

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

№ по ред	Изпитвани продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)	Използвани технически средства, съгласно BAS QA 2.1.8
1	2	3*	4*	5*	6
1.	ТРЪБИ, СВЪРЗВАЩИ ЧАСТИ, ЕЛЕМЕНТИ И СИСТЕМИ ЗА ТРЪБОПРОВОДИ – ПЛАСТМАСОВИ, ПРЕДВАРИТЕЛНО ИЗОЛИРАНИ, КЕРАМИЧНИ, МЕТАЛНИ. САНИТАРНА И ПРОМИШЛЕНА АРМАТУРА.				
1.1.	Тръби, олуци, свързващи части, вентили, монтажни елементи, системи и материали от пластмаси	1.1.1. Външен вид и цвят	Гладки, без шупли и др. повърхностни дефекти външни и вътрешни стени	БДС EN 12201-2,3,4; БДС EN 14758-1; БДС EN ISO 15875-1,2,3; БДС EN 1519-1; БДС EN 12666-1; БДС EN 1555-2,3,4; БДС EN ISO 1452-2,3,4; БДС EN 1453-1; БДС EN 1329-1; БДС EN 1401-1+A1; БДС EN 12200-1; БДС EN 1451-1; БДС EN 1852-1+A1; БДС EN 1455-1; БДС EN ISO 15874-2,3; БДС EN ISO 15876-2,3; БДС EN 13476-1; БДС EN 13476-2,3 ; БДС EN ISO 21003-2,3; ISO 17484-1; БДС EN ISO 22391-2,3; ISO 16422-1,2; БДС ISO 17885; БДС EN 17176-2+A1; СД CEN/TS 17176-3	IV-13
		1.1.2. Размери (геометрични характеристики)	(1÷4000)mm	БДС EN ISO 3126; ISO 161-1; БДС EN ISO 228-1; ISO 265-1; БДС EN 1254-2,3, 20 ; БДС EN 10226-1	IV-16,17,26,32, 56,57,64,65, 67,69,70,71,72,79,99; VI-6,35,79
		1.1.3. Хидростатична якост(устойчивост на вътрешно хидростатично налягане) за тръби/ фитинги с диаметър до 1000mm	Без повреди и течове/ (1÷100) bar/ визуално	БДС EN ISO 1167-1,2,3,4; БДС EN 917; БДС EN ISO 3458; БДС ISO 17885 ; БДС EN 12106; ISO 5208; ISO 17456; ISO 16422-1,2; БДС EN 12201-3, Прил. D; БДС EN 1555-3, Прил. В	IV-4,5,12,23,24,36, 98; VI-2,13,17,18,19,20,21,22, 23,24,25, 32,61,70,76,78,82,
		1.1.4. Надлъжно свиване	(0÷20)%/ визуално	БДС EN ISO 2505	IV-10,12,17,19,26,75,79, 84; VI-27,28
		1.1.5. Якост на опън / при граница на провлачане/при скъсване (разрушаване)	(1÷100) MPa	БДС EN ISO 527-1,2,3; БДС EN ISO 3167; БДС EN ISO 6259-1,3; БДС EN ISO 6259-2;	IV-3,14, 15, 16,17,26, 76,79; V-34; VI-12,77
		1.1.6. Удължение при опън / при граница на провлачане/при скъсване (разрушаване)	(10÷1500)%	БДС EN ISO 527-1,2,3; БДС EN ISO 3167; БДС EN ISO 6259-1,2,3	IV-3,14, 15, 16,17,26, 76,79; V-34,43; VI-12, 77
		1.1.7. Индекс на стопилка	(0,1÷20) g/10min	БДС EN ISO 1133-1,2	IV-6,10,19,30, 61,75; V-1, 31;
		1.1.8. Устойчивост на удар на тройници	Без повреди и счупвания	БДС EN 1716; ISO 13957	IV-7,10,11,16,19,44,48; 75; V-3; 44; VI-29,33

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
1.1.	Тръби, олуци, свързващи части, вентили, монтажни елементи, системи и материали от пластмаси	1.1.9. Херметичност при вътрешно налягане и огъване/устойчивост на огъване между опори/ по време и след натоварване на огъване	Без повреди и течове	БДС EN ISO 3503; БДС EN ISO 3458; БДС EN ISO 13783; БДС EN ISO 13845; БДС EN ISO 1167-1,2,3,4; БДС EN ISO 8233; БДС EN 1680; БДС EN 12100	IV-5,7,10,19,23,56,57; 75; VI-13,17, 18,19,20,21,22, 32,39, 78; 55, 61,
		1.1.10. Херметичност при вътрешно налягане	Без повреди и течове	БДС EN ISO 3458; БДС ISO 17885; БДС EN ISO 13783; БДС EN ISO 13845; БДС EN ISO 1167-1,2,3,4; БДС EN 917	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,50; 75,83,98; VI-2,13,17,18,19, 20,21,22,23,24,25, 32,39, 61, 70, 76, 78, 82
		1.1.11. Плътност	(0,8÷2,0)g/cm ³	БДС EN ISO 1183-1	IV-6,12,61; V-36; VI-50
		1.1.12. Устойчивост(якост) на опън (разединяване) и херметичност при аксиално натоварване с постоянна сила	Без повреди и течове	БДС EN ISO 3501; ISO 17484-1	IV-3,5,10,12,14,15, 19,23;75,76; VI-30
		1.1.13. Устойчивост (якост) на опън - на челна заварка/на конфекционирани и механични свързващи части	(0÷100) МПа	ISO 13953; ISO 13951; БДС ISO 17885	IV-3,14, 15, 17,26, 32,34,64,67, 76,77, 79;
		1.1.14. Температура на размекване по Вика (Vicat) VST	(50÷180) °C	БДС EN ISO 306; БДС EN ISO 2507	IV-27,28,29,33; V-2, 38
		1.1.15. Съдържание на вода	(0÷10)%; (0÷500) mg/kg	БДС EN ISO 1269; БДС EN ISO 15512	IV-6,7,44, 61; V-27,28,50,67
		1.1.16. Напречна коравина / коефициент на пълзене	(2÷100) kN/m ²	БДС EN ISO 9969; ISO 13966; БДС EN ISO 13967; БДС EN ISO 9967	IV-1,2,14, 15, 17,31,34, 60, 70,71,72,79, 80,81,82;
		1.1.17. Степен на омрежаване на РЕ	(0÷100) %	БДС EN ISO 10147	IV-6,7,12,17,44, 61 ,79, 84; VI-28,50,51
		1.1.18. Съдържание на летливи вещества	(0÷60)%; (0÷500) mg/kg	БДС EN ISO 1269; БДС EN 12099	IV-6,10,7,12,19,44,61, 84; V-36; VI-27,28,50
		1.1.19. Устойчивост на бавно разпространение на пукнатини в тръби с нарез (Notch test)	Без повреди и течове	БДС EN ISO 13479; БДС EN ISO 1167-1,2	IV-4,5,12,23,24,36,98; VI-2,13, 17,18,19,20,22,23,24,25, 32,70; 55, 61,
		1.1.20. Устойчивост на бавно разпространение на пукнатини в тръби (Cone test)	(0÷50) mm	ISO 13480; БДС EN ISO 1167-1,2	IV-4,5,12,23,24,36,69, 98; VI-2,13,17,19,20,22,23,24,25,70;
		1.1.21. Устойчивост на дихлорметан	Без промяна на повърхностите	БДС EN ISO 9852	IV-10,12,19, 75; VI-48,50,75
		1.1.22. Водопоглъщане (съдържание на вода)/ коефициент на дифузия при водопоглъщане	(0÷60)%	БДС EN ISO 62	IV-6,7,17,44, 61,79; VI-10, 50
		1.1.23. Въздействие(ефект) при нагряване	Без повреди	БДС EN ISO 580; БДС ISO 12091	IV-10,12,17,19,79,84; VI-27,28,67
		1.1.24. Устойчивост/якост на удар/ на ударно натоварване	(0÷80)% Без повреди и счупване	БДС EN 1705; БДС EN ISO 11173; БДС EN ISO 3127; БДС EN ISO 13263; БДС EN ISO 6603-1,2; ISO 17484-1; БДС EN 13476-2 , Приложение К; БДС EN 13476-3 , Приложение К	IV-7,16,17,44, 75,79,85; V-3; VI-29
		1.1.25. Якост на удар при опън	(0÷50)kJ/m ²	БДС EN ISO 8256	IV-17,26,42,64,67,79; V-34,43; VI-12, 77

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
1.1.	Тръби, олуци, свързващи части, вентили, монтажни елементи, системи и материали от пластмаси	1.1.26.Херметичност/водонепропускливост	Без повреди и течове	БДС EN ISO 13254; БДС EN ISO 13255; БДС EN ISO 13846	IV-4,5,12,23,24,36,47,78, 98; VI-13,17,18,19,20,21,22,23,24, 25, 70,76,78; 55,83
		1.1.27. Съдържание на пепел-остатък	(0÷50) %	БДС EN ISO 3451-1,4,5	IV-6,43,61; VI-10,50
		1.1.28. Определяне фактор (коефициент) на ориентация по дължина, чрез свиваемост и по диаметър (обиколка) и/или чрез промяна на външен диаметър	(1÷5)/ визуално	БДС EN 17176-2+A1:2022, Прил. Е; СД CEN/TS 17176-3:2022, Прил. В; БДС EN ISO 2505	IV-10,12,17,19,26,75,79, 84; VI-27,28
		1.1.29. Кохезионна/ декохезионна якост на свързващи части за електрозаваряване	пластично/крехко разрушаване		
		-Разделяне чрез отлепване на РЕ съединения за тръби с номинални диаметри $d_n \geq 90$	(0÷100) mm (0÷100)%	ISO 13954	IV-2,3,14, 15, 16,17,26, 76,79, 99;VI-76
		-Разделяне чрез разрушаване на РЕ съединения за тръби с номинални диаметри $16 \leq d_n \leq 225$	(0÷100) mm (0÷100)%	БДС ISO 13955	IV-1,2,3,14, 15, 16, 17, 26, 76, 79, 99; VI-76
		-Разделяне чрез разрушаване на РЕ седловидни съединения	(0÷100)%	ISO 13956	IV-2,3,14, 15, 16,17,26, 76,79, 99; VI-76
		1.1.30. Херметичност при външно хидростатично налягане/ вакуум	Без повреди и течове	БДС EN ISO 3459; БДС EN ISO 13056; БДС EN ISO 13844	IV-4,5,10,12,14,15,19, 22,23, 36, 47, 75,78, 98; VI-3,17,18, 19,20, 21,22,23,24,25, 70,78; 55, 61,
		1.1.31. Деформация при смачкване(изпитване на счупване)	Без повреди и течове	БДС EN 802; ISO 9853	IV-2,14, 15, 17,25,31,34,79; V-6; VI-27
		1.1.32. Устойчивост на удар по метод Charpy и по Izod	(0÷100) J; Без счупване при определена енергия	ISO 9854-1,2; БДС EN ISO 179-1,2; БДС EN ISO 13802; БДС EN ISO 180	IV-11,17, 26,42,48,64,67; V-34,43; VI-49
		1.1.33. Напречна гъвкавост / цялост на структурата след деформация	(0÷200) kN,без промени при деформация до 30% / Промяна след деформ. на напр.коравина:(20÷100)%	БДС EN ISO 13968	IV-1,14, 15, 17,31,34,60, 70,71,72,79,80,81,82;
		1.1.34. Модул на еластичност при опън	(0÷20000) MPa	БДС EN ISO 527-1,2,3,4; БДС EN ISO 6259-1,3	IV-3,14, 15, 16,17,26, 76,79; V-34;VI-49, 77
		1.1.35. Якост на опън на заваръчния/лепилния шев	(0÷10000) N/15mm (0÷100) MPa	БДС EN ISO 13262; БДС EN ISO 527-1,2,3, 4; БДС EN ISO 12814-2	IV-3,14, 15, 16,17,26, 76, 99; V-34,43
		1.1.36. Работен въртящ момент / устойчивост на пусковия механизъм/опорно съпротивление при отваряне и затваряне	(0÷250) Nm Без деформации	БДС EN ISO 8233	IV-4,5,10,18,19, 75, 98; VI-13,19,20,22,23,24,25, 70;
		1.1.37.Устойчивост на сцепление (разединяване/ разслояване) между слоевете	(0÷10000) N/cm	ISO 17454; ISO 17484-1	IV-3,14, 15, 17,26, 76,79, 99;

