Zahteve za bitumenska veziva in bituminizirane zmesi

Vgrajene vezane nosilne in obrabne plasti morajo biti skladne z naslednjimi zahtevami:

1. Cestogradbeni bitumen

Vrednost penetracije po ekstrakciji bitumna mora znašati najmanj 60% vrednosti penetracije vhodnega bitumna, če vrednost penetracije vhodnega bitumna ni znana, pa najmanj 60% spodnje mejne vrednosti penetracije za določen tip bitumna.

Zmehčišče po PK po ekstrakciji bitumna se lahko poveča do 10^0C od vrednosti vhodnega bitumna, če vrednost vhodnega bitumna ni znana, pa od zgornje mejne vrednosti za določen tip bitumna.

2. S polimeri modificirani bitumni

Vrednost penetracije po ekstrakciji s polimeri modificiranega bitumenskega veziva mora znašati najmanj 50% vrednosti penetracije vhodnega bitumna, če vrednost penetracije vhodnega bitumna ni znana, pa najmanj 50% spodnje mejne vrednosti penetracije za določen tip bitumna.

3. Odpornost bituminizirane zmesi proti razpokam pri nizki temperaturi
   (V primeru razreda bituminizirane zmesi A2 ali A1 mora izvajalec predložiti poročilo o preskusu obstojnosti bituminizirane zmesi za obrabno plast za težke prometne obremenitve pri nizki temperaturi).

Ohlajevalni preskus (CTT):

- temperatura ob porušitvi T_f <-25^0C ….zahteva za območja z milejšo klimo
- temperatura ob porušitvi T_f <-30^0C….zahteva za območja za klimatsko zahtevnejša območja

- Največja rezerva natezne napetosti: $\Delta\beta_{t,max}$ > 4 MPa
- Temperatura pri največji rezervi natezne napetosti: T($\Delta\beta_{t,max}$) < -10^0C