



## Č. 14 – IZOLATÉRSKÉ PRÁCE – STANDARD BOZP

RESING HEATING, INSULATION WORKS – COMMON STANDARD No.:14

<p>1</p>	<p><b>Natavování živíc v tavných nádobách</b></p> <p>Při natavování izolačních materiálů a při nahřívání živíc v tavných nádobách je třeba dodržet podmínky požární bezpečnosti.</p> <p>Je nutné stanovit technologický postup včetně opatření BOZP. Pracovníci provádějící práce musí být s tímto postupem prokazatelně seznámeni.</p> <p>Živice lze nahřívát pouze v tavných nádobách, které jsou k tomu určeny výrobcem nebo dovozcem. Nádobu na rozehtívání a dopravu živichých směsí musí mít přiléhající ochranné víko.</p> <p>Pro práci je třeba minimálního počtu 2 pracovníků.</p> <p>Nahřívání živice nesmí být vystavena přímému působení plamene nebo jinému zdroji zapálení. K uvedení obsahu tavné nádoby do tekutého stavu se nahřívá její obsah pozvolna, nahřívání živice <b>nesmí překypět.</b></p> <p><b>Tavná nádoba smí být plněna maximálně do ¾ obsahu.</b></p> <p>Obsluha tavné nádoby se může vzdalovat z místa nahřívání živice jen na takovou vzdálenost, aby neztratila místo z dohledu. Obsluha musí dbát, aby do tavné nádoby nevnikla voda, pokud se tak stalo, musí se voda před rozehtáváním živice nebo aplikací horké živice odstranit. Nádobu s horkou živicí je nutné pokládat na suché povrchy.</p> <p>Tavná nádoba (kotel, včetně poklopu) musí být udržován v řádném technickém stavu, musí se provádět, pravidelné prohlídky,.</p> <p>Při práci s horkými živicemi v uzavřených prostorách musí být zajištěna nucená výměna vzduchu.</p>	
<p>2</p>	<p>Při <b>použití tuhého paliva</b> jako tepelného zdroje se musí po skončení nahřívání, před opuštěním pracoviště, oheň bezpečně uhasit a popel uložit tak, aby nedošlo ke vzniku požáru nebo šíření požáru (např. do nehořlavých nádob). V okolí a pod nádobami nelze ukládat hořlavý materiál, popel se musí zabezpečit proti samovolnému rozfoukání.</p> <p><b>Tlakové nádoby</b> musí být ukládány v bezpečné vzdálenosti od vlastního tepelného zdroje a tavné nádoby s nahřívanou živicí (vzdálenost od otevřeného ohně minimálně 4 m).</p> <p>Při výměně lahví PB musí pracovník zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; po dotažení připojovací hadice otevře lahvový ventil a provede zkoušku těsnosti spojů mezi hrdlem lahve a regulátorem případně i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu).</p>	

