



Metakaolin

...pokročilá technologie



Metakaoliny...

...vyráběné v **Českých lupkových závodech, a.s.** jsou získávány řízenými procesy tepelné a granulometrické úpravy jílovců a plavených kaolinů stabilního chemického složení. Jedná se o vysoce aktivní pucolány* na bázi metakaolinitu.

Aplikační možnosti...

...našich metakaolinů, které jsou vyráběny unikátním a dlouhodobě prověřeným způsobem, splňujícím certifikaci ISO 9001:2009

- *přísada do betonů (stříkané betony, vysoce pevné betony, lehčené betony)*
- *maltové směsi*
- *izolační systémy*
- *protipožární systémy*
- *náhrada mikrosiliky ve vybraných aplikacích*
- *výroba geopolymérů*
- *použití při konstrukci bazénů a přírodních jezírek (i pro slanou vodu)*
- *voděodolné nátěry do agresivních prostředí*
- *přísada do tmelů*
- *plnivo pro kompozitní materiály a plastické izolační hmoty*

Benefity:

- *nárůst pevnosti*
- *snížení nasákavosti*
- *zvýšení mrazuvzdornosti*
- *nárůst teplotní odolnosti*
- *snížení porozity*
- *zvýšení chemické odolnosti*
- *snížení vzniku výkvětů*
- *zvýšení odolnosti proti solím*
- *potlačení alkalicko-křemičité reakce*

* Název „pucolán“ je odvozen od obce Pozzuoli u Neapole. Přírodní pucolány jsou horniny sopečného původu jako např. tufa. Umělé pucolány jsou latentní hydraulicky aktivní látky, jejichž pojivové vlastnosti se iniciují smícháním rozemletého pucolánu s alkalickou přísadou.

Metakaoliny

Typické hodnoty

Označení dle ČSN 721300	Obchodní označení	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	SiO ₂	MgO	Zrnitost
		%	%	%	%	%	
Mefisto L ₀₅	Mefisto L ₀₅	41,9	1,10	1,80	52,90	0,18	D ₅₀ =3 μm; D ₉₀ =10 μm
Mefisto K ₀₅	Mefisto K ₀₅	38,5	0,72	0,50	58,70	0,38	D ₅₀ =3 μm; D ₉₀ =9 μm
Mefisto LB ₀₅	Mefisto LB ₀₅	37,5	3,50	1,30	54,40	0,25	D ₅₀ =3 μm; D ₉₀ =10 μm
Mefisto LB ₇₀	Mefisto LB ₇₀	37,5	3,50	1,30	54,40	0,25	D ₅₀ =7,5 μm; D ₉₀ =70 μm



Mefisto K₀₅

výrobní surovina kaolin
typická pucolánová aktivita 4,5 °C
stupeň bělosti 73 %



Mefisto L₀₅

výrobní surovina jílovec
typická pucolánová aktivita 4,3 °C
stupeň bělosti 60 %



Mefisto LB₀₅

výrobní surovina jílovec
typická pucolánová aktivita 4,6 °C
stupeň bělosti 65 %



Mefisto LB₇₀

výrobní surovina jílovec
typická pucolánová aktivita 4,6 °C
stupeň bělosti 65 %

Kontakty:

Výroba:

České lupkové závody, a.s.
Pecínov č. p. 1171
271 01 Nové Strašecí
Fax: +420 313 574 598
Tel: +420 313 332 111
E-mail: info@cluz.cz

Obchodní společnost:

Refracer, a.s.
Pecínov č. p. 1171
271 01 Nové Strašecí
Fax: +420 313 572 131
Tel: +420 313 572 218
E-mail: info@refracer.cz