

Összefüggés a zúzottkő aprózódása és a felhasználásával készíthető  
zúzottkőbeton javasolt nyomószilárdsági és környezeti osztálya között

Zúzottkőbeton		Zúzottkő			
Nyomószilárdsági osztály	Környezeti osztály <sup>a)</sup>	Los Angeles aprózódás, legfeljebb, tömeg%	Mikro-Deval aprózódás, legfeljebb tömeg%	„Régi” kőzetfizikai csoport, legalább	
MSZ 4798:2015		MSZ EN 12620:2002+A1:2008		Los Angeles MSZ 18291:1978	Mikro-Deval ÚT 2-3.601:1998
C8/10	XN(H)	$40 < LA \leq 50$	$30 < M_{DE} \leq 35$	D	nem volt megengedett
C12/15	X0b(H) és bármely fenti	$35 < LA \leq 40$	$30 < M_{DE} \leq 35$	D	nem volt megengedett
C16/20	X0v(H) és bármely fenti	$30 < LA \leq 35$	$25 < M_{DE} \leq 30$	C	DD
C20/25	XC1 és bármely fenti	$25 < LA \leq 30$	$20 < M_{DE} \leq 25$	C	CC
C25/30	XC2, XF2, XV1(H) és bármely fenti	$20 < LA \leq 25$	$15 < M_{DE} \leq 20$	B	BB
C30/37	XC3, XC4, XS1, XD1, XF1, XF3, XF4, XA1, XA2, XK1(H), XV2(H), XV3(H) és bármely fenti	$20 < LA \leq 25$	$15 < M_{DE} \leq 20$	B	BB
C35/45	XS2, XS3, XD2, XD3, XD3, XF2(H), XA3, XA4(H), XA5(H), XK2(H) és bármely fenti	$20 < LA \leq 25$	$15 < M_{DE} \leq 20$	B	BB
C40/50	XF3(H), XF4(H), XA6(H), XK3(H) és bármely fenti	$15 < LA \leq 20$	$10 < M_{DE} \leq 15$	A	AA
C45/55	XK4(H) és bármely fenti	$15 < LA \leq 20$	$10 < M_{DE} \leq 15$	A	AA
C50/60	Bármely fenti	$15 < LA \leq 20$	$10 < M_{DE} \leq 15$	A	AA
C55/67 – C100/115	Bármely fenti	$LA \leq 15$	$M_{DE} \leq 10$	nem volt ilyen szigorú csoport	

<sup>a)</sup> Környezeti osztály, amely esetén ajánlott az első oszlopban, vele egy sorban feltüntetett, vagy annál nagyobb nyomószilárdsági osztályú beton alkalmazása. Kisebb nyomószilárdsági osztályú beton akkor alkalmazható, ha annak indokoltságát beton kísérleti eredményekkel igazolják.

Zúzottkő, zúzottkavics és újrahasznosított, illetve visszanyert, tört adalékanyagú beton ajánlott legnagyobb nyomószilárdsági osztálya a zúzottkő, zúzottkavics és újrahasznosított, illetve visszanyert, tört adalékanyag aprózódásának függvényében

Vizsgálati módszer	Los Angeles és mikro-Deval aprózódás, tömeg%						
Los Angeles aprózódás, tömeg% MSZ EN 1097-2	LA ≤ 15	15 < LA ≤ 20	20 < LA ≤ 25	25 < LA ≤ 30	30 < LA ≤ 35	35 < LA ≤ 40	40 < LA ≤ 50
Mikro-Deval aprózódás, vizes eljárás, tömeg% MSZ EN 1097-1	M <sub>DE</sub> ≤ 10	M <sub>DE</sub> ≤ 15	M <sub>DE</sub> ≤ 20	M <sub>DE</sub> ≤ 25	M <sub>DE</sub> ≤ 30	M <sub>DE</sub> ≤ 35	M <sub>DE</sub> megadott
Zúzottkőbeton és zúzottkavicsbeton <sup>a)</sup> ajánlott legnagyobb nyomószilárdsági osztálya <sup>c)</sup>							
	C100/115	C50/60	C35/45	C20/25	C16/20	C12/15	C8/10
Újrahasznosított és visszanyert, tört adalékanyagú beton <sup>b)</sup> ajánlott legnagyobb nyomószilárdsági osztálya <sup>c)</sup>							
	–	C45/55	C30/37	C16/20	C12/15	C8/10	C8/10
<sup>a)</sup> Feltéve, ha a zúzottkőbeton és a zúzottkavicsbeton adalékanyagának 4 mm alatti része részben vagy egészben természetes eredetű homok (és esetleg hozzáadagolt finomszemű kiegészítőanyag). <sup>b)</sup> Feltéve, ha az újrahasznosított és a visszanyert, tört adalékanyagú beton adalékanyagának 4 mm alatti része részben vagy egészben természetes eredetű homok. <sup>c)</sup> Az ajánlott legnagyobb nyomószilárdsági osztály túlléphető, ha annak indokoltságát beton kísérleti eredményekkel igazolják.							