



Popis:

- Mikrofiler je anorganický produkt vznikající při výrobě portlandského slínku odloučením jemných částic z kouřových plynů odváděných z rotační cementářské pece a jejich smícháním ve vhodném poměru s jemně semletým vápencem (surovinovou moučkou).
- Mikrofiler je vyráběn v souladu s podnikovými normami PN-MF20-Mo, PN-MF-Mo, PN-MF-Ra

Charakteristické vlastnosti:

- vysoká jemnost
- hydraulické vlastnosti
- vysoký obsah rozpustných látek – chloridů, alkálií, síranů

Použití podle PN:

- anorganická příměs pro zlepšování granulometrie plniv při výrobě stavebních hmot
- složka směsí hydraulických či nehydraulických složek pro zasypy, násypy a stabilizace zemin

Alternativní aplikace:

- složka nízko pevnostních materiálů, omítek a plniv
- složka hydraulického pojiva pro stabilizaci, solidifikaci, imobilizaci, zapouzdření a pasterizaci odpadu
- surovina pro výrobu skla zahrnující výrobu skleněných vláken a vláknitých produktů
- pro úpravu nebo odsíření spalin
- minerální plnivo do asfaltu a asfaltových produktů

Kvalita, bezpečnost, ekologie:

Kvalita výrobků, respekt k životnímu prostředí, důraz na bezpečnost zaměstnanců a hospodárné využívání energetických zdrojů patří k našim hlavním prioritám. Plnění požadavků příslušných systémů managementu je potvrzeno vydanými certifikáty:

- Management kvality podle ČSN EN ISO 9001
- Management bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle ČSN EN ISO 45001
- Environmentální management podle ČSN EN ISO 14001
- Management hospodaření s energií podle ČSN EN ISO 50001



Způsob dodání:

- volně ložený v autocisternách z expedičních míst závodů Mokrý a Radotín

Způsob skladování:

- Mikrofiler se skladuje v prostorách chráněných proti vodě a znečištění, vlhké podmínky při skladování mohou způsobit hrudkovatění a ztrátu kvality produktu.

Obsah složek

Složka	Mikrofiler20-Mo	Mikrofiler-Mo	Mikrofiler-Ra
Odprašky z výroby portlandského slínku	80-99 %	50-79 %	40-60 %
Jemně mletý vápenc	1-20 %	21-50 %	40-60 %

Mikrofiler splňuje požadavky legislativních předpisů:

- nařízení vlády č. 163/2002 Sb.
- vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 422/2016 Sb., která je těsně provázaná s Atomovým zákonem (č. 263/2016 Sb.).

Parametr		Mikrofiler20-Mo	Mikrofiler-Mo	Mikrofiler-Ra	Metoda ^{a)} / poznámka
Chemické vlastnosti (průměrná hodnota)					
Obsah [%]	CaO	32,1 ± 4,9	38,6 ± 5,0	31 ± 4	
	K ₂ O	22,3 ± 4,4	15,2 ± 1,9	12 ± 1	
	SiO ₂	11,4 ± 1,9	14,2 ± 0,7	7,5 ± 0,5	
	Cl ⁻	11,4 ± 2,7 (≤27,0) ^{b)}	7,6 ± 1,1 (≤25,0) ^{b)}	9,5 ± 1,5 (≤15,0) ^{b)}	EN 1744-1 ^{c)}
	Sířany jako SO ₃	6,7 ± 2,4 (≤17,0) ^{b)}	4,4 ± 0,4 (≤15,0) ^{b)}	3,5 ± 0,6 (≤10,0) ^{b)}	EN 1744-1 ^{c)}
	Al ₂ O ₃	3,0 ± 0,3	3,5 ± 0,3	1,8 ± 0,4	
	Fe ₂ O ₃	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	1,2 ± 0,1	
	MgO	0,9 ± 0,2	1,0 ± 0,2	0,7 ± 0,1	
	Na ₂ O	0,5 ± 0,1	0,4 ± 0,2	1,0 ± 0,2	
Ztráta žíháním [%]		26,6 ± 2,0	27,0 ± 5,4	30 ± 4,5	
Na ₂ O ekvivalent [%]		15,2 ± 2,5	10,3 ± 1,3	9,0 ± 1,0	
Mineralogické a fyzikální vlastnosti (průměrná hodnota)					
Obsah [%]	Kalcit, CaCO ₃	3,0 ± 2,0	17,7 ± 5,0	36 ± 5	
	Sylvit, KCl	28,3 ± 6,0	21,8 ± 2,8	22 ± 5	
	Volné CaO, CaOv	21,5 ± 4,5 (8–35) ^{b)}	15,0 ± 5,0 (5–25) ^{b)}	6,5 ± 4,0 (1–11) ^{b)}	EN 451-1 ^{c)}
	Belit, 2CaO.SiO ₂	20,9 ± 8,2	7,6 ± 4,2	9,5 ± 3,0	
	Arkanit, K ₂ SO ₄	8,6 ± 2,5	8,7 ± 1,6	6,9 ± 2,5	
	Alit, 3CaO.SiO ₂	13,5 ± 2,5	9,7 ± 2,9	3,7 ± 2,5	
	Křemen, SiO ₂	1,4 ± 0,6	3,3 ± 0,6	6,0 ± 3,0	
Granulometrie [%]	Propad sítem 2,0 mm		100		EN 933-10 ^{c)}
	Propad sítem 0,125 mm		≥ 85		EN 933-10 ^{c)}
	Propad sítem 0,063 mm		≥ 70		EN 933-10 ^{c)}
Sypná hmotnost [kg.m ⁻³]			300–500		
Hmotnostní aktivita Ra226 [Bq.kg ⁻¹]			< 300		
Index hmotnostní aktivity [-]			≥ 2,0		

a) Alternativní metody zkoušení podle PN: Stanovení volného vápna ve slínku, RTG analýza, síťový rozbor

b) Deklarovaná hodnota podle PN

c) Četnost zkoušení podle PN 1× měsíčně