

Изобретение относится к области литейного производства, в частности – к составам жидкостекольных смесей, используемых при производстве литейных форм и стержней. Смесь для изготовления литейных стержней и форм содержит огнеупорный наполнитель, жидкое стекло, органоминеральную добавку, и в качестве добавки содержит продукт обогащения угля при следующем соотношении компонентов, мас. % :

Жидкое стекло	3,5-7,0
Продукт обогащения угля (в пересчете на сухое вещество)	1,5-3,0
Огнеупорный наполнитель	решта,

При этом продукт обогащения угля содержит, % по массе:

Углерод	8,7-25,7
Сумма оксидов металлов $Al_2O_3 + Fe_2O_3 + CaO + MgO$	21,0-35,3
в том числе оксида алюминия	11,2-30,0
Оксид кремния	решта.

Изобретение обеспечивает снижение остаточной прочности в тяжелых тепловых условиях работы смеси, повышение тепловой стойкости и прочности при твердении и высушивании нагревом, а также повышение противопопригарных свойств смеси.