndustrySpecial má obrovské možnosti uplatnění a aplikace v praxi. Dokáže např. zabránit korozi vodovodních potrubí tím, že na nich nedochází ke kondenzaci vody (vodovodní potrubí pro studenou vodu v obytných domech), ošetřit konstrukce zimních stadionů (kde opět dochází ke kondenzaci vody) nebo ošetřit obrovská síla a kontejnery pro uskladnění různých surovin.



08

Snižuje přestup (únik) tepla rozvodného potrubí

Průmyslový nátěr ClimateCoating IndustrySpecial dokáže snížit ztráty tepla, ke kterým dochází například. při transportu kapalin a plynů v potrubích nebo snižuje únik tepla v kovových konstrukcích.

09

Je antistatický

Díky reflexní membráně dostal nátěr ClimateCoating IndustrySpecial do vínku další unikátní vlastnost: je antistatický. Díky tomu je vhodný pro všechny kovové a plastové podklady tam, kde se nachází nějaké elektrické vedení nebo elektrické obvody (elektronika).



10

Má vysokou reflexi slunečního záření

ClimateCoating IndustrySpecial má vysokou reflexi (odrazivost) slunečního záření a tím rapidně snižuje povrchovou teplotu kovových a technických konstrukcí. Dokáže odrazit až 92% UV záření.



11

Vysoká účinnost vůči korozi

Pokud je kovový materiál ošetřen ochrannou vrstvou ClimateCoating IndustrySpecial – existuje jen velmi malá pravděpodobnost, že by se na kovové konstrukci vytvořila koroze. Tím se výrazně prodlouží životnost kovové konstrukce.

12

Další vlastnosti nátěru IndustrySpecial

Vlastnost	Popis
Tepelná reflexe	Odráží infračervené záření, snižuje tepelné ztráty
Odolnost	Vysoká životnost, odolný vůči povětrnostním podmínkám
Přilnavost	Výborná přilnavost na všechny povrchy
Ekologičnost	Bez rozpouštědel, nízké emise VOC
Jednoduchá aplikace	Možnost aplikace štětcem, válečkem nebo stříkáním





13

Oblasti aplikace

- ➔ potrubí teplé užitkové vody (TUV) a ústředního topení (ÚT), klimatizační zařízení a jejich potrubní rozvody, potrubí různých kapalin, kde se vyžadují malé ztráty tepla / chladu při transportu
 - ➔ vodní nádrže a nádrže na uskladnění kapalin, kovové konstrukce zimních stadionů, sila a kontejnery na uskladnění, různých surovin a materiálu, rozvody klimatizace a vzduchotechniky
 - ➔ elektrická vedení vysokého napětí, sloupy veřejného osvětlení, sloupy pro vedení elektrické energie trolejbusů, vlaků a tramvají, rozvodné skříně elektroinstalace, kovové boxy, ve kterých se nachází nějaká elektronika (např. světelné reklamy apod.), vlakové vozy a koleje
 - ➔ sila a kontejnery pro uskladnění kapalin, sila pro uskladnění zemědělských a potravinářských produktů, potrubí pro kapaliny a plyny, které jsou vystaveny slunečnímu záření
- 

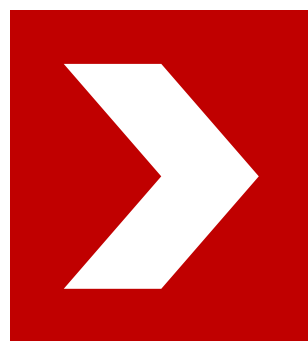


Řešení pro vodárny a teplárny



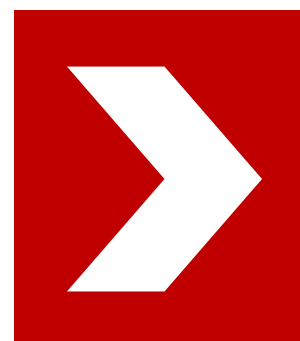
15

IndustrySpecial



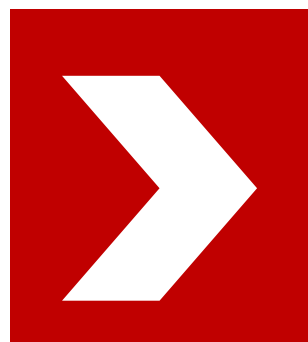
Tepelná izolace

Snižuje prostup tepla sáláním, konvekcí a kondukcí.