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
1.1.	Тръби, олуци, свързващи части, вентили, монтажни елементи, системи и материали от пластмаси	1.1.38. Дълготрайна хидростатична якост – време и налягане при разрушаване	(1÷100,0) МПа (100÷10000) h	ISO 17456; БДС EN ISO 1167-1,2	IV-4,5,12,23,24,36, 98; VI-13,17,18,19,20,22,23, 24,25, 32,78; 55, 61,
		1.1.39. Устойчивост спрямо течни химикали (промяна на маса , на модул на еластичност, на якост на опън/при граница на провлачане/ при скъсване и удължение при граница на провлачане/при скъсване)	(0÷30)%	БДС EN ISO 527-1,2,3, 4; БДС EN ISO 6259-1,2, 3; ISO 4433-1,2,3; БДС EN ISO 175; ISO 17484-1	IV-3,6,7,12,14, 15, 17,26, 44,61, 76,79; V-34,43; VI-1,12,50, 77
		1.1.40. Херметичност на системи с еластомерни уплътнителни пръстени (диаметрална или ъглова деформация)	Без повреди и течове при 5-10% деформация	БДС EN ISO 13259; БДС EN ISO 13845	IV-4,5,10,12,19,22,23,36,47, 75,78, 98; V-33; VI-3,19,20,22,21,23,24,58
		1.1.41. Изпитване на огъване	(50÷180) °/ Без повреди	БДС EN 12814-1; БДС EN 1680; БДС EN 1704; БДС EN ISO 2818; ISO 17484-1	IV-1,2,3,14, 15, 16,17,34, 76,79; VI-41
		1.1.42. Механична якост или гъвкавост на свързващи части	Без повреди и течове/ (0÷250)mm	БДС EN ISO 13264	IV-4,5,10,12,19,22,23,63, 75, 98; V-29; VI-13,20,22,23,24, 25,41,70
		1.1.43. Устойчивост на образуване на пукнатини на опън при пълзене (FNCT / 2NCT)	Без повреди /разрушаване	БДС ISO 16770; БДС EN ISO 12814-3	IV-12, 17, 26,32,63, 64,67, 69,79, 99;VI-14, 15,16,65
		1.1.44. Устойчивост на деламиниране при 10% увеличение на диаметър на многопластова тръба	Без деламиниране и др.повреди	ISO 17484-1	IV-16,17,32; VI –13
		1.1.45. Устойчивост на разрушаване на свързващи части	Без повреди	ISO 17484-1	IV-4,5,10,12,19,22,23,36, 75, 98; VI-2,13,17,19,20, 21,22,23, 24, 25,70
		1.1.46. Устойчивост на външния слой на пукнатини след термично третиране и огъване при вътрешно налягане	Без пукнатини и др. повреди и течове	ISO 17484-1; БДС EN ISO 21003-2	IV-4,5,10,12,19,22,23,36, 75, 98; V-7; VI-2,13,17, 18,19,20, 21, 22,23, 24,25, 70; 55, 61,
		1.1.47. Устойчивост на натоварване при опън	Без повреди и течове след удължение 25 %	БДС EN 1555-3, Прил. С; БДС EN 12201-3, Прил. Е; ISO 13951	IV-3, 5,12, 14, 17, 26,36, 76,79; V-34,43; VI-2,13,17,19,20,21 , 22, 23, 24, 25, 32,76
		1.1.48. Херметичност на леглото и уплътнителя	Без повреди и течове	БДС EN 1555-4, Прил. А; БДС EN 12201-4, Прил. А; БДС EN ISO 1167-1,2	IV-5,10,12,19, 36, 75; VI-2,13,19,20,22,23,24,25,32,
		1.1.49. Определяне устойчивостта на бързо разпространяване на пукнатини (RCP)	(0÷50) mm	БДС EN ISO 13477	IV-4,5,7,10,12,19,22,23,36, 44,69, 49, 98; VI-2,13;17,18, 19, 20, 21,22,23, 24,25, 70; 55, 61

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
1.2.	Тръби, свързващи части и системи от усилен със стъклени влакна термореактивни пластмаси (GRP) на основата на ненаситени полиестерни смоли (UP)	1.2.1. Размери (геометрични характеристики)	(0÷2500) mm	БДС EN ISO 23856; БДС EN ISO 3126	IV-16,17,26,32, 56,57,64,65,67, 69, 70,71,72,79, 99;VI-6,35
		1.2.2. Начални свойства при опън-якост на опън (радиална/ аксилна), удължение при скъсване и модул на еластичност	(0÷2000) N/mm (0÷50) % (0÷20000) N/mm ²	БДС EN 1393; ISO 8513; БДС EN 1394; ISO 8521; БДС EN ISO 527-1,4,5	IV-2,3,14, 15, 16,17,26, 76,79; V-34,43;
		1.2.3. Начална напречна коравина	(0÷20000)N/m ²	БДС EN 1228; ISO 7685	IV-1,2,14,15,17,26,31,34,60 , 70,71,72,79, 80,81,82;
		1.2.4. Начална напречна деформация (гъвкавост на пръстена, устойчивост на разрушаване в деформирано състояние)	Без промени	ISO 10466	IV-1,2,14,15,17,31,34,60 , 70, 71, 72,79;
		1.2.5. Устойчивост на вътрешно налягане / налягане при разрушаване за тръби/фитинги с диаметър до 1000mm	Без повреди и течове	БДС EN 1447+A1; ISO 7509; ISO 8483; ISO 7432; ISO 8521; ISO 8639; ISO 8533; ISO 18851	IV-4,5,12,23,24,36, 98; VI-2,13, 19,20,21,22,23,24,25
		1.2.6. Херметичност при външно или вътрешно налягане/вакуум	Без повреди и течове	ISO 8483; БДС EN 1119; ISO 8639; ISO 7432; ISO 8533	IV-4,5,10,12,19,22,23,36, 75,98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 70
1.3.	Предварително изолирани тръби, фитинги, вентили и системи за подземни мрежи за гореща вода	1.3.1. Размери (геометрични характеристики)	(0÷1200) mm	БДС EN 253+A1; БДС EN 448; БДС EN 488-1 ; БДС EN 489-1; БДС EN ISO 3126; ISO 3419	IV-16,17,26,32, 56,57,64,65,67, 69, 70,71,72,79, 99;VI-6,35
		1.3.2. Якост на натиск на изолация	(0,3÷10) N/mm ²	БДС EN ISO 844	IV-1,3,17,26,64,79, 99
		1.3.3. Плътност (обемна) на изолация	(0÷300) kg/m ³	БДС EN ISO 845	IV-6,7,16,17,26,44,61,64,67,79; VI-10,50
		1.3.4. Водопоглъщане на изолация	(0÷70) %	БДС EN 253+A1; БДС EN 489-1	IV-6,7,16,17,26,44,61,64,67,79; VI-10,50
		1.3.5. Топлинни характеристики на предварително изолирана тръба (коefficient на топлопроводност, топлинно съпротивление, coefficient на топлопреминаване)	(0,03÷0,07) W/m.K; (0,5÷10) m ² .K/W; (0,1÷1,0) W/m ² .K	БДС EN 253+A1; БДС EN ISO 8497	IV-12,17,45,79; VI-56
		1.3.6. Плътност на облицовъчна тръба	(0,850÷0,980) g/cm ³	БДС EN ISO 1183-1	IV-6,12,61; VI-50
		1.3.7. Устойчивост/ якост на удар	Без повреди	БДС EN 253+A1; БДС EN ISO 3127	IV-7,11,17,26,44,48,64,67,79; V-3,44; ;VI-29
		1.3.8. Удължение при скъсване на облицовъчна тръба	(0÷1500) %	БДС EN 253+A1	IV-3,14, 15, 16,17,26,64,67, 76,79; V-34,43
		1.3.9. Индекс на стопилка на облицовъчна тръба	(0,1÷15) g/10min	БДС EN ISO 1133-1,2	IV-6,10,19,30,61, 75; V-1, 31
		1.3.10. Надлъжно свиване на облицовъчна тръба	(0÷10) %/ визуално	БДС EN ISO 2505	IV-10,12,17,19,26,64,67, 75,79; VI-27,28,67
		1.3.11. Температура на размекване по Вика (Vicat) VST	(50÷180) °C	БДС EN ISO 306; БДС EN ISO 2507	IV-27,28,29,33; V-2, 38
		1.3.12. Якост на срязване (аксилна)	(0,1÷20) N/mm ²	БДС EN 253+A1; БДС EN 15632-2,4; БДС EN 15698-1	IV-1,12,14, 15, 16,17,79; VI-60

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
		1.3.13. Устойчивост на вътрешно налягане за тръби с диаметър до 1000mm	Без повреди и течове	ISO 5208	IV-4,5,12,23,24,36, 98; VI-2,13; 19,20,22,23,24,25, 70
		1.3.14. Херметичност при вътрешно/външно налягане на свързващи части, вентили и система	Без повреди и течове	БДС EN 448; БДС EN 489-1; БДС EN 12266-1	IV-4,5,12,23,24,36, 47,78, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25
		1.3.15. Огъваемост	Без повреди	БДС EN 15632-1	IV-16,17,26, 60,64,67,79; VI-39, 70
		1.3.16. Изпитване на огъване	(50÷180) °/ без повреди	БДС EN 448	IV-1,2, 14, 15, 16,17,34,79
		1.3.17. Устойчивост на образуване на пукнатини (FNCT)	Без повреди /разрушаване при min 300h	БДС EN 253+A1; БДС ISO 16770	IV-12, 17, 26,32,63, 64,67,79; VI-14, 15,16,65
		1.3.18. Определяне съдържание на празнини в изолация на предварително изолирана тръба - брой празнини(клетки) с размер над 10mm , радиално ; - брой празнини и мехурчета с размер над 6 mm в напречна секция на тръба	(0÷100) %	БДС EN 253+A1	IV-17, 26,32,64,67,69,79; VI-14, 15,16
		1.3.19. Линейна водонепропускливост	Без повреди и течове	БДС EN 253+A1	IV-16,17;57; 63; VI- 10; 50
1.4.	Тръби и съединителни елементи за електрически инсталации и оптични кабели	1.4.1. Размери (геометрични характеристики)	(1÷1000)mm	БДС EN IEC 61386-21,22,23; БДС EN ISO 50626-1; БДС EN ISO 3126	IV-16,17,26,32, 56,57,64,65,67, 69, 70,71,72,79,99;VI-6,35
		1.4.2. Устойчивост на натиск при деформация	(100÷5000) N / % / без повреди	БДС EN ISO 50626-1; БДС EN ISO 9969	IV-1,2,14, 15, 17,31,34,60, 76, 79;
		1.4.3. Устойчивост на натиск при натоварване	(0÷30) %/ без повреди	БДС EN 61386-1; БДС EN IEC 61386-1,22,23	IV-1,2,14,15,17,31,34,69; V-7;44
		1.4.4. Устойчивост срещу разпространение на пламък	(10÷600) s	БДС EN 61386-1; БДС EN ISO 50626-1	IV-10,16,17,19,56,57, 75,79; VI-57
		1.4.5. Устойчивост на опън	(0÷5000)N/(0÷60)MPa/ (10÷1000)%	БДС EN 61386-1; БДС EN IEC 61386-23; БДС EN ISO 6259-1,3	IV-2,3,16,17,26,64,67, 76,79; V-34; VI-12, 38,77
		1.4.6. Устойчивост на удар	Без повреди	БДС EN 61386-1; БДС EN ISO 50626-1; БДС EN ISO 3127	IV-7,11,16,17, 44, 48,79,85; V-3,44; VI-29
		1.4.7. Устойчивост на окачен товар	Без повреди и течове	БДС EN 61386-1	IV- 3,14,15,16,17,26, 64, 76, 79; V-30; VI-38
		1.4.8. Устойчивост на корозия (в течности и разтвори)	Без промяна на показатели	БДС EN 61386-1	IV-12,17,26,64,67,79,84; VI-10,28,50
		1.4.9. Устойчивост на огъване/ огъваемост	Без повреди и деформации/(0÷30) %	БДС EN IEC 61386-21,22,23; БДС EN ISO 50626-1;	IV-11,12,16,17,48,79, 84; VI-28,29,40,41

