



**Cemex Sand k.s., Masarykovo nám. 207, 763 61 Napajedla, IČ: 47906201**  
**provozovna ČEPERKA, 533 44 Staré Ždánice, tel.: +420 466 980 029**

Výrobce:

Identifikační kód výrobku: **Čeperka frakce 0/4**

Číslo osvědčení: **č.1544-CPR-0160 (Změna č.2)**

Číslo normy: **EN 12620:2002+A1:2008**

**EN 13043:2002/AC:2004**

**EN 13242:2002+A1:2007**

**EN 13139:2002/AC:2004**

- Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby
- Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- Kamenivo pro malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby

Základní charakteristiky	Vlastnosti (vztahující se na použití podle):			Harmonizované technické specifikace	
	EN 12620	EN 13043	EN 13242		
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>				<p>U základních charakteristik a vlastností uvedených ve sloupci:</p> <p><b>EN 12620</b> platí odkaz na: <b>EN 12620:2002+A1:2008</b></p> <p><b>EN 13043</b> platí odkaz na: <b>EN 13043:2002/AC:2004</b></p> <p><b>EN 13242</b> platí odkaz na: <b>EN 13242:2002+A1:2007</b></p> <p><i>Poznámka: Pokud se základní charakteristika nebo vlastnost nevztahuje k harmonizované technické specifikaci, řádek je v příslušném sloupci proškrtnut.</i></p>	
- Frakce kameniva	<b>0/4</b>	<b>0/4</b>	<b>0/4</b>		
- Zrnitost	$G_F85$	$G_A85$	$G_F 85$		
- Tolerance pro zrnitost DK a směsi	$GT_{10}$	$G_{TC}10$	$GT_A10$		
- Propad na středním síti HK s $D/d > 2$	NPD	NPD	NPD		
- Tvar zrn hrubého kameniva – tvarový index	NPD	NPD	NPD		
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti	NPD	NPD	NPD		
- Procentní podíl drcených a lámaných zrn v HK	-	NPD	NPD		
- Objemová hmotnost	2,593 Mg/m <sup>3</sup>	2,593 Mg/m <sup>3</sup>	2,593 Mg/m <sup>3</sup>		
<b>Čistota</b>					
- Obsah schránek živočichů v HK	NPD	-	-		
- Obsah jemných částic	$f_3$	$f_3$	$f_3$		
- Kvalita jemných částic	NPD	NPD	NPD		
<b>Afinita mezi hr. kamenivem s asfaltovým pojivem</b>					
- Průměrný stupeň obalení - asfalt 50/70, 70/100	-	NPD	-		
<b>Odolnost proti drcení</b>					
- Odolnost proti drcení metodou LA	NPD	NPD	NPD		
- Odolnost proti drcení rázem	NPD	NPD	NPD		
<b>Odolnost proti otěru/ohladitelnosti/obrusu</b>					
- Odolnost proti otěru HK (mikro-Deval)	NPD	NPD	NPD		
- Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	-		
- Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	-		
- Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	-		
<b>Odolnost vůči tepelným šokům</b>					
-	-	NPD	-		
<b>Složky/Obsah</b>					
- Složky hrubého recyklovaného kameniva	NPD	-	NPD		
- Chloridy	$\leq 0,01$ % hm.	-	-		
- Sířany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$	-	$AS_{0,2}$		
- Celková síra	Vyhovuje	-	$S_1$		
- Obsah vodou rozpustných síranů v recykl. kamenivu	NPD	-	NPD		
- Potenciální přítomnost humusu	Vyhovuje	-	Vyhovuje		
- Obsah lehkých znečišťujících částic	$\leq 0,25$ % hm.	$m_{LPC}0,5$	-		
- Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu	NPD	-	-		
<b>Objemová stálost</b>					
- Objemová stálost-smršťování vysycháním	NPD	-	-		
- Rozpad křemičitanu vápenatého ve VCHVS	NPD	NPD	NPD		
- Rozpad železa ve VCHVS	NPD	NPD	NPD		
- Objemová stálost kameniva z ocelářské strusky	-	NPD	NPD		
<b>Nasákavost</b>	$WA_{24} \leq 0,7$	-	$WA_{24} 1$		
<b>Nebezpečné látky</b>					
- Emise radioaktivity	$Ra 226 \leq 50$ Bq/kg, Index $\leq 1,0$				
- Uvolňování těžkých kovů a polyaromatic. uhlovodíků	NPD	NPD	NPD		
- Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	NPD	NPD		
<b>Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování</b>					
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD	NPD		
- Zkouška síranem hořečnatým	NPD	NPD	NPD		
<b>Odolnost proti rozpadavosti čediče</b>					
-	-	NPD	NPD		
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>					
- Odolnost proti alkalicko křemičité reakci	rozpínavost $\leq 0,070$ %	rozpínavost $\leq 0,070$ %	-		
<b>Základní charakteristiky</b>	<b>Vlastnosti</b>				<b>Harmonizovaná technická</b>

		specifikace
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>		
- Frakce kameniva		<b>0/4</b>
- Zrnitost – nadsítné a podsítné		Vyhovuje
- Typická zrnitost		NPD
- Hrubost nebo jemnost (propad sítem 0,500 mm)		MP
- Tvar zrn hrubého kameniva – index plochosti		NPD
- Objemová hmotnost		2,593 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Čistota</b>		
- Obsah schránek živočichů v HK		NPD
- Obsah jemných částic		Kategorie 1
- Kvalita jemných částic		NPD
<b>Složky/obsah</b>		
- Chloridy		≤ 0,01 % hm.
- Sírany rozpustné v kyselině		AS <sub>0,2</sub>
- Celková síra		S <sub>1</sub>
- Potenciální přítomnost humusu		Vyhovuje
- Obsah lehkých znečišťujících látek		≤ 0,25 % hm.
<b>Objemová stálost</b>		
- Látky rozpustné ve vodě (jen pro umělé kamenivo)		NPD
<b>Nasákavost</b>		
- Nasákavost		WA <sub>24</sub> 1
<b>Nebezpečné látky</b>		
- Emise radioaktivity		Ra 226 ≤ 50 Bq/kg
		Index ≤ 1,0
- Uvolňování těžkých kovů		NPD
- Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků		NPD
- Uvolňování jiných nebezpečných látek		NPD
<b>Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování</b>		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		NPD
- Zkouška síranem hořečnatým		NPD
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>		
- Alkalicko křemičitá reakce		rozpínavost ≤ 0,070 %

EN 13139:2002/AC:2004