	<p>Netěsnosti se vyhledávají natíráním nerozebíratelných spojů pěnотvorným prostředkem (roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se tvoří bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo vhodným detekčním přístrojem.</p> <p>Při práci s PB přístroji je nutno volit délku hadic co nejkratší a hadice spojovat hadicovými sponami, nikoliv drátem.</p> <p><b>Lahve PB se nesmí umísťovat do nevětraných uzavřených prostor a do prostor veřejně přístupných.</b></p> <p>Podle potřeby je nutno chránit provozní i zásobní lahve chránit před přímým slunečním zářením (na střechách) a jiným zdrojem tepla (teplota povrchu láhve nemá překročit 40 °C).</p> <p>Dopravu a manipulaci s lahvemi je nutno provádět opatrně tak, aby láhev a příslušenství byly chráněny proti nárazu a poškození</p>	
<p>3</p>	<p><b>Přenosné hasicí přístroje</b> – v blízkosti tavné nádoby se umístí nejméně dva přenosné hasicí přístroje práškové s hmotností hasební látky nejméně 5 kg, popřípadě jiné prostředky k uhašení ohně.</p>	
<p>4</p>	<p><b>Ve výškách</b> je možno rozehtřívát živice otevřeným plamenem jen v zařízeních k tomu upravených (v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva). Ruční svislá doprava roztaveného asfaltu je možno jen pomocí kladky v asfaltérských vědrech do výšky 8 m. Při přepravě musí být možnost dopravované sledovat nádoby po celé dopravní dráze. Nádoby s horkou živicí musí být stabilní, podle potřeby se zajišťují proti převrácení.</p>	
<p>5</p>	<p><b>Natavování, spojování povrchů asfaltových nebo jiných pásů tepelným ohřevem</b> hořáky, přístroje a agregáty na propan-butan.</p> <p>PB agregáty i jednotlivé hořáky lze používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce. Při natavování izolačních materiálů se hořák zapaluje ve směru větru do otevřeného prostoru, ve kterém se nevyskytují hořlavé materiály, páry hořlavých kapalin nebo hořlavý plyn.</p> <p>Při zapalování hořáku musí obsluha zachovávat potřebnou opatrnost a řídit se návodem pro používání. Způsob a délka ohřevu, postavení plamene se určí dle druhu prací a izolačního materiálu.</p> <p>Položené role natavovaného izolačního materiálu se na pracovišti ukládají tak, aby se zabránilo jeho pohybu ve směru spádu, zejména u střech se sklonem nad 5 stupňů.</p> <p>Zapálený hořák v úsporném režimu nutno odkládat na volné místo bez hořlavých materiálů ve stabilizované poloze, přičemž hubice musí směřovat do volného prostoru. Při práci musí být používány takové pracovní</p>	

	<p>postupy, aby bylo zabráněno sklouznutí, pádu, zasypaní, stržení natavovacího zařízení vahou hadice. Rovněž musí být zabráněno náhodnému otevření přívodu plynu, uhašení či stržení plamene vlivem povětrnostních podmínek. Obsluha natavovacího přístroje na BP <b>nesmí ponechávat zapálený hořák bez dozoru</b>.</p> <p>Při práci s hořáky a natavování asfaltových pásů a jiných hmot dochází k výparům a kouři. Musí být proto zajištěno řádné větrání a výměna vzduchu, dle potřeby nutno používat OOPP k ochraně dýchadel, popř. je nutno stanovit bezpečnostní přestávky.</p> <p>Po skončení práce s ručním hořákem před uložením soupravy se musí nechat hořák vychladnout, popř. jej umístit ve zvláštním držáku umístěném od ventilu tlakové lahve v bezpečné vzdálenosti určené výrobcem. Po skončení práce je nutno tlakovou láhev, hadice a hořák odstranit z pracoviště a uložit na předem stanovené místo.</p> <p>Natavovací zařízení na PB se musí čistit, servis a opravy mohou provádět odborné firmy. Na těsnění lze používat jen vhodného těsnícího materiálu.</p>	
<p>6</p>	<p><b>OOPP PRO SVÁŘECÍ PRÁCE</b></p> <p>pracovní oděv pro svářeče, ochrana zraku, pracovní obuv uzavřená, rukavice svářečské, EN ISO 11 611, EN ISO 11 612</p>	
<p>7</p>	<p><b>Izolační materiály a používané látky (nátěry)</b></p> <p>Pracovníci musí být <b>seznámeni s BL používaných materiálů</b>. U hořlavých látek je bezpodmínečně nutné dodržovat příslušné protipožární zásady.</p> <p>Při natavování dochází k tvorbě exhalací, jejichž vdechování je zdraví škodlivé. V případě svařování v uzavřeném prostoru zajistit dokonalé odvětrávání tohoto prostoru.</p> <p>Provádí-li se aplikace nátěrů v uzavřených prostorech, je třeba zajistit dostatečnou ventilaci, pokud koncentrace nebezpečných látek překročí povolený limit, je nutné zajistit používání OOPP dýchacích cest.</p> <p>Vzhledem k hořlavosti nátěrů je třeba možné zdroje vznícení udržovat ve vzdálenosti min. 15 m od místa aplikace.</p> <p>Izolatéři pracující s PVC fóliemi musí být předem poučeni, že mokřý povrch fólie je značně kluzký a vyžaduje zvýšenou opatrnost při přecházení po položené fólii (i po ranní rose) - nebezpečí úrazu při pádu.</p>	