

Саздың коллоидтылық дәрежесі	Сазды ерітінді тығыздығы, кг/м ³	1 м ³ ерітінді алуға қажетті саз көлемі, м ³	1 м ³ ерітінді дайындауға қажетті саз массасы, кг	1000 кг саздан шығатын сазды ерітінді, м ³
Жоғары коллоидты	1040-1060	0,03-0,04	70-100	15-10
Коллоидты	1060-1150	0,04-1,10	100-250	10-4
Орташа коллоидты	1150-1300	0,10-0,20	250-500	4-2
Аз коллоидты	1300-1400	0,20-0,27	500-675	2-1,5
Ауыр	1400-1500	0,27-0,33	675-825	1,5-1,2

Ылғалдылығы ескерілген кездегі 1 м³ сазды ерітінді дайындауға қажетті саз массасы мына формуламен анықталады [31]:

$$\text{-----}, \quad (3)$$

мұнда, W – саздың ылғалдылығы, инженерлік есептеулер үшін $W=0,05-0,1$ деп қабылданады.

1 м³ бұрғылау ерітіндісін дайындауға кететін су массасы (кг)

$$\text{-----}, \quad (4)$$

Бұрғылау сұйықтығындағы (% есеб есебінде) саз концентрациясы (саз құрамы), бастапқы материалдардың тығыздығын ескергендегі

$$\text{-----}, \quad (5)$$

Концентрациясын көбейту мақсатында бұрғылау сұйықтығына енгізілетін саз массасы (кг есебінде)

$$\text{-----}, \quad (6)$$

мұнда, K_k – ерітіндінің қажетті концентрациясы.

Берілген концентрациядағы дайындалатын бұрғылау ерітіндісінің тығыздығы (кг/м³)

$$\text{-----}, \quad (7)$$

Қажетті саз көлемі (м³)