

## INTERCURE

---

**Nátěrové hmoty**

**Rychlé přetírání a vytvrzení při nízkých teplotách**

---

Intercure v sobě spojuje unikátní polymerovou technologii zajišťující vysoký obsah sušiny, rychlé přetírání a přizpůsobivost nízkým teplotám.

### Revoluce rychlého přetírání

Již od svého uvedení na evropský trh v roce 1989 změnila technologie Intercure všechna pravidla a standardy, kterými se řídí provádění nátěrů ve výrobních dílnách.

Speciální technologie řady nátěrů Intercure umožnila firmě International Protective Coatings postupovat ne malými krůčky, ale velkými skoky ve vývoji nátěrů, které snižují náklady a zkracují čas strávený prováděním opatření na zajištění kvality nátěrových systémů na nové konstrukci.

Tradiční epoxidové systémy potřebovaly až 16 hodin na to, aby bylo možné s nimi manipulovat při aplikační teplotě 10°C (50°F). Tato doba byla velmi zkrácena a s ocelí lze hýbat nebo ji přetírat již po 3 hodinách při stejné teplotě.

Toto významné zlepšení umožňuje aplikaci 2-3 nátěrů za den. Zvýšení rychlosti a efektivity natírání umožňuje, aby ocelové konstrukce prošly rychle aplikačními prostory, a tím se zrychluje celý výrobní proces. Díky této změně lze efektivněji využít prostory pro aplikaci a také lze prodloužit pracovní dobu. Ukázalo se, že použitím technologie Intercure lze dosáhnout až 40% úspor času.



### Intercure: Kdekoli, kde jste vy

I přesto, že stále sílí tlaky na vytvoření jednoho globálního světa, stále budou na Zemi existovat místa, která jsou chladnější než ostatní. Klesající teploty a začátek zimy měly vždy předvídatelné následky na proces natírání - pomalejší proces vytvrzování, což vede k následným prodloužením při přetírání a možnému zastavení projektu. Možnou alternativou bylo vytvoření mikro prostředí, ve kterém se přísně sledují aspekty nákladů na jakýkoliv projekt probíhající určitou dobu v těchto podmínkách.

Ke změně došlo až průlomem v molekulárním inženýrství, o který se zasloužili vědečtí pracovníci společnosti International v oblasti polymerů. Stejná modifikace, používaná pro zajištění rychlého přetírání při normálních



teplotách, umožnila také vytvrzení řady produktů Intercure dokonce i při teplotě pod 0°C.

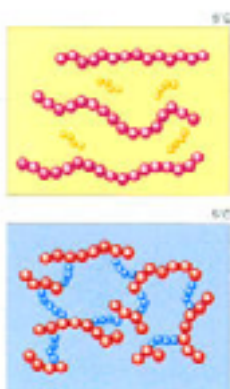
Tato významná inovace znamená, že může přes zimu nejen pokračovat výrobní proces a plán natěračských prací bez přerušení a bez dodatečných nákladů, ale bez ohledu na podmínky získá konečný uživatel vlastnosti, které od ochranného nátěru očekává.

## Intercure – unikátní řešení

Každá revoluce přináší nové uchazeče o trůn a Intercure není výjimkou. Mnoho společností nyní nabízí svou verzi, kterou se chtějí vyrovnat technologii Intercure společnosti International.

Nicméně úspěch řady Intercure je pevně podložen expertizami našich vědců v oblasti polymerů. Při hledání nejlepší, rychlé vytvrzovací technologie na trhu společnost International usoudila, že zatím to nebylo dostatečně rychlé. Byl vyvinut nový podnikový přístup, který znamená pro společnost International náskok před konkurencí - stále nabízí nejlepší epoxidovou technologii rychlého tvrzení na trhu.

### Unikátní polymerová technologie

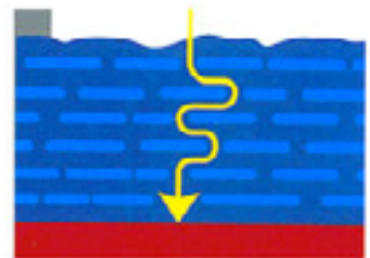


**Srovnání řetězce běžného epoxidu (obrázek nahore) a technologie Intercure (obrázek dole)**

*Modifikace polymerového řetězce zvyšuje molekulární pohyblivost a aktivitu. Toto zajišťuje dostatečné křížení, které vytváří obvyklé vlastnosti epoxidů dokonce i při nízkých teplotách*

### Železitá slída

*Základní nátěry a mozirovky Intercure obsahují železitou slídu. Tento unikátní pigment se chová jako bariéra ke zvýšení ochrany proti korozi a k prodloužení doby přelívatelnosti.*



## Intercure – při údržbě

Technologie Intercure nepředstavuje pouze ideální nátěr pro použití na nové konstrukce, ale také při údržbě nebo při opravách na stavbě.

Přizpůsobivost produktu při různých aplikačních teplotách umožňuje použít Intercure, když je potřeba urgentně provést opravu bez ohledu na teplotu.

Rychlost tvrzení nátěru zajišťuje, že při nátěrech je ztraceno minimum času z důvodu odstavení části podniku a stejně tak jsou minimalizovány finanční ztráty z prostojů.

Snadnost aplikace a tolerance k zoxidované oceli po tryskání (Sa2) potvrzuje všestrannost Intercuru v nepředvídatelných případech, které se pravidelně objevují při údržbě nátěrů v prostředí s nesnadnou kontrolou přírodních podmínek.

