

Pryžové hadice pro chemikálie (EPDM) – pro bezvodý amoniak



AMMOTECH

Speciální hadice pro amoniak (EN ISO 5771)

Duše:	černá syntetická pryž
Výztuž:	syntetický kord
Obal:	černá syntetická pryž, mikroperforovaná
Pracovní teplota:	od -40°C do +55°C

Speciální tlaková hadice pro transport **bezvodého amoniaku v kapalně nebo plynné formě**. Silná duše z antistatické pryže ($R \leq 10^6 \Omega/m$). Výztuž z vysoce odolného kordu zaručuje vysoký koeficient bezpečnosti 5:1. Obal z antistatické pryže ($R \leq 10^6 \Omega/m$) odolné chemikáliím, oděru, ozónu a atmosférickým vlivům, mikroperforovaný. Hadice odpovídá požadavkům normy EN ISO 5771:2008 pro pryžové hadice na dopravu bezvodého amoniaku.

Hadice určena zvláště pro transport amoniaku v procesech výroby dusíkatých umělých hnojiv, čistících prostředků a pro syntézu řady chemických sloučenin. Může být použita také v jiných průmyslových odvětvích používajících bezvodý amoniak, jako je průmyslové chlazení (chladiivo R717 – amoniak, je používáno ve velkých průmyslových chladicích agregátech; hadice slouží především k plnění instalace), metalurgie a řada dalších. Hadice může být použita také pro dopravu amoniaku rozpuštěného ve vodě – čpavkové vody, široce používané v průmyslu mj. v čistírnách odpadních vod (regulátor pH), pro regeneraci iontoměničů, v plastikářském a gumárenském průmyslu a pro úpravu kotlové vody.

Pamatujte na škodlivost amoniaku: toxický, ve směsi se vzduchem hořlavý a výbušný. Jeho nekontrolovaný únik může způsobit bezprostřední ohrožení zdraví nebo způsobit materiální škody. Dle EN ISO 5771 je přípustné pouze použití kovových koncovek, trvale namontovaných na hadici (doporučených výrobcem hadice: koncovky z nerezí AISI 304 nebo AISI 316, s vnějším závitem nebo přírubami, trvale upevněnými lisovacími objímkami). Vlhký amoniak působí korozivně na zinek, měď a jejich slitiny. Používání hadic pro amoniak vyžaduje proškolenou obsluhu a dodržování odpovídajících postupů kontrol a zkoušek stavu hadice a koncovek. Nové hadice pro amoniak je nutné před použitím testovat, hadice denně vizuálně kontrolovat a během používání je pravidelně testovat – v souladu s EN ISO 5771 co 12 měsíců, v souladu s doporučeními výrobce na základě ARPM-IP-11-2 častěji: v prvním roce co 90 dnů, později co 30 dnů (co 30 dnů také v případě používání v těžkých podmínkách) a vždy při vizuálním podezření na poškození nebo nebezpečné situace během používání. Provádět zkoušky dle EN ISO 1402 zkušební tlakem 63 bar. Poškozené hadice musejí být okamžitě vyřazeny z provozu. Při volbě hadic pro transport amoniaku vždy kontaktujte Tubes International.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	zkušební tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]
IV-AMMOTECH-013	13	28	7,5	25	63	125	0,53	60 / 120
IV-AMMOTECH-016	16	31	7,5	25	63	125	0,61	60 / 120
IV-AMMOTECH-019	19	34	7,5	25	63	125	0,69	60 / 120
IV-AMMOTECH-025	25	40	7,5	25	63	125	0,87	60 / 120
IV-AMMOTECH-032	32	49	8,5	25	63	125	1,11	60 / 120
IV-AMMOTECH-038	38	58,5	10,25	25	63	125	1,50	60
IV-AMMOTECH-050	50	70,5	10,25	25	63	125	1,87	60



Hadice AMMOTECH DN13 s koncovkami s vnitřním závitem 1/2" BSP, z nerezí AISI 316, upevněnými lisovacími objímkami z nerezí AISI 304. Pro amoniak je nutné používat koncovky z nerezí. Vlhký amoniak působí korozivně na zinek, měď a jejich slitiny. Hadice pro bezvodý amoniak musí být pravidelně kontrolovány a testovány včetně hydrostatické zkoušky (63 bar dle EN ISO 5771). Hadice pro bezvodý amoniak musí navíc mít odpovídající značení. Mohou být používány pouze pro bezvodý amoniak a obsluhovány proškoleným personálem.



Hadice AMMOTECH má velmi silnou vrstvu duše z antistatické pryže ($R \leq 10^6 \Omega/m$), výztuž z pevnostního syntetického kordu a obal z antistatické pryže ($R \leq 10^6 \Omega/m$) odolné chemikáliím, oděru, ozónu a atmosférickým vlivům. Mikroperforovaný obal (pinpricked). Hadice odpovídá normám EN ISO 5771:2008 pro pryžové hadice na transport bezvodého amoniaku.