

Винахід відноситься до галузі ливарного виробництва, а саме – до складів рідкоскляних сумішей, що використовуються при виробництві ливарних форм і стержнів. Суміш для виготовлення ливарних стержнів і форм містить вогнетривкий наповнювач, рідке скло, органомінеральну добавку, а як добавку містить продукт збагачення вугілля при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

рідке скло	3,5-7,0
продукт збагачення вугілля (у перерахунку на суху речовину)	1,5-3,0
вогнетривкий наповнювач	решта,
при цьому продукт збагачення вугілля містить, мас. %:	
вуглець	8,7-25,7
сума оксидів металів $Al_2O_3+Fe_2O_3+CaO+MgO$	21,0-35,3
в тому числі оксиду алюмінію	11,2-30,0
оксид кремнію	решта.

Винахід забезпечує зниження залишкової тривкості в важких теплових умовах роботи суміші, підвищення теплової витривалості та тривкості при твердінні і сушінні нагріванням, а також підвищення протипригарних властивостей суміші.