

Teplotně odolné nátěry



Chrání zařízení v teplotách -196°C až 650°C

Teplotně odolné nátěry patří mezi produkty speciálně vyvinuté pro prostředí, kde běžné nátěry vlivem extrémních teplot selhávají. Naše nabídka produktů poskytuje dlouhodobou korozní ochranu v teplotním rozmezí -196°C až 650°C jak pro uhlíkovou tak pro nerezovou ocel.

Teplotně odolné nátěry nabízí řešení specifických teplotních požadavků napříč celým průmyslovým spektrem. Široce využívány jsou zejména v chemických, petrochemických a energetických provozech. Mezi typická zařízení operující v extrémních teplotách patří například:

- Potrubí
- Ventily
- Nádrže
- Komíny



Proč jsou důležité?

Ačkoli riziko vzniku koroze má s rostoucí teplotou nad 100°C sestupnou tendenci jen málo technologických zařízení je vystaveno nepřetržitému působení vysokých teplot. Střídající se teplotní cykly, pravidelné odstávky, testovací režimy, transport nebo skladování před samotným uvedením do provozu, to vše představuje zvýšené riziko vzniku koroze. Řešením jsou ochranné nátěry zajišťující korozní odolnost za běžných i zvýšených teplotních podmínek.



Důležité faktory při navrhování teplotně odolných nátěrů

Při navrhování vhodného nátěrového systému do vysokých teplot jsou klíčové zejména tyto tři parametry:

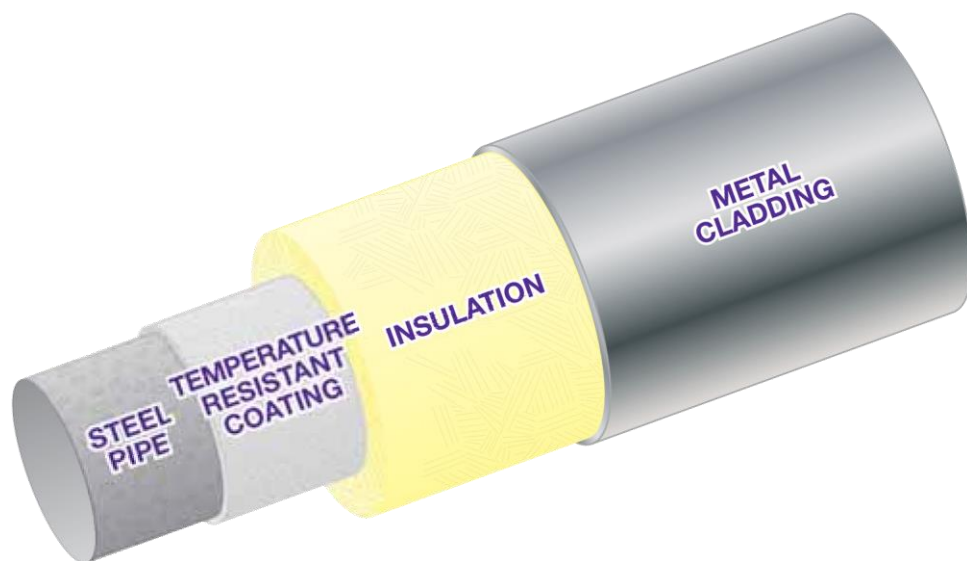
- Jaká je maximální operační teplota oceli?
- Bude nátěr pod izolací nebo bez izolace?
- Bude nátěr vystaven cyklickým změnám teplot nebo působení kontinuální teploty?

PRODUKT	CHARAKTERISTIKA	MAXIMÁLNÍ TEPLOTNÍ ODOLNOST	OCHRANA PROTI CUI (koroze pod izolací)	CYKLICKÉ STRÍDÁNÍ TEPLOT
Interbond®				
Interbond 1202UPC	Univerzální teplotně odolný nátěr na bázi anorganického kopolymeru. Odpovídá definici pro IMMC dle NACE.	650°C	✓	✓
Interbond 2340UPC	Univerzální teplotně odolný nátěr na bázi modifikovaného epoxidu s tolerancí vůči přeaplikování tlouštěk.	230°C	✓	✓
Intertherm®				
Intertherm 50	Jednosložkový teplotně odolný vzdušnou vlhkostí vytvrzující silikon-hliníkový nátěr.	540°C		
Intertherm 751CSA	Údržbářský titanem modifikovaný anorganický kopolymerický nátěr.	400°C	✓	✓
Intertherm 715	Termoindikační nátěr na bázi modifikovaného silikonu vhodný k identifikaci horkých míst a selhání tepelné izolace.	350°C		
Intertherm 875	Jednosložkový teplotně odolný silikon-akrylát dostupný v pastelových odstínech.	260°C		
Intertherm 228HS	Silně příčně vazbený dvousložkový vysoce nanášivý fenolický epoxid.	230°C	✓	✓
Intertherm 2205	Vysokosušivý hliníkový epoxid s možností aplikace přímo za provozu na horké povrchy 60-205°C. Tolerantní k povrchu.	230°C	✓	✓
Interzinc®				
Interzinc 22	Anorganický ethylsilikátový nátěr s vysokým obsahem zinku a výbornou korozní odolností.	400°C		✓
Interplus®				
Interplus 256 / 356	Vysoce nanášivý hliníkem a železitou slídou pigmentovaný epoxid tolerantní k přípravě povrchu.	150°C	✓	✓

Koroze pod izolací (CUI)

Příčinou koroze pod izolací je pronikání vody skrz izolační systém, kde vytváří vysoce korozivní prostředí s intenzivní degradací podkladového materiálu.

Koroze pod izolací není viditelná a v případě, že nebude odhalena včas může mít katastrofální následky. Vhodně zvolený nátěr je pro ochranu izolovaných ocelových konstrukcí klíčový.



Odolnost vysokoteplotních nátěrů je testována v našich laboratořích ve Velké Británii

Komplexní testování

Vystavení vysokým teplotám, urychlené korozní zkoušky, kryogenické zatížení, to jsou jen některé z metod použitých k testování odolnosti a zjištění maximálních limitů pro naše nátěrové hmoty. Standardně podrobujeme naše nátěry také testování v nezávislých akreditovaných laboratořích.

Inovace a vývoj

Posouvání limitů a inovace v oblasti výzkumu a technologií je jedním z našich primárních cílů. Naše laboratoře přicházejí s poznatky a výsledky, jež jsou relevantní nejen pro náš výrobní program, ale také pro tvorbu a aktualizaci průmyslových standardů a specifikací.

Globální výrobní program a zastoupení



Dostupné po celém světě

Operujeme ve více než 60 zemích. Vysokoteplotní nátěry jsou klíčovou součástí našeho portfolia a jsou používány na těch nejsledovanějších projektech po celém světě.

Díky našemu globálnímu výrobnímu programu jsme schopni nabídnout prověřené technologie a stejnou kvalitu produktů bez ohledu na lokaci.

www.perge.cz

www.international-pc.com