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
1.5.	Еластомерни уплътнители и маркучи от каучук и пластмаси	1.5.1. Размери(геометрични характеристики)	(0÷2500)mm	БДС EN ISO 1403; БДС EN ISO 6224; БДС EN ISO 1307; БДС EN ISO 4671; БДС ISO 3302-1,2; ISO 9691; БДС EN ISO 5771	IV-16,17,26,32,64,67,69,79,99;
		1.5.2. Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане	(0÷100)bar/ без повреди и течове	БДС EN ISO 1402; БДС EN ISO 7751	IV-4,5,12,23,24,36, 98; VI-2,19,20,22,23,24,25, 70
		1.5.3. Адхезия (сцепление) между съставните елементи	(0÷100) N/m	БДС EN ISO 8033	IV-3,14, 15, 17,26,32,64,67, 76,79;V-34,37
		1.5.4. Якост на опън и удължение при скъсване	(0÷60)MPa (10÷1000)%	БДС ISO 37	IV-3,14, 15, 17,26,32,64,67, 76,79; V-34,37,43, 77
		1.5.5. Ускорено стареене и топлоустойчивост във въздушна среда с определяне твърдост, якост на опън и удължение при скъсване	(0÷50)%	БДС ISO 188; БДС ISO 37 БДС ISO 48-4	IV-3,14,15,12,17,26,32,64,67,76, 84; V-34,37,43; VI-12,28, 77
		1.5.6. Остатъчна деформация след натиск във въздушна среда при ниска или висока температури	(0÷50)%	БДС ISO 815-1,2	IV-11,12,17,26,32,48,64,67,79, 84,85;V-34,37,43; VI-12,28,29
		1.5.7. Релаксация на напрежение след натиск при ниски или повишени температури	(0÷50) %	ISO 3384-1,2; БДС ISO 188	IV-11,12,17,26,32,48,64,67,79, 84;V-34,37,43; VI-12,28,29
		1.5.8. Остатъчна деформация след натиск във вода	(0÷50) %	БДС EN 681-1, Прил. В	IV-12,17,26,32,64,67,79; V-34,37; VI-12,22,23,24,25
		1.5.9. Огъване при ниски или високи температури	Без повреди и разкъсване	БДС EN ISO 10619-1; БДС EN ISO 10619-2	IV-3,11,12,14, 15, 17;19, 75, 76, 79, 83,84,85; V-43; VI-28,29,40
		1.5.10. Твърдост	(10÷300)ед.	БДС ISO 48-4	IV-32,41, 96
		1.5.11. Загуба на маса след нагряване	(0÷20)%	БДС EN ISO 176	IV-6,10,12,19,61,75; VI-28,36,50,67,74
		1.5.12. Плътност	(1,0÷2,5)Mg/m ³	БДС ISO 2781	IV-6,12,61; V-19,36; VI-50
		1.5.13. Изпитване на хидравлично импулсно налягане без огъване	Без повреди и течове	БДС EN ISO 6803	IV-4,5,12,23,24,36, 47,78, 98; VI-2,19,20,22,23,24,25, 70
		1.5.14. Устойчивост при въздействие на течности и масла (промяна на обем) при ниски и високи температури	Без промени на показатели	БДС ISO 1817	IV-11,12,17,26,32, 48,64,67,79, 84; V-37,43; VI-10,12,28,29,50
		1.5.15. Изготвяне на пробни образци	-	БДС ISO 4661-2; БДС ISO 23529	IV-17,26,32,64,79; V-34,43; VI-12
		1.5.16. Устойчивост на абразив (изтриване)	(10÷500) mm ³ / (10÷200) %	БДС ISO 4649	IV-6, 10, 26, 61, 67, 75; VI-45
1.6.	Ревизионни шахти и отвори, водоприемници, отводнителни канали от пластмаса	1.6.1. Външен вид, цвят	Гладки, без шупли и др. повърхностни дефекти	БДС EN 13598-1,2	IV-13
		1.6.2. Размери (геометрични характеристики)	(0÷5000)mm	БДС EN ISO 3126; БДС EN 476; БДС EN 1253-1,2, 4,5	IV-16,17,26,32, 56,57,64,65,67, 70,71,72,79; VI-35
		1.6.3. Индекс на стопилка	(0,1÷15) g/10min	БДС EN ISO 1133-1,2	IV-6,10,19,30,61, 75; V-1, 31; VI-6;

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
		1.6.4. Въздействие(ефект) при нагряване	Без повърхностни повреди	БДС ISO 12091; БДС EN ISO 580	IV-10,12,17,19,26,64,67, 75,79, 84;VI-27,28
		1.6.5. Напречна коравина на отделните секции (вертикални пръстени)	(2÷100) kN/m ²	БДС EN ISO 9969; БДС EN ISO 13268	IV-1,14, 15, 16,17,31,34, 60, 70, 71,72,79, 80,81,82;
		1.6.6. Устойчивост на външно натоварване и деформация	Без повреди / (0÷200) mm	БДС EN 1253-1,2; БДС EN 476; БДС EN ISO 13266	IV-1, 7,10,14, 15, 16, 17, 19,44, 75,79;
		1.6.7. Херметичност (водонепропускливост) / дълготрайност/ цялост на конструкцията	Без повреди и течове	БДС EN 476; БДС EN 1253-1,2; БДС EN ISO 13254; БДС EN 13598-1,2	IV-4,5,10,12,19,22,23,36,47,75, 78, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24, 25,70
		1.6.8. Херметичност на системи / системи с еластомерни уплътнителни пръстени (диаметрална или ъглова деформация ИЛИ без приложена деформация)	Без повреди и течове при 5-20% деформация	БДС EN ISO 13259	IV-4,5,10,12,19,22,23,36, 47,75, 78, 98; V-33; VI-2,13,19,20,22,23,24,25,58,70
		1.6.9. Якост/изпитване на вертикално натоварване на стъпала - деформация при натоварване - остатъчна деформация след разтоварване	(0÷100)mm	БДС EN 13101,Приложение В	IV-14, 17, 25, 49
		1.6.10. Устойчивост на изтръгване (разединяване) на стъпала	(0÷50) МПа	БДС EN 13101,Приложение D	IV-14, 17, 34, 49,63
		1.6.11. Якост на удар по Izod	(0÷25)J	БДС EN ISO 180	IV-11,17, 26,42,48,64,67,79; V-34,32,43; VI-12
		1.6.12. Якост на опън	(0÷60)МПа	БДС EN ISO 527-1,2,4	IV-3,14, 15, 16,17,26,64,67, 76,79; V-34,43; VI-49, 77
		1.6.13. Устойчивост/якост на удар	Без повреди	БДС EN ISO 13263; БДС EN 13598-2; БДС EN ISO 3127; БДС EN 13101, Приложение E	IV-7,11,16,17,44, 48,79 85; V-3, 32; VI-29
		1.6.14. Плътност	(0,85÷1,5) g/cm ³	БДС EN ISO 1183-1	IV-6,12,61; VI-50
		1.6.15. Механична якост или гъвкавост на свързващи части	Без повреди и течове/ (0÷250)mm	БДС EN ISO 13264	IV-4,5,10,12,19,22,23,63, 75, 98; V-29; VI-2,13,20,22,23,24, 25,70
1.7.	Санитарна арматура	1.7.1. Размери (геометрични характеристики),	(0÷1000)mm	ISO 49, ISO 7-1; БДС EN 817; БДС EN 200; БДС EN 1111;	IV-16,17,26,32,64,67,69,79, 99; VI-79
		1.7.2. Херметичност на смесителя при статично водно налягане преди спирателния орган и на спирателния орган при затворена позиция, визуално	без течове и пропускане на вода	БДС EN 817; БДС EN 816; БДС EN 200; БДС EN 1111;БДС EN 1286; БДС EN 1287; БДС EN 15091	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47, 75,78, 98; VI-19,20,22,23,24,25, 26, 70, 80
		1.7.3. Херметичност на смесителя при статично водно налягане след спирателния орган при отворена позиция	без течове и пропускане на вода	БДС EN 817; БДС EN 816; БДС EN 200; БДС EN 1111;БДС EN 1286; БДС EN 1287; БДС EN 15091	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47, 75,78, 98; VI-19,20,22,23,24,25,26, 70, 80

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
		1.7.4. Херметичност на спирателния орган, напречен поток при статично водно налягане при затворена позиция	без течове и пропускане на вода	БДС EN 817; БДС EN 816; БДС EN 200; БДС EN 1111; БДС EN 1286; БДС EN 1287; БДС EN 15091	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47, 75,78, 98; VI-19,20,22,23,24,25, 26, 70, 80
		1.7.5. Херметичност при работа на автоматичен регулатор на посоката на течение на водния поток при динамично водно налягане	Без повреди и течове	БДС EN 817; БДС EN 816; БДС EN 200; БДС EN 1111; БДС EN 1286; БДС EN 1287; БДС EN 15091	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47, 75,78, 98; VI-19,20,22,23,24,25, 26, 52, 70
		1.7.6. Механична устойчивост(якост) на смесителя при статично налягане преди/след спирателния орган при отворена/ затворена позиция	без повреди и деформация на смесителя	БДС EN 817; БДС EN 816; БДС EN 200; БДС EN 1111; БДС EN 1286; БДС EN 1287; БДС EN 15091	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,75, 98; VI-19,20,22,23,24,25, 26, 52,70
		1.7.7. Хидравличност (дебит)	(1÷50) l/min	БДС EN 817; БДС EN 816; БДС EN 200; БДС EN 1111; БДС EN 1286; БДС EN 1287; БДС EN 15091	IV-5,10,12,19,20,53,54, 75; VI-22,24,25,26
		1.7.8. Механични якостни характеристики на работния механизъм при постоянен усукващ момент	Без повреди и деформация	БДС EN 817; БДС EN 816; БДС EN 200; БДС EN 1111; БДС EN 1286; БДС EN 1287; БДС EN 15091	IV-5,10,12,18,19,46, 75; VI-19,20,22,23,24,25
1.8.	Гъвкави гофрирани метални връзки, шлаухи и душове за санитарна арматура.	1.8.1. Размери (геометрични характеристики)	(0÷2000)mm	БДС EN 1113; БДС EN 1112; БДС EN 13618; БДС EN 16146+A1	IV-16,17,26,32, 56,57,64,67,69, 79, 99;
		1.8.2. Механична якост при опън	с/без повреди и деформация	БДС EN 1113; БДС EN 1112; БДС EN 13618; БДС EN 16146+A1	IV-3,10,14,15,17,19,26,64,67, 75,76,79; V-29,30; VI-38
		1.8.3. Устойчивост на термичен шок (херметичност при студена и топла вода)	Без повреди и течове	БДС EN 1113; БДС EN 1112; БДС EN 13618; БДС EN 16146+A1	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,75, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 26, 70, 80
		1.8.4. Устойчивост на налягане при повишена температура (старееене)	Без повреди и течове	БДС EN 1113; БДС EN 1112; БДС EN 13618; БДС EN 16146+A1	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,75, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25,26, 70, 80
		1.8.5. Хидравличност(дебит) при T≤ 30°C	(0÷5) l/s	БДС EN 1113; БДС EN 1112; БДС EN 13618; БДС EN 16146+A1	IV-5,10,12,19,20, 53,54, 75; VI-22,23,24,25,26, 52, 70
		1.8.6. Устойчивост на огъване и херметичност при вътрешно хидростатично налягане след изпитване	Без повреди и течове	БДС EN 1113; БДС EN 1112; БДС EN ISO 10380; БДС EN 13618; БДС EN 16146+A1	IV-4,5,10,12,19,23,36, 75, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25,40,70
		1.8.7. Херметичност(непропускливост) при вътрешно хидростатично налягане	Без повреди и течове	БДС EN 1113; БДС EN 1112; БДС EN ISO 10380; БДС EN 13618	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47,75, 78,98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 70
		1.8.8. Определяне на вътрешно хидростатично налягане при 20°C при разрушаване	(0÷250) bar	БДС EN ISO 10380	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,75, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 70
		1.8.9. Удължение при вътрешно водно налягане при 20°C	(0÷50)mm	БДС EN ISO 10380	IV-4,5,10,12,16,17,19,23,24,36, 75, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24, 25,70