## Ověřená účinnost

Produkty Intercure jsou výsledkem závazku společnosti International Coatings Ltd. dodávat kvalitní systém bez ohledu na cíl aplikace.

Výsledkem je jedinečně přizpůsobivá řada nátěrů, která byla použita na ochranu více 4 000 000 m<sup>2</sup> ocelových konstrukcí po celém světě. Byla specifikována při vývoji odolného systému schopného aplikace v chladných norských a kanadských zimách. Stejně tak byly tyto nátěry specifikovány v horkých podnebí, jako je např. v Dubaji, kde je rychlost provedení základním požadavkem.

Nátěry této řady byly použity na prestižních projektech, kde je stav nátěru, jeho účinnost a vzhled nesmírně důležitý, jako např. Olympijský stadion v Sydney.

Možností nanášení každý den zajišťuje řada Intercure hladký a efektivní provoz výrobních a aplikačních dílen a údržbových prací na celém světě, což patří bezesporu k nejdůležitějším výhodám této technologie.

## Celosvětová dostupnost: služby na místě

International Coatings Ltd. nenabízí pouze unikátní technologii, ale také jedinečný způsob a kvalitu dodávek. Technologie Intercure je k dispozici ve více než 40 zemích na světě, kam je globálně dodávána z více než 20 vlastních výrobních závodů. Můžeme si tak dovolit nabídnout bezkonkurenční garanci kvality našeho produktu. Naše standardní metody výroby a centrální kontrola při vytváření produktů vám zajistí, že to, co budete specifikovat, také dostanete, bez ohledu na lokalitu. Přidružené společnosti ve vlastnictví International celosvětově pracují s jednou globální řadou produktů s vědomím, že co určí ve specifikaci, to bude dodáno. Celosvětová síť prodejců a techniků International umožňuje vyřešit vaše problémy hned na místě, bez ohledu na lokalitu.

## Revoluce pokračuje

Zatímco se konkurence snaží vyrovnat výhodám, které specifikace Intercure nabízí, International již pracuje na dalších zlepšeních pro její zákazníky.

Druhá generace technologie Intercure nabízí stejné vlastnosti při nízkých teplotách, dále nabízí stejně rychlou výrobu ocelových konstrukcí při normálních provozních teplotách. Je založena na stejné polymerové expertize vycházející z výborných podnikových znalostí v oblasti polymerů. Nabízí také stejnou přizpůsobivost aplikační metodě, čímž je vhodná pro aplikaci na nové konstrukce i při údržbě nátěrů.

Nyní to všechno provádí při obsahu sušiny 80%. Pro lidi v průmyslu je to zásadní údaj. Zajišťuje totiž, že tyto nátěry vyhovují všem světovým nařízením ohledně obsahu VOC, jak těm současným, tak těm plánovaným.

Tato změna ve formulaci umožňuje navíc aplikovat Intercure na vyšší tloušťky nátěrového filmu, tedy eliminuje další náklady na proces natírání.



## Příklad typické specifikace




Intercure 200 (epoxid MIO + zink fosfát)	75 mikronů DFT
Intrecure 420 (epoxid MIO)	125 mikronů DFT
Interthane 990 (polyuretan)	50 mikronů DFT

Může být redukována na:

Intercure 200 HS (epoxid MIO + zink fosfát)	150 mikronů DFT
Interthane 870 (polyuretan)	80 mikronů DFT

Tato redukce v počtu nátěrů bez významného prodloužení doby tvrzení základního nátěru znamená další snížení nákladů na aplikaci vysoce účinného nátěrového systému, což platí i pro dobu potřebnou na tento proces.

## Intercure – fakta

Výrobní řada	Typ produktu	Popis
<b>Intercure 200</b> 	Epoxid s inhibičním pigmentem a železitou slídou MIO	Rychle schnoucí základní nátěr s vysokým obsahem sušiny aplikovatelný nástřikem airless v rozsahu 70 -100 mikronů DFT. Vytvrzuje při nízkých teplotách až do -10°C. Přetíratelný po 2,5 hodinách při teplotě 10°C.
<b>Interzinc 315*</b> 	Epoxid s vysokým obsahem zinkového prachu	Rychle přetíratelný základní nátěr s vysokým obsahem sušiny aplikovatelný nástřikem airless v rozsahu 50 - 80 mikronů DFT. Vytvrzuje při nízkých teplotách až do -10°C. Přetíratelný po 3,5 hodinách při teplotě 10°C.
<b>Intercure 420</b> 	Epoxid se železitou slídou MIO	Rychle přetíratelná mezivrstva s vysokým obsahem sušiny aplikovatelná v rozsahu 80 – 180 mikronů DFT ke zlepšení ochrany proti korozi a prodloužení přetíratelnosti. Vytvrzuje při nízkých teplotách až do -10°C. Přetíratelný po 4 hodinách při teplotě 10°C.

\*Interzinc 315 používá technologii Intercure



Zřídili jsme webovou stránku, která předkládá standard v oblasti ochranných nátěrů. Pro více informací o námi nabízených produktech, našich technických listech, pro více údajů na průmyslová témata, aktuální informace o nejnovějších postupech nebo detailech, které vás zajímají, nás kontaktujte na adrese [sekr@perge.cz](mailto:sekr@perge.cz), nebo na telefonních číslech naší společnosti.

**International Protective Coatings jsou zde, aby to pro vás bylo snazší**

