

CANADER - MIX, ASFALTOVÁ SMĚS ZPRACOVÁVANÁ ZA STUDENA PRO OPRAVY VOZOVEK

1. VSTUPNÍ MATERIÁLY

Asfalt

je normálně tuhnoucí ředěný asfalt se speciálním additivem I.A.R. dováženým z Kanady, který je vyráběn v Paramu, Pardubice a. s. pod obchodním označením AR NT 20 A. Doporučená teplota pro ohřev a dopravu tohoto asfaltu je max. 80 stupňů Celsia a lze ho dopravovat a skladovat v nádržích na běžné druhy asfaltu používané při výrobě směsí obalovaných za horka.

Kamenivo

pro výrobu asfaltové směsi CANADER-MIX se používá drobné drcené kamenivo frakce 1-4 mm (příp. 2-4 mm s podsítným) a hrubé drcené kamenivo frakce 4-8 mm nejlépe vápencového původu, případně i z jiného druhu horniny. Vhodnost kameniva musí být vždy ověřena laboratoří. Při určitých opatřeních lze použít i kamenivo frakcí 0-4 a 4-8 mm nebo 0-2 mm, 2-5 mm a 5-8 mm.

2. ASFALTOVÁ SMĚS CANADER-MIX A JEJÍ VÝROBA

CANADER-MIX je směsí výše uvedených vstupních materiálů. Obsah asfaltu ARNT 20 A je doporučen v rozmezí 4,9 – 6,0 % hmotnosti, optimální množství činí většinou 5,0 % hmotnosti. Čára zrnitosti má předepsaný obor zrnitosti podobně jako směsi obalované za horka. Výrobní předpis pro obalovnu je stanoven na základě průkazných zkoušek zpracovaných příslušnou laboratoří TPA ČR. Vzhledem k tomu, že vlastní výroba probíhá při teplotách kolem 70 stupňů Celsia, při kterých není možno kamenivo v sušícím bubnu vysušit, je nutné vysušit kamenivo předem (maximální povolená vlhkost 1 %) a po schladnutí na 70 stupňů Celsia použít ihned pro obalování. Asfalt se předeheřívá na max. 80 stupňů Celsia a vyrobená směs má mít po vypuštění z míchačky teplotu max. 71 stupňů Celsia. CANADER-MIX se vyrábí na běžných obalovnách, jejichž výrobní cyklus je upraven pro dodržení výsledné teploty směsi.

3. KONTROLA KVALITY

Asfaltová směs, zpracovávaná za studena může být vyráběna podle výrobního předpisu jen z materiálů ověřených při průkazní zkoušce a u nichž byla osvědčena jejich jakost.

3.1 Kontrola vstupních materiálů

Kamenivo

Pro dodávku kameniva je požadováno průkaz kvality (prohlášení o shodě a certifikát výrobku) pro každý druh a lokalitu používaného kameniva.

Kontrolní zkoušky jsou prováděny vždy před zahájením výroby. (1 zkouška z každé použité frakce – zrnitost)

Četnost : 500t

Asfalt

Při dodávce požadovat od výrobce kontrolní zkoušku viskozity dodávaného asfaltu.

Četnost : 25t

3.2 Kontrola směsi

Vyrobená asfaltová směs CANADER-MIX musí splňovat při kontrolních zkouškách předepsané parametry, které kontrolují příslušné laboratoře TPA ČR.

Kontrolní zkoušky zahrnují:

- stanovení složení směsi extrakcí za studena, tj. obsahu asfaltu a čáry zrnitosti (dle ČSN EN 12697-1, ČSN EN 12697-2 a ČSN EN 933-1, příp. ČSN 721183)
- zkoušku přilnavosti (stripping resistant test podle MTOs OPSS1153.0801) – min 75 % zrn musí zůstat obaleno, aby byla vyrobená směs vyhovující
- zkoušku zpracovatelnosti (workability test podle MTOs 1153.08.02) po uložení směsi při teplotě – 10 stupňů Celsia po dobu 24 hodin ve vrstvě 50 mm musí být směs lžící nebo lopatkou zpracovatelná
- vizuální posouzení po vyrobení – směs musí být 100% obalena asfaltem, dobře zpracovatelná a přilnavá.