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
1.9.	Промислена арматура и арматура за водоснабдяване	1.9.1. Размери (геометрични характеристики)	(0÷2500)mm	БДС EN 1074-1,2,3,4,5,6; БДС EN 1213; БДС EN ISO 6708; БДС EN 13828; БДС EN 12266-1,2; БДС EN 12570; БДС EN 14339; БДС EN 14384; БДС EN 10226-1; ISO 7-1; ISO 49	IV-16,17,26,32, 56,57, 64,69,79, 99; VI-79
		1.9.2. Устойчивост (хидростатична якост) на вътрешно налягане на корпуса и на всички части под налягане	Без повреди и течове	БДС EN 1074-1,2,3,4,5,6; ISO 5208; БДС EN 1213; БДС EN ISO 1167-1,3,4; БДС EN 13828; БДС EN 13443-1; БДС EN 12266-1,2	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47, 75,78, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 70,
		1.9.3. Устойчивост (хидростатична якост/херметичност) на затварящия орган на вътрешно/външно налягане	Без повреди и течове	БДС EN 1074-1,2,3,4,5,6; ISO 5208; БДС EN 1213; БДС EN ISO 1167-1,3,4; БДС EN 13828; БДС EN 12266-2	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47, 75,78, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 70
		1.9.4. Херметичност (водонепропускливост) при вътрешно налягане на корпуса (тялото) и на всички части под налягане	Без повреди и течове	БДС EN 1074-1,2,3,4,5,6; ISO 5208; БДС EN 1213; БДС EN ISO 1167-1,3,4; БДС EN 13828; БДС EN 13443-1; БДС EN 12266-1,2	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47, 75,78, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 70
		1.9.5. Херметичност на корпуса (тялото) на високо характерно налягане	Без наличие на течове	БДС EN 1074-1,2,3,4,5,6; ISO 5208; БДС EN 1213; БДС EN ISO 1167-1,3,4; БДС EN 13828; БДС EN 12266-1,2	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47, 75,78, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 70
		1.9.6. Херметичност на корпуса (тялото) при ниско характерно налягане	Без наличие на течове	БДС EN 1074-1,2,3,4,5,6; ISO 5208; БДС EN 1213; БДС EN ISO 1167-1,3,4; БДС EN 13828	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47, 75, 78, 98; VI-2,13,19,20,22,23, 24,25
		1.9.7. Херметичност на затварящия орган при максимален/минимален въртящ момент	Без повреди и течове/ (1 ÷ 200)Nm	БДС EN 1074-1,2,3,4,5,6; ISO 5208; БДС EN 1213; БДС EN ISO 1167-1,3,4; БДС EN 13828	IV-4,5,10,18,19,46, 75, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 70
		1.9.8. Характеристики на въздушния поток (дебит)	(0÷10)m³/h	БДС EN 1074-4	IV-5,10,12,19,22,47,50,53,54, 75,78,83; VI-2,13,19,20,22,23,24, 25,26,58, 70
		1.9.9. Хидравличност (дебит)	(0÷10)l/s	БДС EN 1074-1,2,3, 4,5,6; ISO 5208; БДС EN 1213; БДС EN ISO 1167-1,3,4; БДС EN 13828; БДС EN 13443-1,2	IV-5,10,12,20, 19,53,54, 75; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 26,52, 70
		1.9.10. Устойчивост на огъващ / задвижващ момент	Без повреди и деформация	БДС EN 1213; БДС EN 13828	IV-4,5,10,18,19,46, 75, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 70
		1.9.11. Обороти за отваряне/ затваряне	(4÷50)бр.	БДС EN 14339; БДС EN 12266-2; БДС EN 14384	IV-5,10,18,19,20,46,47,53,54, 75; VI-22,23,24,25,26
		1.9.12. Хидравлични характеристики (съпротивление)-коэффициенти-k _v , c _v и ζ,	k _v -0÷500(m³/h)/bar	БДС EN 1267; БДС EN 1074-6; БДС EN 14384	IV-5,10,12,19,20,47,50,51,53, 54,75,78,83;VI-19,22,23,24, 25,26, 80
1.10.	Стъклокерамични / каменинови тръби, фасонни части и тръбни връзки за канаизационни системи	1.10.1. Размери (геометрични характеристики),	(1÷2500)mm	БДС EN 295-3	IV-16,17,26, 56,57,65,79;VI-6,35
		1.10.2. Якост на натиск	(1÷150)kN/m	БДС EN 295-3	IV-1,2,14, 15, 16,17,79;
		1.10.3. Разрушаващ товар	(1÷150)kN	БДС EN 295-3	IV-2,12,14, 15, 16,17, 56,57,79; V-2; VI-9
		1.10.4. Водопоглъщаемост	(0÷20)%	БДС EN 295-3	IV-7,12, 84; VI-9,10,27,28
		1.10.5. Водонепропускливост (издръжливост на водно налягане)	Без повреди и течове	БДС EN 295-3	IV-17,24,79; VI-2,13,19,20,30,43, 70

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
		1.10.6. Устойчивост на абразив (износване, изтриваемост)	(0÷50) mm	БДС EN 295-3	IV-6,7,10,17,19,26,44,61,64, 67,79; VI-69
		1.10.7. Устойчивост на срязване/ деформация	(0÷50) mm; (0÷50) kN	БДС EN 295-3	IV-10,12,19,22,23,36,63, 67, 75; V-33; VI-13,19,20,21, 70
		1.10.8. Якост на опън при огъване	(5÷50) MPa	БДС EN 295-3	IV-2,14, 15, 16,17, 56,57,79; VI-9
		1.10.9. Устойчивост на огъващ момент	(1÷20)kN.m	БДС EN 295-3	IV-2,14, 15, 16,17, 56,57,79; VI-9
		1.10.10. Химична устойчивост в течности на тръби и фитинги	(0÷10) %	БДС EN 295-3	II-1,2,3; IV-7,16,17,35,44,79; VI-10,50
		1.10.11. Якост на опън и удължение при скъсване	(0÷200)kPa (0÷100)%	БДС ISO 37; БДС EN 295-3	IV-2,3,17,26,32,79; V-34; VI-12
		1.10.12. Твърдост	(1÷100) ед.	БДС EN ISO 868; БДС EN 295-3	IV-32,41
		1.10.13. Релаксация на напрежение при натиск	(0÷20) %	БДС EN 295-3	IV-11,12,17,26,32,48,79, 84; V-34,37 VI-12,28,29
		1.10.14. Остатъчна деформация при натиск във въздушна среда при ниски или високи температури	(0÷50)%	БДС ISO 815-1,2; БДС EN 295-3	IV-11,12,17,26,32,48,64,67,79, 84; V-34,37; VI-12,28,29
		1.10.15. Индекс на стопилка	(0,1÷15) g/10min	БДС EN ISO 1133-1,2; БДС EN 295-3	IV-6,10,19,30,61, 30, 75; V-1,31;
		1.10.16. Якост на опън и удължение при скъсване	(0÷100) N/mm ² (0÷1000)%	БДС EN ISO 527-1,2; БДС EN 295-3	IV-2,3,16,17,26, 76,79; V-34,43; VI-12, 77
		1.10.17. Въздействие(ефект) при нагряване	Без дефекти и деформации	БДС EN 295-3	IV-10,12,17,19, 75,79,84; VI-27,28
1.11.	Метални тръби, фасонни части, принадлежности и съединенията им за тръбопроводни системи (за тръби с диаметър до 800mm)	1.11.1. Размери(геометрични характеристики)	(2÷5000) mm	БДС EN 545; БДС EN 598+A1; БДС EN 1254-2,3,4,5,6,8,20; БДС EN 12842; БДС EN 10224; БДС EN 1092-1,2,3; БДС EN 14525; БДС EN 1057+A1; БДС EN 10220; БДС EN 10216-1,2; БДС EN 10305-3; ISO 7-1,2; ISO 49; БДС EN 10242; БДС EN ISO 228--1,2;	IV-16,17,26,32,56,57,64,67,69, 70,71,72,79, 99;VI-79
		1.11.2. Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане	Без повреди и течове	БДС EN 545; БДС EN 1254-2,3, 4,5,6,8, 20; БДС EN 12842; БДС EN 14525; БДС EN 10224; ISO 5208; БДС EN 1057+A1; БДС EN 10216-1,2; БДС EN ISO 1167-1,2; БДС EN ISO 13846; БДС EN 10242	IV-4,5,10,12,19,23,24,36,47, 75,78, 98; V-37; VI-2,19,20,22,23,24,25, 70
		1.11.3. Херметичност (непропускливост) при вътрешно налягане (положително/ отрицателно-вакуум)	Без повреди и течове	БДС EN 545; БДС EN 598+A1; БДС EN 1254-2,3, 4,5,6,8, 20; БДС EN ISO 3458; БДС EN 12842; БДС EN 14525; БДС EN 10224; ISO 5208; БДС EN 1057+A1; БДС EN 10216-1,2; БДС EN 10242; БДС EN ISO 13056	IV-4,5,10,12,19,22, 23,24,36,47, 75,78, 98; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 70

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
		1.11.4. Херметичност при вътрешно налягане и огъване	Без повреди, течове и деформация	БДС EN 1254-2,3,6, 8,20; БДС EN ISO 3503	IV-5,10,12,14, 15, 19,23, 75; VI-2,13,19,20,22,23,24,25, 707
		1.11.5. Устойчивост на опън (разединяване) на свързващи части	Без повреди и деформация	БДС EN 12842; БДС EN 1254-2,3,6, 8, 20; БДС EN ISO 3501;	IV-3,5,10,12,14,15,19,23,75, 76; VI-13
		1.11.6. Маса на единица дължина	(0÷100)kg/m'	БДС EN 10220	IV-7,16,17,26,32,44,56,57,64,67
		1.11.7. Плътност	(0÷200)g/cm ³	БДС EN ISO 3369	IV-6,7,16,17,26,44,61,64,79, 99; VI-10,50
		1.11.8. Напречна коравина	(2÷200)kN/m ²	БДС EN 598+A1	IV-1,14, 15,17,31,34,60,79;
		1.11.9. Устойчивост на сплескване	Без повреди и деформация	БДС EN ISO 8492	IV-1,2,14, 15,17,31,34,60,79
		1.11.10. Маса на единица площ и дебелина на покрития	(0÷200)g/cm ² / (0÷800)µm	БДС EN ISO 1460; БДС EN 10242; БДС EN 545	IV-6, 26,32,44,67
2.	СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ И ИЗДЕЛИЯ, ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО				
2.1.	Скални и добавъчни материали за бетони, разтвори и пътно строителство	2.1.1. Зърнометричен състав (включително и фина фракция)-преминало количество през сита с диаметър на отворите, D _i	(0÷100)%	БДС EN 933-1; БДС 1097	IV-6,7,12, 44,61, 84; VI-4,5,10,11,27,28,53, 73
		2.1.2. Коефициент на плоски зърна. Коефициент на формата	(0÷20)%	БДС EN 933-3,4	IV-6,7,12,17,44,61,66,79, 84; VI-4,5,10,11,27,28,53,54,73
		2.1.3. Плътност в свободно насипно състояние, ρ _б	(1,0÷1,8)Mg/m ³ (g/cm ³)	БДС EN 1097-3	IV-7,12,44, 84,92,93,94,95; VI-27,28
		2.1.4. Плътност на зърната - специфична, ρ _а ; - обемна в сухо състояние, ρ _{rd} ; - обемна във водонаситено повърхностно сухо състояние, ρ _{ssd} ; - с предварително изсушаване, ρ _p ; - във водонаситено състояние до постоянна маса, ρ _{cm} ;	(2,0÷2,8)Mg/m ³ (g/cm ³)	БДС EN 1097-6	IV-7,12,44, 84, 101, 102, 103; V-42; VI-27,28,50,53,67
		2.1.5. Празнини на сух материал	(0÷60)%	БДС EN 1097-3, 4	IV-7,12,44, 84; V-42; VI-27,28,50,53
		2.1.6. Абсорбция на вода	(0÷50) %	БДС EN 1097-6	IV-7,12,44, 84, 101, 102, 103; VI-7,10,27,28,36,53, 74
		2.1.7. Съдържание на вода	(0÷20) %	БДС EN 1097-5	IV-7,12,44, 84; VI-9,10,27,28
		2.1.8. Мразоустойчивост чрез непосредствено замразяване / размразяване (загуба на маса)	(0÷30) %	БДС EN 1367-1	IV-7,11,12,44,48;V-32; VI-4,5,7, 10,11,27,28,29,53,62,67,73
		2.1.9. Мразоустойчивост чрез ускорено изпитване с MgSO ₄ или соли (загуба на маса)	(0÷30) %	БДС EN 1367-2,6	IV-7,11,12,44,48,85,91;V-32;VI-4,5,7, 10,11,27,28,29,53,62,73
		2.1.10. Съдържание на фина фракция (глинести и праховидни частици)-мокро пресяване	(0÷30) %	БДС EN 933-1	IV-7,12,44, 84; VI-10,11,27,28, 53

