

Алкоксилаты разветвленных спиртов C₁₀ (Guerbet alcohol)

Lutensol	XL 70	XL 79	XL 80	XL 89	XL 90	XL 99	XL 100	XL 140
Физическая форма (23°C)	жидк.	жидк.	жидк.	жидк.	жидк.	жидк.	жидк/паста	паста
Степень этоксилирования (число n)	7	7	8	8	9	9	10	14
Концентрация, %	100	85	100	80	100	80	100	100
Температура помутнения (EN 1890)								
метод А*, °С	<5	<5	56	56	69	69	80	96
метод В*, °С	<5	<5	43	43	53	53	64	78
метод С*, °С	<5	<5	34	34	42	42	52	62
метод D*, °С	71	71	75	75	78	78	80	85
метод E*, °С	68	68	74	74	77	77	80	85
pH (EN 1262, раствор В)**	7	7	7	7	7	7	7	7
Плотность (DIN 51757, 23°C), г/см ³	0,99	1,01	1,00	1,02	1,02	1,03	0,99***	1,01***
Темп. каплепадения (DIN 51801), °С	18	<0	23	3	24	4	26	31
Темп. застывания (ISO 2207), °С	4	<0	10	<0	11	<0	13	18
Вязкость (EN 12092, 23°C, по Брукфильду, 60 об/мин), мПа*с	70	120	120	150	500	160	30***	40***
Гидроксильное число (DIN 53240), мг КОН/г	100	100	95	95	90	90	75	65
Гидрофильно-липофильный баланс	12,5	12,5	13	13	14	14	15	16
Температура вспышки (ISO 2592)	>180	>180	>180	>180	>180	>180	>190	>200
Смачивающая способн. (EN 1772, в дистилл. воде, 23°C, 2 г/л Na ₂ CO ₃), с								
0,5 г/л	40	40	50	50	60	60	80	160
1 г/л	10	10	10	10	10	10	20	50
2 г/л	5	5	5	5	5	5	10	10
Пенообразование (EN12728; 40°C, 2 г/л в воде с содержанием ионов Са 1,8 ммоль/л, через 30 с), см ³	300	300	360	360	420	420	470	500
Поверхностное натяжение (EN 14370, 1 г/л в дистиллированной воде, 23°C) ^{4*} , мН/м	27	27	27	27	27	27	28	29

(!) Все приведенные в таблице численные значения носят приблизительный характер.

*) Метод А: 1 г ПАВ + 100 г дистиллированной воды; метод В: 1 г ПАВ + 100 г раствора NaCl (50 г/л); метод С: 1 г ПАВ + 100 г раствора NaCl (100 г/л); метод D: 5 г ПАВ + 45 г раствора BuOCH₂CH₂OCH₂CH₂OH (250 г/л); метод E: 5 г ПАВ + 25 г раствора BuOCH₂CH₂OCH₂CH₂OH (250 г/л).

**) pH может уменьшаться при хранении, но это не влияет на свойства ПАВ.

***) 60°C

4*) С поправкой Харкинса-Йордана