Četnost : 500t

4. SKLADOVÁNÍ ASFALTOVÉ SMĚSI CANADER-MIX

Vyrobenou asfaltovou směs lze skladovat na oddělené skládce se zpevněným a očištěným povrchem po dobu až 18 měsíců ode dne výroby, aniž by se změnila zpracovatelnost a vlastnosti směsi.

5. DODÁVKY SMĚSI

Asfaltová směs CANADER-MIX je dodávána z obaloven buď volně ložená nebo v pytlích po 25 kg (případně i po 20 a 10 kg). Cena za 1 tunu je upřesňována podle aktuálních cen vstupních materiálů.

6. ZPRACOVÁNÍ SMĚSI

Směs se rozprostírá většinou ručně v tloušťkách 20 - 50 mm najednou pokládáné vrstvy s nadvýšením 20 - 25 %. Při tloušťce vrstvy větší než 50 mm je nutno provádět opravu ve dvou vrstvách. CANADER-MIX je určen pro vysrávky výtluků a opravy vozovek, prováděné při nepříznivých povětrnostních podmínkách (teplota -10 stupňů Celsia, vlhký až mokrá podklad). Směs je vhodná i pro provádění prací malého rozsahu (vjezdy, chodníky, opravy po výkopech, apod.) Pro lepší aplikaci směsi při teplotách pod bodem mrazu se doporučuje zvýšit teplotu směsi jejím skladováním 12 hodin před použitím v temperovaném skladu. Zcela vyhovující je ponechání auta s naloženou směsí přes noc ve vytápěné garáži a zakrytí směsi plachtou při dopravě. Hutnění lze provádět běžnými hutnicími prostředky, tj. od ručního hutnění vibrační deskou nebo pěchem po hutnění válcem. Ihned po zhutnění směsi je žádoucí na opravená místa zavést dopravu a případně nerovnosti opakovaně vyrovnat.

7. VÝHODY A NEVÝHODY SMĚSI

Jedinou nevýhodou směsi CANADER-MIX je její cena, která je vyšší než cena běžných asfaltových směsí vyráběných za horka. Tato vyšší cena je však plně vyvážena celou řadou výhod směsi:

- CANADER-MIX umožňuje maximální úsporné provádění oprav a prací malého rozsahu, s možností úplného využití nakoupené směsi. Neupotřebený materiál je možno vrátit do skladu k dalšímu použití.
- doba skladovatelnosti je až 18 měsíců ode dne výroby
- CANADER-MIX je možno rozprostírat na mokrá i namrzlá podklad, výtluky nemusí být dokonale vyčištěny ani zasekány nebo zaříznuty
- snadno se rozprostírá i hutní,

- možnost pokládky směsi i za mrazu a deště odstraňuje problémy s včasnými opravami výtluků a tím omezuje škody na silnicích a vozidlech při špatných povětrnostních podmínkách
- umožňuje využití pracovních sil a mechanismů i mimo hlavní stavební sezónu
- práce provedené za použití CANADER-MIX v nepříznivých povětrnostních podmínkách vykazují stejnou životnost jako opravy provedené v optimálních podmínkách ze směsí obalených za horka asfaltem
- odpadají náklady na dopravu a prostoje vozidel na obalovně, neboť pracovní četa může vyjet na opravy s dostatečným množstvím materiálu a i do oblastí, které jsou mimo dosah výrobních center směsí obalovaných za horka,
- CANADER-MIX svými vlastnostmi danými užitím speciálního additiva je novým materiálem, který je jednoduchostí použití i za mrazu a vlhka významným krokem ke zlepšení stavu vozovek a tím i ke zvýšení bezpečnosti silničního provozu

8. EKOLOGIE

Asfaltová směs CANADER-MIX, vyrobená v ČR byla podrobena v roce 1996 v laboratoři LGA Norimberk velmi přísným zkouškám, které jednoznačně prokázaly, že nemá žádný negativní vliv na kvalitu vody ani další složky životního prostředí. K jeho zlepšení přispívá i možnost oprav krytů vozovek a chodníků ihned při vzniku poruchy i mimo stavební sezónu.

Pokud je směs dodávána v plastových obalech, musí tyto obsahovat návod na použití směsi a příslušné znaky vyjadřující likvidaci prázdných obalů.

Tento předpis platí pro Brněnskou obalovnu s.r.o.

Vydán : 11.1.2008

Schválil : Radek Zezula
vedoucí obalovny