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
		2.1.11. Съдържание на органични вещества (хумус и леки органични замърсявания)	Цвят по еталон	БДС EN 1744-1+A1	IV-7,12,44; V-42; V-8; VI-10,50
		2.1.12. Съдържание на натрошени зърна	(0÷30)%	БДС EN 933-5	IV-7,12,44, 84; VI-7,10,27,28,53
		2.1.13. Съдържание на черупки	(0÷30)%	БДС EN 933-7	IV-7,12,44, 84; VI-7,10,27,28,53
		2.1.14. Устойчивост на дробимост при статично натоварване	(0÷20)%; (0,5÷50)N/mm ²	БДС EN 206+A2/ NA, Приложение NA.Q	IV-1,2,7,12,17,44,79, 84; V-20; VI-10,11,27,28,53
		2.1.15. Загуба при налягане	(0÷50) %	БДС EN 1744-1+A1	IV-6,12,43,61, 84; VI-10,27,28, 50
		2.1.16. Съдържание на водоразтворими хлориди	(0÷10) %	БДС EN 1744-1+A1	II-1,2,3; IV-6,10,19,35,43,61,75, 84; V-19,42; VI-1,28,44,46,48,50, 75
		2.1.17. Модул на едрина на пясък/ финост	2÷3,5	БДС EN 12620+A1, Прил. В	IV-6,7,12,44,61; VI-4,5,10,11,27,28,53,67,73
		2.1.18. Плътност на частиците	(1,0÷3,0) Mg/m ³ (g/cm ³)	БДС EN 1097-7	IV-6,12,61; V-19,36; VI-4,27,28,48,50,53,75,73;
		2.1.19. Съдържание на обща сяра и серни съединения	(0÷10)%	БДС EN 1744-1 +A1	II-1,2,3; IV-6,10,12,19,35,43,61,75, 84; V-19,36 ; 42; VI,28,44,46,48,50,66, 75
2.2.	Скални материали и изделия-плочи, павета, бордюри и др.	2.2.1. Размери(геометрични характеристики)	(5÷1000) mm	БДС EN 1341;БДС EN 1342; БДС EN 1343; БДС EN 13373	IV-16,17,26, 56,57,64,65,67,79; V-8; VI-6,35
		2.2.2. Якост на натиск	(10÷150) MPa	БДС EN 1926	IV-1,2,16,17,79; VI-9,79
		2.2.3. Якост на огъване	(1÷50) MPa	БДС EN 12372; БДС EN 13161	IV-2,16,17,79; VI-9 ,79
		2.2.4. Разрушаващ товар	(0÷500) kN	БДС EN 1926; БДС EN 12372	IV-1,2,16,17,79; VI-9,79
		2.2.5. Мразоустойчивост(загуба на маса/якост)	(0÷10) %	БДС EN 12371; БДС EN 12372; БДС EN 1926	IV-7,11,44, 48;V-32; VI-9,29,50
		2.2.6. Абсорбция на вода	(0,5÷20) %	БДС EN 13755	IV-7,12,44; VI-9,10,27,28,42,50,67,79
		2.2.7. Обемна и специфична плътност, порьозност, обем на открити пори	(1,2÷3,0) g/cm ³ ; (5÷70) %	БДС EN 1936	IV-6,7,12,13,16,17,44,79, 84; VI-9,10,27,28,36,47,50,74
		2.2.8. Устойчивост на абразив (изтриваемост, износване) по Böhme	(0÷10) mm ³ /mm ² (0÷100) g/cm ²	БДС EN 14157, Метод В	IV-6,7,16,17,26,44,61,64, 67,79, 99; VI-37,79
3.	СТРОИТЕЛНИ БЕТОННИ И РАЗТВОРНИ СМЕСИ, ВТВЪРДЕНИ БЕТОНИ И РАЗТВОРИ; БЕТОННИ И СТОМАНОБЕТОННИ ИЗДЕЛИЯ				
3.1.	Бетонни смеси и втвърден бетон	3.1.1. Консистенция чрез слягане	(10÷850) mm; (1÷ 500)s	БДС EN 12350-2	IV-10,16,17,19, 75,79;V-6; VI-10,11
		3.1.2. Размери(геометрични характеристики)	(1÷ 1000) mm	БДС EN 12390-1	IV-16,17,19,57,79;
		3.1.3. Обемна плътност	(2000÷2600)kg/m ³	БДС EN 12350-6	IV-7,44,94; VI-10,11
		3.1.4. Якост на натиск	(2÷150) MPa(N/mm ²)	БДС EN 12390-3; БДС EN 12504-1; БДС EN 679; БДС EN 1354	IV-1,12,16,17,79; V-21,22; VI-6,10,11,27,28,67
		3.1.5. Якост на (опън при) огъване	(1÷70) MPa(N/mm ²)	БДС EN 12390-5; БДС EN 1521	IV-1,2,12,16,17,57,79, 84; VI-6,10,11,27,28

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
		3.1.6. Якост на опън при разцепване	(1÷20)MPa(N/mm ²)	БДС EN 12390-6	IV-1,12,16,17, 57,79; V-24; VI-6,10,11,27,28
		3.1.7. Обемна плътност втвърден бетон	(2000÷2600)kg/m ³	БДС EN 12390-7; БДС EN 992; БДС EN 678;	IV-7,12,17,44,79, 84; V-21,22; VI-6,10,11,27,28,47
		3.1.8. Мразоустойчивост (загуба на маса и на якост на натиск) -при непосредствено замразяване/размразяване -с разтвор на натриев хлорид	(1÷ 30)%	БДС EN 206+A2/NA, Приложение NA.О, Част NA.О.1; БДС EN 12390-3; СД CEN/TS 12390-9	IV-1,7,11,12,17,44,48,79; V-32; VI-9,10,29
		3.1.9. Водонепропускливост	(0,1÷ 1,2) MPa/ (1÷150) mm	БДС EN 206+A2/NA, Приложение NA. N; БДС EN 12390-6	IV-17,21,47,78; V-23,24; VI-30,43
		3.1.10. Дълбочина проникване на вода под налягане	(1÷ 150) mm	БДС EN 12390-8	IV-1,17,21,79; V-24; VI-30,43
		3.1.11. Якост на натиск в конструкции и готови елементи (чрез повърхностна твърдост) -големина на отскок; -вероятна якост на натиск (на място)	единици отскок (5÷ 70) и посока удар/ (1÷70) MPa(N/mm ²)	БДС EN 12504-2; БДС EN 13791; БДС EN 13791/NA	I-1; IV-1,12,16,17,79, 84; V-39; 4; VI-27,28
3.2.	Разтвори за зидария и мазилки	3.2.1. Зърнометричен състав(преминало количество/остатък върху сито)	(0÷ 100) %	БДС EN 1015-1	IV-7,12,44;VI-4,5,12,28,53,67
		3.2.2. Консистенция чрез стръскваща масичка	(100÷ 300) mm	БДС EN 1015-2,3	IV-7,12,17,44,79;V-5; VI-7
		3.2.3. Обемна плътност на пресен разтвор	(600÷ 2000) kg/m ³	БДС EN 1015-6	IV-7,44,93,94; VI-6,7
		3.2.4. Срок за обработваемост	(0÷ 100) min	БДС EN 1015-9	IV-10,17,19, 75,79; VI-6,7
		3.2.5. Обемна плътност в сухо състояние на втвърден разтвор	(1000÷ 2000) kg/m ³	БДС EN 1015-10	IV-7,12,17,26,44,64,67,79, 84; VI-27,28
		3.2.6. Якост на натиск	(0,1÷ 50) MPa(N/mm ²)	БДС EN 1015-11; БДС EN 1052-1	IV-1,2,17,26,64,67,79; V-23,25,47;VI-7,8
		3.2.7. Якост на опън при огъване	(0,1÷ 30) MPa(N/mm ²)	БДС EN 1015-11; БДС EN 1052-2	IV-1,2,17,26,64,67,79; V-23,26,28;VI-7,8
		3.2.8. Сцепление с основа (адхезия/ срязване)	(0,1÷ 30) MPa(N/mm ²)	БДС EN 1015-12; БДС EN 1052-3	IV-1,2,3,14, 15, 16,17,26,64, 67,68, 76,79; V-13; VI-34
		3.2.9. Съдържание на водоразтворими хлориди в пресни разтвори	(0÷ 10) %	БДС EN 1015-17	II-1,2,3;IV-6,12,35,61, 84;V-19,36, 42; VI-1,10,28,44,46,48,50,75
		3.2.10. Коефициент на водопоглъщане от капиларно действие на втвърден разтвор	(1÷ 30) kg/m ² .min ^{0,5}	БДС EN 1015-18	IV-7,10,12,17,19,44,61, 75,79, 84;VI-27,28,42,66
		3.2.11. Проницаемост на водни пари през втвърдени разтвори	(1÷ 30) kg/m ² . s. Pa	БДС EN 1015-19	IV-7,10,12,17,44, 75,79, 84; VI-9,27,28,42,50
		3.2.12. Коефициент на топлопроводност(λ) и число на дифузионно преминаване на водни пари(μ) на база обемна плътност	(0,023÷ 1,8) W/m. K 1÷10000	БДС EN 1745; БДС EN 1015-10	IV-7,12,17,19,26,44,64,67,79, 84; VI-27,28 и таблично
		3.2.13. Определяне на рН на разтвори	(1÷ 14) рН	БДС ISO 4316	II-1,2,3;IV-12,35; VI-44,50