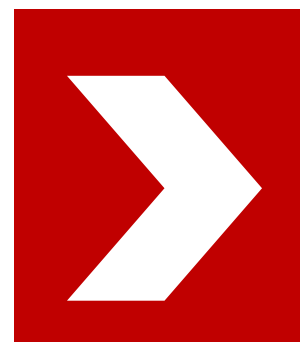
Ochrana proti korozi

Vytváří robustní ochrannou vrstvu, která zabraňuje rezivění a degradaci potrubí.



Dlouhá životnost

Je vysoce odolný vůči povětrnostním vlivům, UV záření a mechanickému poškození.



Jednoduchá aplikace

Nanáší se jako běžná barva (váleček, štětec, stříkání)

16

Výhody pro vodárny a teplárny

Výrazné snížení tepelných ztrát

Až o 20-40% na neizolovaných rozvodech,
což vede ke značným úsporám energie

Snížení provozních nákladů

Menší ztráty znamenají nižší náklady na
výrobu tepla

Prodloužení životnosti potrubí

Nátěr chrání před korozí a prodlužuje
životnost rozvodů

Zlepšení bezpečnosti

Snižuje povrchovou teplotu potrubí, čímž
snižuje riziko popálení při dotyku

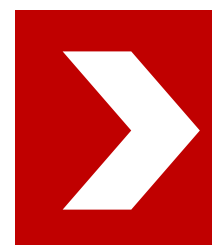
17

Konkrétní využití pro rozvody



Hlavní rozvodné linky

Ideální pro aplikaci na hlavní, neizolovaná potrubí s horkou vodou



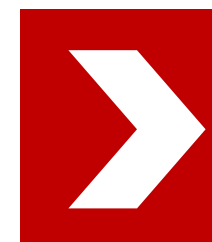
Výměňíkové stanice

Snížení ztrát v technologických prostorech



Ventily a armatury

Snadno se aplikuje i na složité tvary a obtížně dostupná místa



Sanace stávajících izolací

Lze jej použít i pro sanaci a ochranu starých, poškozených izolací

THE ORIGINAL

IndustrySpecial

Beschichtung
Coating

18

Porovnání

bez nátěru a s nátěrem IndustrySpecial

Parametr	Bez nátěru	IndustrySpecial
Tepelné ztráty	Vysoké	Výrazně nižší
Životnost potrubí	Kratší	Prodloužená
Údržba	Častější	Minimalizovaná
Vliv na životní prostředí	Negativní	Pozitivní

19

Technické parametry

Tloušťka vrstvy ve 2 nátěrech: 400 µm

Teplotní odolnost: do +180 °C

Spotřeba: 600 ml/m²

Balení: 5 l, 12,5 l, 19 l vědra



20

Proč vybrat ClimateCoating IndustrySpecial?



**Ověřená
technologie**



**Měřitelné
výsledky**



**Spokojenost
zákazníků**

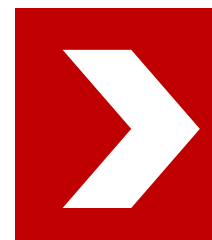
21

Investice do budoucnosti



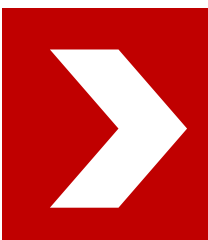
Úspora

Snížení nákladů na energii



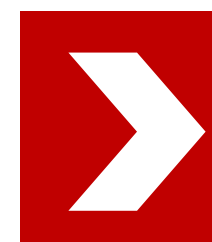
Ochrana

Prodloužení životnosti a ochrana majetku



Efektivita

Zlepšení výkonu celého systému



Udržitelnost

Ekologický přínos



22

Kontakt

ClimateCoating CZ

Poděbradova 276/28, 612 00 Brno, Česká republika

tel.: +420 777 573 333 , +420 607 022 800

e-mail: info@climatecoating.cz

web: <https://www.climatecoating.cz/>

blog: <http://www.zdrave-bydleni.com/>

