**LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJOS PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS GENERALINIO DIREKTORIAUS**



**ĮSAKYMAS**

**DĖL LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJOS PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS GENERALINIO DIREKTORIAUS 2007 M. SAUSIO 30 D. ĮSAKYMO NR. V-16 „DĖL AUTOMOBILIŲ KELIŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠO TRA MIN 07 PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO**

2008 m. vasario 29 d. Nr. V-44

Vilnius

Pakeičiu Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA MIN 07, patvirtintą Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-16 „Dėl Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA MIN 07 patvirtinimo“ ir išdėstau 4 priedą nauja redakcija (pridedama).

GENERALINIS DIREKTORIUS VIRGAUDAS PUODŽIUKAS

PATVIRTINTA

Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos

generalinio direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-16

(Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos

generalinio direktoriaus 2008 m. vasario 29 d. įsakymo Nr. V-44

redakcija) Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių

reikalavimų aprašo TRA MIN 07 4 priedas (privalomasis)

**REIKALAVIMAI MINERALINĖMS MEDŽIAGOMS, NAUDOJAMOMS BITUMINIAMS MIŠINIAMS IR PAVIRŠIAUS APDOROJIMO SLUOKSNIAMS**

| **Mineralinių medžiagų savybės ir kategorijos** | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Punktas** | **Naudojimo sritis Savybė** | **AC P** | **AC PD** | **AC AN (AC AS)1)** | **AC VN, AC VL, MA N** | **AC AS** | **SMA S, SMA N, MA S, AC VS** | **PA** | **Šlamas** | **Paviršiaus apdorojimas** |
| **8.1.** | **Medžiagos petrografinis aprašymas** | Deklaruojama | | | | | | | | |
| **8.2.** | **Dalelių sausasis tankis** | Deklaruojama | | | | | | | | |
|  | **Stambioji ir smulkioji mineralinė medžiaga** | | | | | | | | | |
| **9.2.** | **Granuliometrinė sudėtis** |  | | | | | | | | |
| plačiosios frakcijos / tiekėjo deklaruojamos frakcijos pagal 2 lentelę | *G*F85 (2 eilutė),  *G*A85 (8 eilutė),  *G*C90/10 (3 eilutė),  *G*C90/15 (4–7 eilutės),  *G*C90/20 (9–17 eilutės),  *G*C90/15 – kai jungiamos 3 frakcijos,  *G*A85 – mišiniams su d=0 | *G*F85 (2 eilutė),  *G*A85 (8 eilutė),  *G*C90/10 (3 eilutė),  *G*C90/15 (4–6 eilutės),  *G*C90/20 (9–13 eilutės),  *G*A85 – mišiniams su d=0 | *G*F85 (2 eilutė),  *G*A85 (8 eilutė, tik skaldytam smėliui),  *G*C90/10 (3 eilutė),  *G*C90/15 (4–7 eilutės),  *G*C90/20 (9–15 eilutės) | | *G*F85 (2 eilutė),  *G*C90/10 (3 eilutė),  *G*C90/15 (4–7 eilutės), | | | | GC90/10 (3 eilutė),  GC90/15 (4–5, (6) eilutės) |
| gretimų frakcijų mišinys pagal 3 lentelę | *G*20/15; *G*20/17,5 | | | | – | | | | |
| gamintojo deklaruojamos tipiškos granul. sudėties nuokrypiai pagal 4 lentelę | *G*TC10 | | | | | | | | |
| **9.3.** | **Mineralinių dulkių kiekis**  pagal 5 lentelę | neskaldytam smėliui – *f5*; mineralinių medžiagų mišiniui – *f*16; nuo 2/5 iki 22/32 – *f*4 | neskaldytam smėliui – *f*3*;* iki 0/2 – *f*16; iki 0/5 – *f*10; nuo 2/5 iki 8/11 – *f*2; nuo 8/16 ir didesniems *– f*1 | iki 0/2 (neskald. smėliui) – *f*3; iki 0/2 – *f*16; iki 0/5 – *f*10; nuo2/5 iki 8/11 – *f*2; nuo 8/16 ir didesniems – *f*1 | | iki 0/2 (neskald. smėliui) – *f*3; iki 0/2 – *f*16; nuo 2/5 iki 8/11 – *f*2; nuo 11/16 ir didesniems – *f*1 | | | | *f*0,5 |
