

Materiál EKOflex® je pěnový polyetylén vyráběný bez použití freonu, zcela recyklovatelný, zdravotně a hygienicky nezávadný a šetrný k životnímu prostředí. Má všechny vlastnosti, které ho předurčují pro široké použití ve stavebnictví, instalatérství, chladičích a v obalové technice:

- vynikající tepelně izolační vlastnosti
- nízká nasákavost
- nízká difúze vodních par, při použití laminovaných materiálů je tento paro(vodo)nepropustný
- mimořádná chemická odolnost
- vysoká ohebnost a pružnost, dokonale se přizpůsobuje izolovanému povrchu, tvarová stálost i po letech
- výborná schopnost tlumit a pohlcovat nárazy a hluk
- lehká opracovatelnost - materiál lze dělit stříháním, řezáním (nožem) a spojovat lepením (vhodným lepidlem na bázi chlorkaučuku) nebo samolepicí páskou
- materiál nesublimesuje a při teplotách nad povolený teplotní rozsah nebo při požáru se uvolňují převážně zplodiny na bázi uhlíku a vodíku.

Doporučený postup montáže izolačních trubíc:

1. Potrubí očistíme, je-li ocelové, odstraníme rez a natřeme antikoročním nátěrem.
2. U podélně naříznutých trubíc dokončíme řez, upravíme délku dle potřeby a přiřízneme úhly. Používáme ostrý nůž a šablonu na přesný řez. K délce pro eliminaci smršnění přidáme min. 2%. Lepidlo nanášíme na obě lepené strany, necháme zavadnout a pak přitlačíme (spoje musí být pod tlakem). Lepíme vhodným lepidlem na bázi chlorkaučuku.
3. Aplikaci provádíme při teplotě okolí a izolovaného povrchu minimálně 15°C a maximálně 40°C. Rozdíl teplot okolí a izolovaného povrchu musí být maximálně 10°C.
4. Trubice se samolepicím uzávěrem jsou již rozříznuté. Po aplikaci na potrubí sundáme krycí papír ze samolepu a tlakem spojíme obě stěny.
5. U trubíc s povrchem ALZ nebo PETZ a se samolepicím uzávěrem vedeme podélný řez co nejbližší vnitřní strany uzávěru. Po aplikaci na potrubí sundáme separační papír a uzávěr se samolepem přitlačíme na trubici.
6. Čela trubíc lepíme k sobě. Lepené spoje můžeme pojistit přelepením samolepicí plastovou nebo hliníkovou páskou.
7. Nevhodné použití:
 - izolace rozvodů s teplotou média větší než 90°C
 - izolace i nízkotlakých parních rozvodů
 - venkovní izolace bez povrchové úpravy chráničů před UV zářením a před mechanickým poškozením povrchové vrstvy.

Doporučený postup montáže izolačních pásů:

1. Podkladový materiál pro podlahy a podlahové krytiny:
 - Pásy klademe těsně vedle sebe a přelepíme je páskou v místě vzájemného dotyku, abychom zabránili jejich posunování.
 - Pásy povytáhneme až na stěny, přebytečnou délku odřízneme po položení parket a překryjeme lištou.
2. Pro izolování rovných ploch používáme materiál ve formě desek, pro izolování oblých předmětů (nádrže, boilery, potrubí velkého průměru) materiál ve formě pásů.
3. Pásy musíme na izolovaná zařízení přiřezávat a lepit, nesmíme je ohýbat přes hrany a oblouky s malým poloměrem.
4. Plochy před izolováním očistíme, zejména od mechanických nečistot a odmastíme např. technickým benzínem. Nepoužíváme saponáty, ty zanechají na ploše film, který brání přilnutí lepidla na plochu.
5. Pásy se samolepicí vrstvou jsou kryty separačním papírem. Ten snímáme těsně před aplikací.
6. Aplikaci provádíme při teplotě okolí a izolovaného povrchu minimálně 15°C a maximálně 40°C. Rozdíl teplot okolí a izolovaného povrchu musí být maximálně 10°C.
7. Veškeré slepené spoje (zejména u izolací s povrchem ALZ) překryjeme samolepicí páskou (plastovou nebo hliníkovou).
8. Nevhodné použití:
 - izolace rozvodu s teplotou média větší než 90°C
 - izolace i nízkotlakých parních rozvodů
 - venkovní izolace bez povrchové úpravy chráničů před UV zářením nebo před mechanickým poškozením povrchové vrstvy.

Skladování: Materiály z pěnového polyetylénu musíme skladovat v suchém a krytém prostředí, nesmíme je vystavovat přímému slunečnímu záření. Trubice opatřené samolepicím páskem SAM a materiály laminované samolepicí vrstvou SAM je možné skladovat maximálně 1 měsíc při teplotách od 10°C do 35°C.