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
3.3.	Бетонни изделия – плочи, бордюри, блокчета, решетки, отводнителни канали, продукти за улици и градини, елементи, тръби, щурцове и др.	3.3.1. Външен вид и цвят	Без неравности, гладка и равна повърхност	БДС EN 1338; БДС EN 1339; БДС EN 1340; БДС EN 1916	IV-13
		3.3.2. Форма и размери (геометрични характеристики)	(10÷ 2000) mm	БДС EN 1338; БДС EN 1339; БДС EN 1340; БДС EN 1433; БДС EN 13369; БДС EN 12390-1; БДС EN 1916; БДС EN 846-11; БДС EN 124-1,2,3,4,5,6	IV-16,17,26, 56,57,64,65,67, 70,71,72,79, 99; V-8; VI-6,35
		3.3.3. Якост на натиск	(1÷ 100) MPa(N/mm ²)	БДС EN 12390-3; БДС EN 12504-1; БДС EN 1433	IV-1,17,26,64,67,79
		3.3.4. Якост/устойчивост на срязване: - разрушаващ товар; - якост на срязване; - провисване (вертикално, хоризонтално)	10÷ 2000) kN (1÷ 50) MPa(N/mm ²) (0,1÷ 30)mm	БДС EN 846-9	IV-2,10,14, 15, 16,17,19; 58,59, 74, 75,79, 80,81,82; V-40; VI-34,79
		3.3.5. Абсорбция на вода (водопоглъщане)	(1÷ 20) %	БДС EN 1338; БДС EN 1339; БДС EN 1340; БДС EN 13369; БДС EN 1433; БДС EN 1916	IV-7,10,12,16,17,19,44, 75,79, 84;VI-9,10,27,28,50,79
		3.3.6. Якост/ устойчивост на огъване: - разрушаващ товар; - якост на огъване; - провисване (вертикално, хоризонтално)	(10÷ 2000) kN (1÷ 50) MPa(N/mm ²) (0,1÷ 30)mm	БДС EN 1339; БДС EN 1340; БДС EN 1433; БДС EN 846-9	IV-2,10,14, 15, 16,17,19; 58,59, 74, 75,79, 80,81,82; V-40; VI-34,79
		3.3.7. Якост на опън при разцепване и огъване	(1÷ 50) MPa(N/mm ²)	БДС EN 1338; БДС EN 12390-6	IV-1,2,16,17,79
		3.3.8. Разрушаващ товар	(10÷ 100) kN (kN/m)	БДС EN 1338; БДС EN 1339; БДС EN 1916; БДС EN 846-9	IV-1,2,10,2,16,17,19;58,59,74, 75,79, 80,81,82; V-40; VI-34
		3.3.9. Дебелина на бетонно покритие	(1÷ 50) mm	БДС EN 13369; БДС EN 13198	IV-17,26,79
		3.3.10. Мразоустойчивост – чрез цикли непосредствено замразяване и/или чрез соли(определяне загуба на маса и на якост)	(1÷ 30) %	БДС EN 1338; БДС EN 1339; БДС EN 1340; БДС EN 1433; БДС EN 13198	IV-1,2,7,11,12,17,44,48, 84; V-32; VI-9,10,27,28,50,79
		3.3.11. Обемна плътност	(2000÷ 2600) kg/m ³	БДС EN 12390-7	IV-7,12,16,17,44,62; VI-27,28,47,67
		3.3.12. Коефициент на топлопроводност(λ) и число на дифузионно преминаване на водни пари(μ) на база обемна плътност	(1,0÷ 1,8W/ m.K (0,1÷ 10000)	БДС EN 13369; БДС EN 1745; БДС EN 12390-7	IV-7,12,16,17,44,79, 84; VI-27,28,47 и таблично
		3.3.13. Устойчивост на абразив (изтриване) по Bohme	(1÷ 100) mm ³ /mm ²	БДС EN 1338; БДС EN 1339; БДС EN 1340	IV-6,7,10,17,19,26,44,61,64,67, 75,79, 99; VI-37,79
		3.3.14. Водонепропускливост (издръжливост на водно налягане)	Без течове	БДС EN 1916	IV-16,17,21, 47,78; V-13,19,20,30
		3.3.15. Якост на смачкване/ огъване	(10÷ 100) kN/m	БДС EN 1916	IV-1,2,14, 15, 16,17
		3.3.16. Носимоспособност (натоварване при изпитване)/ пластична (остатъчна) деформация	(1÷ 500) kN (0÷ 100) mm	БДС EN 124-1,2,3,4,5,6; БДС EN 1433	IV-2,14,17,31,56,57,67,79
		3.3.17. Носеща площ на рамката на капак/ решетка - носеща площ на рамката, A _b - носещо опорно напрежение, P _b	(0÷10) N mm ² (100÷ 200000) mm ² (10÷ 500) kg/ m ²	БДС EN 124-1,2,3,4,5,6	IV-2,14,16, 56, 57, 62, 79,

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
4.	СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА: ЦИМЕНТ				
4.1.	Цимент	4.1.1. Нормена (стандартна) консистенция	(5÷ 20) mm	БДС EN 196-3	IV-10,12,17,19,44, 75,79, 84; V-10; VI-7,10,11,28,50
		4.1.2. Времесвързване (начало/край)	(45÷ 300) min	БДС EN 196-3	IV-7,10,44, 75; V-10, 42; VI-10,11,50
		4.1.3. Ситност на смилане (преминало количество/ остатък върху сито)	(0÷ 20) %	БДС EN 196-6	IV-6,7,12,44,61, 84; VI-4,10,11,28,53,73
		4.1.4. Обемопостоянство	(0÷ 10) mm	БДС EN 196-3	IV-6,7,17,44,61,79;V-9;VI-63,75;
		4.1.5. Якост на опън при огъване	(0÷ 20) MPa(N/mm ²)	БДС EN 196-1	IV-1,2,17,26,64,67,79; V-23,26,28; VI-7,8,9,10,11
		4.1.6. Якост на натиск	(0÷ 100) MPa(N/mm ²)	БДС EN 196-1	IV-1,2,17,26,64,67,79; V-23,25,47; VI-7,8,9,10,11
		4.1.7. Загуби при налягане	(0÷ 10) %	БДС EN 196-2	IV-6,12, 43,61, 84; V-19; VI-1,10,28,40,44,46, 49, 50,66
		4.1.8. Съдържание на сулфати (като SO ₃)	(0÷3) %	БДС EN 196-2	II-1,2,3;IV-6,12,35,43,61, 84; V-19,36, 42; VI-1,10, 28,40,44, 46, 48,49,50, 66,75
		4.1.9. Съдържание на хлориди	(0÷ 10) %	БДС EN 196-2	II-1,2,3;IV-6,12,35,43,61, 84; V-19,36,42;VI-1,10, 28,40, 44,46,48,49,50, 66,75
5.	СУХИ СМЕСИ(ЛЕПИЛА) ЗА ПЛОЧКИ И ПОДОВИ НАСТИЛКИ				
5.1	Лепила за плочки (циментови, дисперсни и лепила от реактивни смоли)	5.1.1. Отворено време(чрез якост на сцепление)	(0,5÷ 20) MPa	БДС EN 12004-2, т.8.1.	IV-3,7,10,19,44,68, 75, 76, 84; V-13, 18,42; VI-7,10,11
		5.1.2. Обемна плътност	(0,8÷ 1,5) g/cm ³	БДС EN 543	IV-6,7,12,44,61,92,93; VI-10,11,27,28,47,50
		5.1.3. Определяне на плъзгането	(0÷ 1,0) mm	БДС EN 12004-2, т.8.2.	IV-7,10,17,19,26,44,64,65, 75,79, 99; V-18, 42; VI-7,10,11
		5.1.4. Напречна деформация	(0÷ 20) mm	БДС EN 12004-2, т.8.6.	IV-1,3,17,44,75,76,79; V-5,29,42,35;VI-7,9,10,11,50
		5.1.5. Якост на сцепление при опън (начална, ранна,след потапяне във вода, след термично третиране и след цикли замразяване-размразяване)	(0÷ 50) MPa	БДС EN 12004-2, т.8.3.	IV-3,7,11,12, 17,26, 48,44, 64, 67, 68, 75, 76,79, 84; V-13, 18, 42; VI-7,9,10,11,27,28,29
		5.1.6. Плътност	(1,5÷ 3,0) g/cm ³	БДС EN 542	IV-6,7,12,61; V-42; VI-27,28,50,53
		5.1.7.Якост на сцепление при срязване (начална, ранна,след потапяне във вода, след термично третиране)	(0÷ 50) MPa(N/mm ²) (10÷ 5000) N	БДС EN 12004-2, т.8.4; т. 8.5.	IV-1, 3,7, 11,12,17,44,48, 75,76,79, 84; V-18,45; VI-7,9,10,11,27,28,29,72,75

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
5.2	Композитни лепила и готови смеси за подови настилки (замазки). Саморазливни и подови настилки	5.2.1. Времевързване (начало и край)	(30÷ 1000) min	БДС EN 13454-2; БДС EN 196-3; БДС EN 1937; БДС EN 14016-2	IV-10,19, 75; V-10; VI-10,11,50
		5.2.2. Якост на (опън при) огъване	(1,0÷ 30) МПа(N/mm ²)	БДС EN 13454-2; БДС EN 13892-1,2; БДС EN 196-1; БДС EN 1937; БДС EN 14016-2	IV-1,2,17,26,64,67,79; V-26,28; VI-7,8,9,10,11
		5.2.3. Якост на натиск	(5÷ 80) МПа(N/mm ²)	БДС EN 13454-2; БДС EN 13892-1,2; БДС EN 196-1; БДС EN 1937; БДС EN 14016-2	IV-1,2,17,26,64,67,79; V-23,25,41; VI-7,8,9,10,11
		5.2.4. Съсърване/набъбване	(0÷ 1,0) mm/m	БДС EN 13454-2; БДС EN 13872; БДС EN 1937	IV-8, 17,73,79, 84; V-11,12,23; VI-27,28,31
		5.2.5. Консистенция, чрез диаметър на разстилане	(100÷ 350) mm	БДС EN 13454-2; БДС EN 12706; БДС EN 1937	IV-7,10,17,19,44, 75,79; V-5 VI-7
		5.2.6. Устойчивост на абразив (изтриваемост, износване) по Bohme	(10÷500) mm ³ / (10÷200) %	БДС EN 13892-3	IV-6, 10, 26, 61, 67, 75; VI-45
		5.2.7. Якост на сцепление	(0,1÷ 5,0) МПа(N/mm ²)	БДС EN 13892-8; БДС EN 13408	IV-7,10,12,17,19,44,68, 75, 84; V-13; VI-27,28
		5.2.8. Устойчивост на проникване на вода (коефициент на водопропускливост)	(0÷ 10) kg/(m ² .h ^{0.5})	БДС EN 1062-3	IV-8,13,20,25,73, 84; VI-28,42
		5.2.9. Определяне на pH	(7÷ 14) pH	БДС EN 13454-2	II-1,2,3; IV-12,35; V-32,50
		5.2.10. Устойчивост(съпротивление) на удар	Без промени	БДС EN ISO 6272-1,2	IV-7,16,32,44; V-15; VI-50
		5.2.11. Повърхностна твърдост	(0÷ 100) МПа(N/mm ²)	БДС EN 13892-6	IV-1,3,7,10,17,19,26,32,41,44 , 64,67,76
		5.2.12. Характеристики при течене (диаметър на разстилане)	(0÷ 500) mm	БДС EN 12706; БДС EN 1937	IV-7,10,17,19,37,44, 75; V-37; VI-7,10,50
		5.2.13. Плътност в свободно насипно състояние	(800÷ 2000) kg/m ³	БДС EN 543; БДС EN 14016-2	IV-7,12,44, 84,92,93; VI-10,11,27,28,50
		5.2.14. Ситност на смилане (преминало количество/ остатък върху сито)	(0÷100) %	БДС EN 196-6; БДС EN 14016-2	IV-7,12,44, 84; VI-4,10,11,28,53
		5.2.15. Загуби при налягане	(0÷ 20) %	БДС EN 196-2; БДС EN 14016-2	IV-6,12,43,61, 84; V-19; VI-1,10,28,44,46, 50
5.3	Фугиращи смеси за плочки	5.3.1. Напечна деформация	(0÷ 20) mm	БДС EN 12004-2, т.8.6.	IV-1,3,17,26,64,67, 76,79, 99; V-42; VI-7,10,11
		5.3.2. Якост на огъване: стандартна, след цикли замразяване-размразяване	(0÷ 20) МПа(N/mm ²)	БДС EN 13888-2, т.9.1.; БДС EN 12004-2, т.8.3.	IV-1,2,7,11,12,17,26,44,48,64 , 67,79, 84; V-23,26,28; VI-7,8,9,10,11,28,29
		5.3.3. Якост на натиск: стандартна, след цикли замразяване-размразяване	(0÷ 30) МПа(N/mm ²)	БДС EN 13888-2, т.9.1.; БДС EN 12004-2, т.8.3.	IV-1,2,7,11,12,17,26,44, 48,64, 67,79, 84; V-23,25,47 ; VI-7,8,9,10,11,28,29
		5.3.4. Съсърване (свиване)	(0÷ 10) mm/m	БДС EN 13888-2, т.9.3.	IV-8,12,17,73,79, 84; V-11,23; VI-7,9,11,27,28,31
		5.3.5. Абсорбция на вода	(0÷ 100) g	БДС EN 13888-2, т.9.2.	IV-7,12, 44, 84; V-23; VI-7,9,10,11,27,28,42
		5.3.6. Химична устойчивост(чрез изменение на маса, диаметър, якост на натиск)	(0÷ 20)%	БДС EN 13888-2, т.9.5.	IV-1,2,6,12,16,17,61,79, 84; V-42; VI-9,10,27,28,50

