

## Izolační materiály Armaflex a nerezové oceli

Jako výrobce technických izolačních materiálů na bázi syntetického kaučuku Armaflex, zaujímáme k problematice rizika koroze nerezových a jiných vysoce ušlechtilých ocelí následující stanovisko.

Izolační materiál Armaflex je vyroben na bázi syntetického kaučuku (materiál na organické bázi) a je speciálně navržen pro izolování veškerých trubních rozvodů, nádob a systémů, které se vyskytují v chladicí, mrazírenské, klimatizační, vzduchotechnické a topenářské technice. Armaflex vykazuje výbornou stabilitu a životnost u výše jmenovaných aplikací, za podmínek dodržení předepsaných provozních teplot média a správnosti montáže.

Zvláštní péči by měly vyžadovat nerezové a jiné vysoce ušlechtilé oceli. Armacell v těchto případech vždy doporučuje (před aplikací Armaflexu), opatřit příslušný rozvod speciálním ochranným nátěrem určeným pro austenitické a jiné nerezové oceli, tak jak to předepisuje mimo jiné i německá norma AGI Q 151. V praxi se osvědčil např. **nátěrový systém firmy HEMPEL** – nátěry nesou označení **Hempadur**.

Armacell zároveň upozorňuje, že tzv. "mezikystalická koroze" příp. další speciální koroze nerezových a ušlechtilých ocelí jsou v praxi ověřenými skutečnostmi, k těmto případům nicméně dochází zřídka. V případě použití kaučukových izolačních materiálů Armaflex proto Armacell vydává následující doporučení.

Jedním z řešení, v rámci výrobního programu firmy Armacell, je kaučukový **izolační materiál NH/Armaflex**, který se vyrábí **zcela bez halogenů**. Halogeny jsou skupina chemických prvků, jejichž ionty či sloučeniny mohou způsobovat za současné přítomnosti vlhkosti (např. kondenzace vody na potrubí) a pnutí v oceli tzv. "mezikystalickou korozi" austenitických, příp. dalších ocelí.

Z praktického hlediska však ani v případě použití NH/Armaflexu nelze přítomnost halogenových iontů 100% vyloučit, protože tyto ionty jsou v malých koncentracích přítomny i ve vzduchu či na rukou a oděvech montážníků apod. NH/Armaflex také nemusí vždy vyhovovat dané aplikaci z hlediska požadovaných technických paramterů či rozměrové řady. Oblastem, pro které je NH/Armaflex navržen se věnuje samostatná technická informace firmy Armacell – v těchto případech kontaktujte zastoupení firmy Armacell.

**Závěr:** Veškeré **kaučukové materiály Armaflex jsou vhodné na izolování nerezových ocelí**. Armacell však doporučuje, aby potrubí či nádoby byly opatřeny ochranným antikorozivním nátěrem k tomu určeném. NH/Armaflex je specializovaný izolační materiál, který je k izolování nerezových ocelí uzpůsoben lépe, nicméně i v tomto případě Armacell doporučuje aplikaci speciálního antikorozivního nátěru.