

### 2.5.2. Hengereltaszfalt keverékek minőségi követelményei

A hengereltaszfalt keverékek megfelelőségét a 2.4. pont szerinti minták alábbi vizsgálati eredményeivel kell igazolni:

- kötőanyag-tartalom ( $B$ , tömeg%),
- töltőanyag-tartalom ( $T$ , tömeg%),
- homoktartalom ( $H$ , tömeg%),
- kőanyag-tartalom ( $K$ , tömeg%, ill. ZMA-8 és ZMA-11 keverékeknél  $K_1$ , tömeg%),
- keverékből készített Marshall-próbatestek szabad hézagtartalma,  $MH$ , térfogat%

Ezek mellett a vizsgálati dokumentumban meg kell adni a minták hézagmentes testsűrűségét is.

A gyártott aszfaltkeverék kötőanyag-tartalom szempontjából akkor felel meg a szerződéses követelményeknek, ha:

- a megvizsgált összes minta kötőanyag-tartalma névleges  $D_{max} \leq 16$  mm esetén legfeljebb  $\pm 0,45$  tömegszázalékkal, ill. névleges  $D_{max} > 16$  mm esetén legfeljebb  $\pm 0,50$  tömegszázalékkal, és
- a megrendelt mennyiség összes vagy egyes, előzőleg meghatározott értékelési szakaszokra beépített mintái kötőanyag-tartalmának középértéke legfeljebb a 20. táblázatban megadott mértékben tér el az előírt értéktől.

A gyártott aszfaltkeverék ásványi keveréke akkor felel meg a szerződéses követelményeknek, ha a megvizsgált összes minta  $T$ ,  $H$ , továbbá  $K$  vagy  $K_1$  értékei legfeljebb a 21. táblázatban, ezek középértékei a megrendelt mennyiség összes vagy egyes, előzőleg meghatározott értékelési szakaszokra beépített mintáiból számítva, kopó- és kötőréteg-keveréktípusoknál legfeljebb a 22. táblázatban, alapréteg-keveréktípusoknál legfeljebb a 23. táblázatban megadott mértékben térnek el az előírt értékektől.

A gyártott aszfaltkeverék a térfogatossági összetétel szempontjából akkor felel meg a szerződéses követelményeknek, ha az egyes minták anyagából készített Marshall-próbatestek szabad hézagtartalma:

- névleges  $D_{max} \leq 16$  mm esetén legfeljebb  $\pm 1,5$  térfogatszázalékkal, illetve
- névleges  $D_{max} > 16$  mm esetén legfeljebb  $\pm 2,0$  térfogatszázalékkal tér el az előírt értéktől.

A 20 tömegszázaléknál több kohósalak-zúzálékot tartalmazó aszfaltkeverék térfogatossági összetétel szempontjából akkor felel meg a szerződéses követelményeknek, ha az egyes minták anyagából készített Marshall-próbatestek vízfelvétele a 8. és 9. táblázatban megadott szabadhézagtartalom-határértékek közé esik.

20. táblázat

Megnevezés	A vizsgálati eredmények száma				
	2	3-4	5-8	9-19	$\geq 20$
Kötőanyag-tartalom középértékének eltérése, tömeg%:					
- $D_{max} \leq 16$ mm	$\pm 0,40$	$\pm 0,35$	$\pm 0,30$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
- $D_{max} > 16$ mm	$\pm 0,45$	$\pm 0,40$	$\pm 0,35$	$\pm 0,30$	

21. táblázat – Ásványi keverék

Jellemzők	Kopó- és kötőréteg-keveréktípusok	Alapréteg-keveréktípusok <sup>1)</sup>
Eltérés az előírt értéktől, tömeg%:		
- $T$ , töltőanyag-tartalom	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$
- $H$ , homoktartalom	$\pm 5,0$	$\pm 8,0$
- $K$ , kőanyag-tartalom		
- $K_1$ , kőanyag-tartalom		-

1) A JU-11, továbbá a JU-32/F keveréktípus – függetlenül attól, hogy milyen pályaszerkezeti rétegnek építették be – alapréteg-keveréktípusnak minősül.

22. táblázat – Kopó- és kötőréteg

Megnevezés	A vizsgálati eredmények száma				
	2	3–4	5–8	9–19	≥ 20
Középérték eltérése, tömeg% – Töltőanyag-tartalom	±1,8	±1,7	±1,6	±1,5	
– Homoktartalom	±5,0	±4,5	±4,0	±3,0	
– Kőanyagtartalom (ZMA-8 és ZMA-11 esetében: $K_1$ , kőanyagtartalom)					

23. táblázat – Alapréteg

Megnevezés	A vizsgálati eredmények száma				
	2	3–4	5–8	9–19	≥ 20
Középérték eltérése, tömeg% – Töltőanyag-tartalom	±2,7	±2,5	±2,3	±2,2	±1,5
– Homoktartalom	±8,0	±7,0	±6,0	±4,5	
– Kőanyagtartalom					

### 2.5.3. Öntöttaszfalt keverékek minőségi követelményei

Az öntöttaszfalt keverékek megfelelőségét a 2.4. pont szerinti minták alábbi vizsgálati eredményeivel kell igazolni:

- kötőanyag-tartalom ( $B$ , tömeg%),
- töltőanyag-tartalom ( $T$ , tömeg%),
- homoktartalom ( $H$ , tömeg%),
- 2 milliméternél nagyobb kőanyagtartalom ( $K$ , tömeg%),
- pecsétnyomás, mm.

A gyártott aszfaltkeverék kötőanyag-tartalom szempontjából akkor felel meg a szerződés követelményeinek, ha

- a megvizsgált összes minta kötőanyag-tartalma legfeljebb  $\pm 0,60$  tömegszázalékkal, és
- a megrendelt mennyiség összes, vagy egyes, előzőleg meghatározott értékelési szakaszokra beépített mintái kötőanyag-tartalmának középértéke legfeljebb a 24. táblázatban megadott mértékben tér el az előírt értéktől.

A gyártott aszfaltkeverék ásványi keveréke akkor felel meg a szerződéses követelményeknek, ha a megvizsgált összes minta:

- $T$  értékei legfeljebb  $\pm 4,5$  tömegszázalékkal,
- $H$  értékei legfeljebb  $\pm 8,0$  tömegszázalékkal,
- $K$  értékei legfeljebb  $\pm 8,0$  tömegszázalékkal,

és ezek középértékei, a szállítmány összes vagy egyes, előzőleg meghatározott értékelési szakaszokra beépített mintáiból számítva, legfeljebb a 25. táblázatban megadott mértékben térnek el az előírt értékektől.

A gyártott aszfaltkeverék merevség szempontjából akkor felel meg a szerződéses követelményeknek, ha a pecsétnyomási vizsgálattal mért behatolási mélység valamennyi mintán:

- 4,0 milliméternél kisebb előírt érték esetén:
  - legfeljebb 0,2 milliméterrel kisebb, mint a 17. táblázat szerinti alsó határérték, és
  - legfeljebb 1,5 milliméterrel nagyobb, mint a 17. táblázat szerinti felső határérték, illetve
- 4,0 milliméternél nagyobb előírt érték esetén:
  - legfeljebb 0,2 milliméterrel kisebb, mint a 17. táblázat szerinti alsó határérték, és
  - legfeljebb 2,0 milliméterrel nagyobb, mint a 17. táblázat szerinti felső határérték.