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

6.	БЛОКОВЕ ЗА ЗИДАРИЯ И ЕЛЕМЕНТИ . КЕРАМИЧНИ ИЗДЕЛИЯ.				
6.1	Блокове за зидария (от естествен и изкуствен камък , калциево-силикатни, глинени,бетонни, газобетонни и др.), щурцове и др. елементи	6.1.1. Размери(геометрични характеристики) и маса на линеен метър	(50÷ 2000) mm; (20÷100) kg/m'	БДС EN 772-2; БДС EN 772-16, 20; БДС EN 845-2; БДС EN 846-11	IV-16,17,26,32, 56,57,62,64 , 65,67,79; V-8; VI-35
		6.1.2. Обемна плътност (нетна и брутна)	(300÷ 3000) kg/m³	БДС EN 1936; БДС EN 772-13, БДС EN 678	IV-7,12,16,17,44,79, 84; VI-27,28,47
		6.1.3. Коефициент на топлопроводност (λ) и число на дифузионно преминаване на водни пари(μ) на база обемна плътност	(0,1÷ 1,8) W/ m.K; 1÷ 1000	БДС EN 1745; БДС EN 772-13	IV-7,12,16,17,44,79, 84; VI-27,28,47и таблично
		6.1.4. Якост на натиск	(1,5÷ 150) MPa(N/mm²)	БДС EN 772-1; БДС EN 1052-1; БДС EN 679; БДС EN 1354	IV-1,12,16,17,26,64,67; VI-27,28,67
		6.1.5. Якост /устойчивост на опън при огъване -разрушаващ товар; -якост на огъване; -провисване (вертикално, хоризонтално)	(0÷ 80) kN (0÷ 50) kN/m² (0÷30) mm	БДС EN 772-6; БДС EN 12372; БДС EN 1052-2; БДС EN 1351; БДС EN 846-9	IV-1,2,10,14,15,16,17,19,26,58, 59,74, 75,79, 80,81,82, 84; V-40; VI-27,28,34
		6.1.6. Якост/устойчивост на сцепление (срязване) -разрушаващ товар; -якост на срязване; -провисване (вертикално, хоризонтално)	(0÷ 80) kN (0÷ 50) kN/m² (0÷ 30) mm	БДС EN 1052-3; БДС EN 846-9	IV-2,10,14, 15,16,17,19, 58, 59, 74, 75,79, 80,81,82; V-14,40; VI-34
		6.1.7. Промяна на размери вследствие влажност	(0÷ 10) mm/m	БДС EN 772-14	IV-7, 8,12,17,44,73,79, 84; V-11,12; VI-9,28,31
		6.1.8. Водопопиваемост (абсорбция на вода)	(0÷ 80)g/dm²	БДС EN 772-11	IV-7,10,12,16,17,19,44, 75,79; VI-28,42,50,79
		6.1.9. Коефициент на водопоглъщане при капиларна дейност	(0÷ 100) g/ m².s ^{0,5}	БДС EN 772-11	IV-7,10,12,16,17,19,44, 75,79, 84;VI-28,42,50,79
		6.1.10. Начална стойност на водопоглъщане	(0÷ 100) kg/m².min (0÷ 100) g/ m².s	БДС EN 772-11	IV-7,10,12,16,17,19,44, 75,79, 84;VI-28,42,50,67,79
		6.1.11. Съдържание на влага	(0÷ 20) %	БДС EN 772-10; БДС EN 1353	IV-7,12,44, 84; VI-28
		6.1.12. Съсъхване	(0÷ 2,0) mm/m	БДС EN 680	IV-8,12,17,26,64,73,79, 84; V-11,12; VI-28,31
		6.1.13. Мразоустойчивост(еквивалвнтна маса, загуба на маса, загуба на якост)	(0÷ 25) %	БДС EN 12371; БДС EN 772-18; БДС EN 15304; БДС EN 772-22	IV-1,7,11,12,16,17,44, 48,79, 84;V-32;VI-9,11,29,50
		6.1.14. Водопоглъщаемост чрез изваряване на глинени блокове за зидария	(10÷ 60) %	БДС EN 772-7	IV-7,12,44, 84; VI-9,28,50
		6.1.15. Набъбване от влага на глинени блокове за зидария	(0÷ 50) %	БДС EN 772-19	IV-7,12,17,44,79, 84; VI-9,28,50
		6.1.16. Съдържание на активни разтворими соли на глинени блокове за зидария	(1÷ 5) степен	БДС EN 772-5	II-1,2,3; IV-6,12, 35, 61; V-19,36,42, 84; VI-1,10,28,44, 46, 50
		6.1.17. Определяне на процента на кухини на бетонни блокове за зидария (чрез отпечатък на хартия)	(0÷ 50) %	БДС EN 772-2	IV-7,12,16,17,44,79, 84; VI-28

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
		6.1.18. Определяне на обема, нетния обем и на процента на кухините	(0÷ 70) %	БДС EN 772-3; БДС EN 772-9	IV-7,12,16,17,44,79, 84; VI-28
		6.1.19. Определяне на пропускливост на водни пари	(0÷ 10) kg/ m ² .s.Pa	БДС EN 772-15; БДС EN ISO 12572	IV-7,10,12,17,19,44, 75,79, 84; VI-9,27,28,42,50
6.2	Покривни изделия – керамични, бетонни	6.2.1. Размери (геометрични характеристики)	(0÷ 600) mm	БДС EN 1024; БДС EN 491	IV-9,16,17,25,32,56,57,64,65, 67,79, 97;VI –6,35
		6.2.2. Водонепропускливост-коэффициент на непроницаемость	(0÷ 1,0) cm ³ /cm ²	БДС EN 539-1; БДС EN 491	IV-10,12,16,17,19,79;V-42; VI-9,10,11,28,50,67,64
		6.2.3. Разрушаващ товар при огъване	(100÷ 2500) N	БДС EN 538; БДС EN 491	IV-2,16,17,79; V-40
		6.2.4. Мразоустойчивост (загуба на маса и якост)	(0÷ 25) %/ визуално	БДС EN 539-2; БДС EN 491	IV-2,7,11,12,16,17,44, 48,79; V-32;VI-9,11,27,28,29,50,68
		6.2.5. Маса на изделие	(2000÷30000)g	БДС EN 491	IV-7,44,62.
6.3	Плочки керамични	6.3.1. Размери (геометрични характеристики)	(0÷ 1000) mm	БДС EN ISO 10545-2	IV-16,17,26,32, 56,57,64,65, 67, 79, 99; V-8; VI-6,35
		6.3.2. Водопоглъщаемост и привидна порестост	(0÷ 50) %	БДС EN ISO 10545-3	IV-7,12,22,44, 84; VI-9,10,28,36,50,63,74
		6.3.3. Термична устойчивост	(10÷ 20) бр. цикли	БДС EN ISO 10545-9	IV-12; VI-28,48,75
		6.3.4. Мразоустойчивост (определяне на водопопиваемост и визуални повреди)	(0÷ 30) %	БДС EN ISO 10545-12	IV-7,11,12,16,17,44, 48,61,79, 84; VI-9,11,28,29,50
		6.3.5. Разрушаващ товар при огъване	(0÷ 5000) N	БДС EN ISO 10545-4	IV-1,2, 16,17,80
		6.3.6. Влажностно разширение (чрез изваряване)	(0÷ 10) mm/m	БДС EN ISO 10545-10	IV-8,12,17,26,43,64,67,73,79; V-12; VI-10,28, 63
		6.3.7. Химична устойчивост	(3÷ 5) клас	БДС EN ISO 10545-13	IV-6,12,61, 84; VI-10,28,50
		6.3.8. Устойчивост на образуване на петна	(1÷ 5) клас	БДС EN ISO 10545-14	IV-12;VI-9,10,28,50
		6.3.9. Коэффициент на линейно термично разширение α _l	(20÷ 100) °C	БДС EN ISO 10545-8	IV-8,9,12,17,26,64,67, 73,79, 84, 97,99; VI-28,50,
		6.3.10. Специфична плътност и обемна плътност	(1,5÷ 2,5) g/cm ³	БДС EN ISO 10545-3	IV-7,12,22,44, 84; VI-9,28,47,50
		6.3.11. Якост на огъване	(1÷ 20) N/mm ²	БДС EN ISO 10545-4	IV-1,2,3,16,17,76;V-40; VI-28,67
		6.3.12. Устойчивост на удар (коэффициент на възвратно движение)	Без промени	БДС EN ISO 10545-5	IV-6,10,12,16,17,19,61,79, 84; V-15; VI-9,10,28
7.	Бои, лакове и покрития, материали за антикорозионна защита				
7.1.	Бои, лакове, разредители. Лаковобояджийски материали и системи. Материали за антикорозионна защита	7.1.1. Вискозитет (време за изтичане от фуния)	(0÷ 500) s	БДС EN ISO 2431	IV-10,12,19,38,39,40, 75; VI-10,11,50
		7.1.2. Време за съхнене (без лепнене и пълно изсъхване)	(1÷ 50) h	БДС EN ISO 9117-6; БДС EN ISO 9117-1; БДС EN ISO 2808	IV-10,12,19,32, 75,77; V-18; VI-3,50
		7.1.3. Еластичност на филма (огъване върху цилиндрично тяло)	(2÷ 32) mm	БДС EN ISO 1519	IV-12,17,32,77,79; V-17,18; VI-3,50
		7.1.4. Изпитване на надраскване	(0÷ 20) mm / (0÷ 2000) N	БДС EN ISO 1518-1,2	IV-12,17,32,55,77,79; V-18; VI-3,50;

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
		7.1.5. Съдържание на нелетливи и летливи органични вещества	(30÷ 50) %	БДС EN ISO 3251; БДС EN ISO 11890-1	IV-6,10, 12,19,61,75, 84; VI-28,50,68
		7.1.6. Устойчивост на удар	без повреди на повърхността	БДС EN ISO 6272-1,2; БДС EN ISO 2808; БДС EN 14901-1+A1; БДС EN 15189	IV-7,16,17,32,44,77,79; V-15,18; VI-3,50
		7.1.7. Адхезия (чрез решетъчни нарязи)	(0÷ 3) степени	БДС EN ISO 2409; БДС EN ISO 2808	IV-12,32,77; V-18; VI-3,50,59,71
		7.1.8. Твърдост на покрития	(45÷ 450) s	БДС EN ISO 1522; БДС EN ISO 2808	IV-10,12,19,32, 75,77; V-16,18; VI-3,50
		7.1.9. Дебелина на покрития	(0÷ 1000) µm	БДС EN ISO 2808; БДС EN ISO 2178; БДС EN 14901-1+A1; БДС EN 545; БДС EN 15189	IV-10,12,19,32, 75,77;V-18; VI-3,50
		7.1.10. Устойчивост на влага	без промени	БДС EN ISO 6270-1,2	IV-6,17,32,61,77,79; VI-3,9,34,48,50,75
		7.1.11. Устойчивост на покрития на топлинно въздействие	Без промени	БДС EN ISO 3248; БДС EN 23270	IV-10, 12, 32,75, 77,84; V-18; VI-3,28,50
		7.1.12. Химична устойчивост на полиуретанови покрития в течности и разтвори с последващо определяне на промяна на маса	(0÷ 20) %/ визуално	БДС EN 15189; БДС EN ISO 62	IV-6,7,61; VI-3,9,48,50,75
		7.1.13. Общи дефекти при разрушаване	визуално	БДС EN ISO 4628-1,2,3,4,5	IV-6,17,61; VI- 14,15,16
		7.1.14. Устойчивост на покрития в течности и масла	Без промени	БДС EN ISO 2812-1,2; БДС EN 23270; БДС EN 14901-1+A1;	IV-6,10,12,19,32,61, 75,77; VI-1,3,9,50,63
		7.1.15. Съдържание на нелетливи вещества	(0÷ 50) %	БДС EN ISO 3251; БДС EN ISO 3233-1,2; БДС EN 23270	IV-6,12,32, 37,61, 84; VI-28,50
		7.1.16. Адхезия (сцепление с основа)	(0,1÷ 10) МРa	БДС EN ISO 4624; БДС EN 14901-1+A1; БДС EN 15189	IV-2,3,16,17,26,64,67, 68,76,79; V-13
		7.1.17. Плътност	(1,0÷ 1,60) g/cm³	БДС EN ISO 2811-1	IV-6,12,37,61,84; V-19,42; VI-10,15,27,28
		7.1.18. Определяне pH	(1÷ 14) pH	БДС ISO 4316	II-1,2,3;IV-12,35; VI-44,50
		7.1.19. Твърдост на детайл/тръба с полиуретаново покритие	(1÷ 100) ед.	БДС EN 15189; БДС EN ISO 868	IV-26,32,41, 96
		7.1.20. Коефициент на водопропускливост	(0÷ 3) kg/(m².h ^{0,5})	БДС EN 1062-3; БДС EN 1062-11	IV-6,7,10,12,17,19,32,44,61, 75,79;V-18; VI-28,50
		7.1.21. Устойчивост на вдлъбване на полиуретаново покритие	(1÷ 1000) µm	БДС EN 15189:2007	IV-3,26,32,76
		7.1.22. Степен на омрежване	Без промени на цвета след изпитване (визуално)	БДС EN 14901-1+A1	IV-10,13, 19; VI- 50,66;75
		7.1.23. Удължение при скъсване от полиуретаново покритие	(1÷ 1000) %	БДС EN 15189; БДС EN ISO 527-3	IV-3,17,26,64,67, 76,79, 84, 99; V-23,25, 41; VI-9,10,11,52

