

## Produkty firmy INCOREZ určené pro stavební chemii

### 1. Tvrdivla pro epoxidové pryskyřice

Vhodná tvrdidla pro kombinaci s nízkomolekulárními kapalnými epoxidovými pryskyřicemi (na bisfenolu A nebo bisfenolu F, případně modifikované reaktivními rozpouštědly) bez obsahu organických rozpouštědel.

Sortiment:

**INCOREZ 148/010** – nátěry podlah (včetně lesklých nátěrů), hygienické nátěry (v nemocnicích, potravinářských závodech, apod.), epoxycementové malty, nátěry betonu včetně nevyzrálého (tzv. zeleného)

**INCOREZ 148/024** - nátěry podlah (včetně lesklých nátěrů), ochrana proti graffiti, antikoroziní nátěry, epoxycementové malty, nátěry betonu včetně nevyzrálého (tzv. zeleného)

**INCOREZ 148/700** – typ určený speciálně pro samonivelační podlahoviny v kombinaci s cementem (tloušťka 1-3 mm), epoxycementové malty a zálivky

### 2. Polyuretanové prepolymery

Vhodná pojiva pro jednosložkové polyuretanové nátěry a hydroizolační vrstvy (odolné i povětrnosti) vytvrzované vzdušnou vlhkostí. Jako pojivo lze použít samotné polyuretanové prepolymery nebo výhodněji jejich kombinace s oxazolidiny nebo aldiminy, které zlepšují vlastnosti vytvrzeného nátěru (zabraňují vzniku oxidu uhličitého při reakci se vzdušnou vlhkostí – oxid uhličitý jinak tvoří v nátěru nebo vrstvě bublinky, které snižují mechanické vlastnosti vytvrzené hmoty). Zaručuje velmi dobrou odolnost na povětrnosti.

**INCOREZ 701** – prepolymer bez obsahu rozpouštědla, pojivo pro nátěry podlah, balkónů (ochrana proti dešti – hydroizolace), tmely, těsnící hmoty pro dilatační spáry, je hydroizolační nátěry rovných střechech apod.

### 3. Silany terminované polyuretany

Alifatický silanem terminovaný polyuretanový prepolymer; spojuje výhodné vlastnosti polyuretanů a silikonů s podobným použitím jako polyuretanové prepolymery, tzn. jako jednosložkové pojivo vytvrzované vzdušnou vlhkostí. Na rozdíl od nich poskytují po vytvrzení velmi elastické vrstvy a není u nich nutné používat oxazolidiny. Velmi moderní jednosložkové pojivo. Dobrá odolnost na povětrnosti.

**INCOREZ STP** -používá se jako pojivo elastických tmelů (např. pružné tmely a zálivky pro těsnění spár v betonových konstrukcích, hydroizolace, apod.) a lepidel (např. lepení dřevěných podlah).

### 4. Oxazolidiny

Oxazolidiny jsou chemické látky, které reagují s vodou (pro jejich aplikaci je důležité hlavně reakce se vzdušnou vlhkostí) za vzniku hydroxylových derivátů, které reagují s polyuretanovými prepolymery (případně i jinými polyuretanovými pojivy obsahujícími isokyanátové skupiny) bez vzniku oxidu uhličitého, jehož bublinky způsobují nekvalitní nátěr nebo vrstvu. Některé z



oxazolidinů mají nízkou viskozitu, a proto se používají i pro snížení viskozity polyuretanových hmot vytvrzovaných vzdušnou vlhkostí, aniž by docházelo (jako při použití běžných organických rozpouštědel) ke zvyšování obsahu těkavých organických látek (VOC), které jsou nežádoucí z hlediska ochrany ovzduší. Oxazolidiny jsou použitelné pouze v kombinaci s alifatickými typy polyuretanových pojiv (HDI, IPDI) vytvrzovaných vzdušnou vlhkostí. S aromatickými typy (MDI, TDI) pojiv je k zabránění vzniku oxidu uhličitého nelze použít, protože aromatické typy reagují se vzdušnou vlhkostí rychleji než oxazolidiny. Optimální poměr mezi polyuretanovým prepolymerem a oxazolidinem je nutné vypočítat !! (zákazník se musí na nás obrátit)

**INCOZOL LV** – používá se hlavně jako reaktivní rozpouštědlo (tzn. snižuje viskozitu, ale zabudovává se chemicky do vytvrzené vrstvy a neodtéká),

**INCOZOL 4** – běžný typ pro kombinaci s alifatickými typy polyuretanových prepolymerů

**INCOZOL EH** - vylepšená obdoba produktu

**INCOZOL 4** - nižší viskozita a hlavně netuhne ani při nižších teplotách (do  $-15^{\circ}\text{C}$ ), což je důležité pro skladování i aplikaci (ztuhlé produkty se musí pomalu a opatrně rozehtávat, což není zcela jednoduchá a nenáročná operace)

## 5. Aldiminy

Látky s podobným použitím jako oxazolidiny, ale jejich reakce se vzdušnou vlhkostí je rychlá, takže je lze použít i pro kombinace s aromatickými typy polyuretanových prepolymerů.

**INCOZOL EH** – produkt s velmi nízkou viskozitou, takže jde použít i jako reaktivní rozpouštědlo. Kromě toho, že lze použít všude tam, kde se používají oxazolidiny, je ho možné použít i pro produkty obsahující jako pojivo aromatické prepolymer (na bázi MDI, případně TDI); jde hlavně o hydroizolační nátěry, injektáže, atd.

Vážným zájemcům můžeme poskytnout startovací receptury pro některé aplikace a všem zákazníkům poskytnout další informace