| **9.4.** | **Mineralinių dulkių kokybė**  pagal 6 lentelę | pagal 6 lentelės 1 eilutę | | | | | | | | – |
| **9.5.** | **Stambiosios mineralinės medžiagos forma** | *SI*50(*FI*50) | | *SI*30(*FI*30) | | *SI*20(*FI*20) | | *SI*15 (*FI*15) | *SI*20(*FI*20) | |
| **9.6.** | **Aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas** | *C*nr; *C*50/30 | *C*nr; *C*50/30 | *C*90/1; *C*100/0 | | *C*90/1; *C*100/0 | | *C*100/0 | *C*90/1; *C*100/0 | |
| **Mineralinių medžiagų savybės ir kategorijos** | | | | | | | | | | |
| **9.7.** | **Smulkios mineralinės medžiagos 0/2 mm kampuotumas (šiurkštumas)** | *ECS* deklaruojama | | | | | | *ECS*35 | *ECS* deklaruojama | |
| **9.8.** | **Atsparumas trupinimui** | neturi viršyti 1 priedo didžiausių reikšmių | | *SZ*22(*LA*25) | *SZ22 (LA25); SZ26 (LA30)* | *SZ18(LA20)* | | | | *SZ*18 (*LA*20); *SZ*22 (*LA*25) |
| **9.9.** | **Stambios mineralinės medžiagos atsparumas poliruojamumui** | *PSV*NR | *PSV*deklaruojama | *PSV*NR | *PSV*44 | *PSV*NR | *PSV*dek. (48); *PSV*50 | *PSV*50 | *PSV*deklaruojama; *PSV*44; *PSV*50 | |
| **9.13.1.** | **Įmirkio vertė, kaip atsparumo šalčiui įvertinimas** | *W*cm0,5 | | | | | | | | |
| **9.13.2.** | **Atsparumas šaldymui ir atšildymui** | *F*4 | *F*1; (*F*2) 2) | *F2* | *F*1 | | | | | |
| **9.13.3.** | **Atsparumas šalčiui druskų tirpale 3)** | *–* | ≤ 8% | – | ≤ 8% | – | ≤ 8 % | | | |
| **9.14.** | **Atsparumas šiluminiam smūgiui 3)** | Deklaruojama | | | | | | | |  |
| **9.15.** | **Suderinamumas (sukibimas) su bituminiais rišikliais** | Deklaruojama | | | | | | | | |
| **9.16.** | **Bazalto „Sonnenbrand“ ženklai 3)** | *SB*SZ (*SB*LA) | | | | | | | | |
| **9.17.** | **Stambiosios lengvos organinės priemaišos** | *m*LPC0,10 | | | | | | | | |
|  | **Mikroužpildas (mineraliniai milteliai)** | | | | | | | | | |
| **10.1.** | **Granuliometrinė sudėtis** | pagal 22 lentelę | | | | | | | |  |
| **10.2.** | **Kenksmingos mineralinės dulkės** | Deklaruojama | | | | | | | |
| **10.3.** | **Vandens (drėgmės) kiekis** | ≤ 1 % | | | | | | | |
| **10.4.1.** | **Sausų tankintų mineralinių miltelių tuštymėtumas (Rigden)** | *V*28/45; *V*44/55 | | | | | | | |
| **10.4.2.** | **„Delta žiedo ir rutulio“ rodiklis** | ΔR&B8/25; ΔR&B25 | | | | | | | |
| **10.5.** | **Tirpumas vandenyje** | *WS*10 | | | | | | | |
| **10.6.** | **Jautrumas vandeniui** | Deklaruojama | | | | | | | |
| **10.7.** | **Kalcio karbonato kiekis** | *CC*70; *CC*80; *CC*90 | | | | | | | |
| **10.8.** | **Kalcio hidroksido kiekis** | *Ka*10; *Ka*20; *Ka*25 | | | | | | | |
| 1) kai statytojas (užsakovas), išskyrus SV dangos konstrukcijos klasę, turi ilgametę teigiamą patirtį naudoti ar naudoti iš dalies mineralinę medžiagą, kurios atsparumo trupinimui kategorija yra *SZ*22/*LA*25.  2)kai statytojas (užsakovas) turi ilgametę teigiamą patirtį naudoti ar naudoti iš dalies mineralinę medžiagą kurios atsparumo šaldymui ir atšildymui kategorija yra *F*2.  3)nustatoma užsakovui (statytojui) ar pirkėjui pareikalavus. | | | | | | | | | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_