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
7.2	Лепила за общо приложение и за пластмасови елементи и системи	7.2.1. Термоустойчивост	(0÷ 100)°C	БДС EN ISO 75-1,3	IV-1,3,12,17, 76,79; V-26,28,34, 38,43; VI-12
		7.2.2. Устойчивост на вътрешно налягане/херметичност	Без промени	БДС EN ISO 9311-3; БДС EN ISO 1167-1,2,3,4	IV-4,5,12,23,24,36, 98; VI-2,13,19,20,22, 23, 24, 70
		7.2.3. Вискозитет с падащо топче (метод на Hoppler)	(0,6÷ 250000) mPa.s	БДС EN ISO 12058-1	IV-6,10,12,19,52,61, 75
		7.2.4. Якост на срязване/устойчивост на опън, чрез якост на срязване	(0÷ 1000) N/mm ²	БДС EN 1465; БДС EN ISO 9311-1,2	IV-1,3,17, 76,79
		7.2.5. Плътност на лепило	(600÷ 1600) kg/m ³ /	БДС EN ISO 2811-1; БДС EN 542	IV-6,12,37,61; V-19,42; VI-27,28,50,53
		7.2.6 Вискозитет (време за изтичане от фуния)	(10÷ 600) s	БДС EN ISO 2431; БДС EN 12092	IV-10,12,19,38,39,40,61, 75; VI-10,11, 50
		7.2.7. Определяне на pH на лепило	(1÷ 14) pH	БДС ISO 4316	IV-12,35; VI-44, 50
		7.2.8. Якост на слепване (сцепление)	(20÷ 30) kg	БДС 9845	IV-3,17, 76,79
		7.2.9. Якост на опън	(0÷ 10) MPa	БДС EN ISO 527-1,2,3,4	IV-3,16,17,26,64, 76,79; V-34,43; VI-49, 77
		7.2.10. Якост на огъване	(0÷ 20) MPa	БДС EN ISO 178	IV-1,3,10,17,19, 76; V-26,28, 75; VI-12,46,
8.	ВЪНШНИ И ВЪТРЕШНИ ПОКРИТИЯ, ПРОФИЛИ И ОБЛИЦОВКИ				
8.1.	Светопропускливи профилни листа Пластмасови фолиа и омрежени листове	8.1.1. Размери (геометрични характеристики)	(0÷ 2000) mm	БДС EN 263; БДС EN 1013+A1, т.6.1; БДС EN ISO 15013; БДС EN ISO 11963	IV-16,17,32,34,56,65,67,79; V-8; VI-6,35
		8.1.2. Промяна на размери(стабилност) при нагряване (топлоустойчивост)	(0÷ 10) %	БДС EN 263; БДС EN 1013+A1, т.6.6; БДС EN ISO 11501	IV-12,16,17,32,34,56,67,79, 84; VI-27,28
		8.1.3. Абсорбция на вода (водопоглъщане)	(0÷ 10) %	БДС EN 263; БДС EN ISO 62	IV-6,12,17,26,61,64,79; VI-28
		8.1.4 Температура на размекване по Вика (Vicat) VST	(50÷180) °C	БДС EN ISO 306; БДС EN ISO 2507	IV-27,28,29,33; V-2; 38;
		8.1.5. Якост на опън, напрежение при провлачане и модул на еластичност, деформация при опън	(0÷ 50) MPa (3000÷ 20000) MPa; (0÷ 350) %	БДС EN ISO 527-1,2,3,4,5	IV-3,14, 15,16,17,26,64,67, 76, 79; V-34,43; VI-12, 77
		8.1.6. Термична стабилност при нагряване	(0÷ 10) %	БДС EN 263	IV-10,16,17,19,30,43,75,79; VI-28
		8.1.7. Устойчивост на течни химикали	Без промени	БДС EN 263	IV-12,17,26,64, 84; VI-28,50
		8.1.8. Устойчивост на циклично намокряне и изсушаване	Без промени	БДС EN 263	IV-10,12,17,19,26,64,67, 75,79, 84;VI-10,28,48,50,75
		8.1.9. Устойчивост на удар по метод Charpy и по Izod	Без счупвания	БДС EN ISO 179-1,2; БДС EN ISO 180	IV-11,17, 26,42, 48,64,67,79; V-34,43, 32; VI-12
		8.1.10. Индекс на стопилка	(0,1÷15) g/10min	БДС EN ISO 1133-1,2	IV-6,10,30,61, 30;V-1,31;
		8.1.11. Якост на удар при опън	(0÷ 50) KJ/m ²	БДС EN ISO 8256	IV-11,17,26,42,48,64,67,79; V-34,43; VI-12, 77
		8.1.12. Устойчивост на удар с падащо тяло	Без промени/ (10÷200) J/ 50% запазени пр. тела	БДС EN ISO 6603-1,2	IV-7,16,32,44; V-15; VI-3,50

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
8.2.	Пластмаси. Смоли(неусилени и усилени). Фолиа и листове	8.2.1. Температура на огъване при натоварване	(0÷ 140)°C	БДС EN ISO 75-1,2,3	IV-12,17,79; V-26,28,34,43; VI-38
		8.2.2. Якост на огъване	(1÷ 150) МПа	БДС EN ISO 178	IV-1,2,3,10,17,19, 75, 76,79; V-26,28,34,43; VI-12
		8.2.3. Модул на еластичност при огъване	(3000÷ 25000) МПа	БДС EN ISO 178	IV-1,2,3,10,17,19, 75, 76,79; V-26,28,34,43; VI-12
		8.2.4. Якост на опън и удължение	(15÷ 80) МПа	БДС EN ISO 527-1,2,3,4,5	IV-3,17,26,32,76; V-34,43;VI-12, 77
		8.2.5. Свойства при натиск	(0÷ 100) МПа	БДС EN ISO 604	IV-1,2,3,17,26,32,64, 76,79
		8.2.6. Твърдост чрез твърдомер (Shore)	(1÷ 100) ед.	БДС EN ISO 868	IV-26,32,41, 96
		8.2.7. Промяна на размери при нагряване	(0÷ 20) %	БДС EN ISO 11501	IV-12,17,26,79;V-5,27,28,67
		8.2.8. Вискозитет с падащо топче (метод на Hoppler)	(0,6÷ 250000) mPa.s	БДС EN ISO 12058-1	IV-6,10,12,19,52, 61, 75
		8.2.9. Температура на размекване по Вика (Vicat) VST	(50÷180) °C	БДС EN ISO 306; БДС EN ISO 2507	IV-27,28,29,33; V-2; 38
		8.2.10. Индекс на стопилка	(0,1÷ 15) g/10min	БДС EN ISO 1133-1,2	IV-6,10,30,61, 30;V-1,31
		8.2.11. Твърдост с проникване на сачма	(1÷1000) N/mm ²	БДС EN ISO 2039-1	IV-3,26,32,76; VI-12
8.3.	Профили от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U) за дограми	8.3.1. Размери (геометрични характеристики)	(0÷ 2000) mm	БДС EN 12608-1+A1	IV-16,17,26,32,64,65,67,79, 99; VI-6,25,35
		8.3.2. Температура на размекване по Вика (Vicat) VST	(50÷180) °C	БДС EN ISO 306; БДС EN ISO 2507-1,2,3	IV-27,28,29,33; V-2, 38;
		8.3.3. Устойчивост/ якост на удар	Без промени	БДС EN ISO 3127; БДС EN 477	IV-7,11,16,17,44, 48,79; V-3, 32; VI-29
		8.3.4. Модул на еластичност при огъване	(2000÷ 25000) МПа	БДС EN ISO 178	IV-1,2,3,10,17,19, 75, 76,79; V-26,28,34,43; VI-12
		8.3.5. Якост на удар при опън	(0÷ 50) KJ/m ²	БДС EN ISO 8256	IV-11,17,26,42,48,64,67,79; V-32,34,43; VI-12, 77
		8.3.6. Промяна на външен вид и размери при нагряване	визуално; (0÷ 5,0) %	БДС EN 12608-1+A1; БДС EN 478; БДС EN 479	IV-10,12,17,19,26,64,67, 75,79, 84; VI-27,28
		8.3.7. Якост на заварени ъгли и Т-образни съединения (огъване при опън и натиск)	(1÷ 20) kN/ (1÷ 100) N/mm ²	БДС EN 514	IV-12,14,15,16,17,19,31, 34,57,63,65,67,79;
9.	ТВЪДИ БИОГОРИВА				
9.1	Брикети и пелети, въглища, стърготини(трици), кори и др. продукти от растителна биомаса	9.1.1. Размери(геометрични характеристики)	(0÷ 500)mm % остатък в/ху сито	БДС EN ISO 17225-1,2,3,4;БДС EN ISO 17827-1,2; БДС EN 1860-2; БДС ISO 1953; БДС EN ISO 17829	IV-6,16,17,26,44,56, 57,61, 67, 79, 84,99; VI-10,50,53,62
		9.1.2. Влажност (обща,остатъчна влага)	(0÷ 30) % по маса	БДС EN ISO 18134-1,2,3; БДС EN 1860-2; БДС ISO 589	IV-6,12,44,61,84; VI-10,11,28, 50
		9.1.3. Съдържание на пепел	(0÷ 50) % по маса	БДС EN ISO 18122; БДС EN 1860-2; БДС ISO 1171	IV-6,43,61,84, 100; VI-10,50
		9.1.4. Плътност на частици	(1,0÷ 2,0) g/cm ³	БДС EN ISO 18847	IV-6,44,61; V-42; VI-10,50

ССУ 5.0-2

ОБХВАТ НА ЛАБОРАТОРНИТЕ ДЕЙНОСТИ (СПИСЪК НА УСЛУГИТЕ)

1	2	3	4	5	6
		9.1.5. Механична устойчивост(стабилност)	над 90 %	БДС EN ISO 17831-1,2	IV-7,10,16,17,19,44, 75,79; V-27; VI-10,11,53
		9.1.6.Външен вид и цвят	визуално/ късове с равномерен цвят	БДС EN 1860-2; БДС EN ISO 17225-1,2,3,4	IV-49
		9.1.7. Съдържание на фина фракция	(500÷1100) °C	БДС EN ISO 5370	IV-6,61; VI-50,53,62
		9.1.8. Определяне на разпределението по размера на частиците/ Съдържание на фина фракция	(0÷ 100) %	БДС EN ISO 17827-1,2; БДС EN ISO 17830	IV-6,7,12, 44, 49,61; VI-1,4,5,10,11, 28,50,53,62, 73
		9.1.9. Обемна плътност	(100÷ 800) kg/m	БДС EN ISO 17828	IV-7,16,26,44,57,64, 99; V-8; VI-10,11
		9.1.10. Съдържание на летливи вещества	(0÷ 50) %	БДС EN ISO 18123; БДС EN 1860-2; БДС ISO 562	IV-6,10,19,43,61,75,100; V-36; VI-10,50
		9.1.11. Съдържание на неовъглени части и чужди примеси	(0÷ 2) % или не се допускат	БДС EN 1860-2	IV-6,44,61, 84; VI-14,15,16,50,53,62
		9.1.12. Съдържание на дребни въглища	(0÷ 30) %	БДС EN 1860-2; БДС ISO 1953	IV-6,44,61, 84; VI-50,53

СПИСЪК НА МЕТОДИТЕ ЗА ВЗИМАНЕ НА ПРОБИ (ИЗВАДКИ)*

№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на проби (извадки) (стандартизирани/ валидирани)
1	2	3*
	Изпитвателна лаборатория при „ЛАБКОНСУЛТ ПЛЮС“ не извършва вземане на проби	

* В случаите, когато е приложимо.

Дата промени:15.05.2026г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:.....

(доц. д-р инж. Любомир Витанов)
(подпис, име и фамилия)