

Галузь технічної компетентності, будівельної лабораторії ТОВ «ЕКСПЕРТ БУД КОНТРОЛЬ»

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Відбір проб ДСТУ Б.В.2.7-71-98	Щебінь і гравій із щільних гірських порід для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт ДСТУ Б.В.2.7-75-98. Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови ДСТУ Б.В.2.7-74-98. Будівельні матеріали. Крупні заповнювачі природні, з відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Класифікація ДСТУ Б В.2.7-72-98 Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи хімічного аналізу ДСТУ Б В.2.7-72-98 (ГОСТ 8269.1-97)	Від 0,1 г до 30 000 г	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Зерновий склад Гранулометричний склад ДСТУ Б.В.2.7-71-98		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Насипна щільність ДСТУ Б.В.2.7-71-98		Від 0 г/см ³ до 2,8 г/см ³	$\Delta = \pm 0,2 \text{ г/см}^3$
Дійсна щільність гірської породи та зерен щебню (гравію) ДСТУ Б.В.2.7-71-98		Від 0 г/см ³ до 3 г/см ³	ДРПВ $\leq 0,02 \text{ г/см}^3$
Середня щільність гірської породи та зерен щебню (гравію) ДСТУ Б.В.2.7-71-98		Від 1 г/см ³ до 3 г/см ³	ДРПВ $\leq 0,02 \text{ г/см}^3$
Вміст подрібнених зерен в щебні з гравію ДСТУ Б.В.2.7-71-98		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 1 \%$
Дійсна густина ДСТУ Б.В.2.7-71-98		Від 1100 до 1550 кг/м ³	$\Delta = \pm 10 \text{ кг/м}^3$
Вологість ДСТУ Б.В.2.7-71-98		Від 0,05 до 80 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Міцність за дробильністю ДСТУ Б.В.2.7-71-98	Щебінь і гравій із щільних гірських порід для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт ДСТУ Б.В.2.7-75-98. Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови ДСТУ Б.В.2.7-74-98. Будівельні матеріали. Крупні заповнювачі природні, з відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Класифікація ДСТУ Б.В.2.7-72-98 Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи хімічного аналізу ДСТУ Б.В.2.7-72-98 (ГОСТ 8269.1-97)	Від 0 до 30 % Від 15 до 1500 кН	$\Delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
Вміст зерен пластинчатої та голчатої форми ДСТУ Б.В.2.7-71-98		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Вміст пиловидних і глинистих часток ДСТУ Б.В.2.7-71-98		Від 0 до 15 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Вміст глини в грудках ДСТУ Б.В.2.7-71-98		Від 0 до 0,6 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Визначення вологи		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,02 \%$
Визначення втрати маси при проколюванні		Від 0 до 0,2 %	$\Delta = \pm 0,02 \%$
Визначення вмісту оксидів, гідрооксидів, хлоридів, сірковмісних домішок		Від 0 до 0,2 %	$\Delta = \pm 0,02 \%$
Відбір проб ДСТУ Б.В.2.7-232:2010	Пісок з відсівів дроблення вивержених гірських порід для будівельних робіт ДСТУ Б.В.2.7-210:2010 Пісок з відсівів дроблення вивержених гірських порід для будівельних робіт. Технічні умови	Від 0,1 г до 30 000 г	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Вологість ДСТУ Б.В.2.7-232:2010 п.12		Від 0 до 100 % Від 0,1 до 10 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$ $\Delta = \pm 0,1 \%$
Вміст глинистих часток у піску для дорожнього будівництва			
Насипна густина ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 1 г/см ³ до 3,0 г/см ³	$\Delta = \pm 0,2 \text{ г/см}^3$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Дійсна густина ДСТУ Б.В.2.7-232:2010	Пісок з відсівів дроблення вивержених гірських порід для будівельних робіт ДСТУ Б.В.2.7-210:2010 Пісок з відсівів дроблення вивержених гірських порід для будівельних робіт. Технічні умови	Від 0 г/см ³ до 5,0 г/см ³	$\Delta = \pm 0,02 \text{ г/см}^3$
Коефіцієнт фільтрації ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 20 м/с	$\delta = \pm 1 \%$
Зерновий склад ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Модуль крупності ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0,1 до 4,0 %	$\delta = \pm 1 \%$
Вміст пиловидних і глинистих часток ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 15 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Вміст глини в грудках ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 20 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Вміст глинистих часток методом набрякання ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 50 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Середня густина ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 2000 до 2800 г/см ³	ДРПВ $\leq 0,02 \text{ г/см}^3$
Відбір проб ДСТУ Б.В.2.7-232:2010	Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. ДСТУ Б В.2.7-32-95. Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови	Від 0,1 г до 30 000 г	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Зерновий склад ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Вміст глини в грудках ДСТУ Б.В.2.7-232:2010	Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. ДСТУ Б В.2.7-32-95. Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови	Від 0 до 20 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Вміст пиловидних і глинистих часток ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 15 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Дійсна густина ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 г/см ³ до 5,0 г/см ³	$\Delta = \pm 0,02 \text{ г/см}^3$
Насипна густина ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 1 г/см ³ до 3,0 г/см ³	$\Delta = \pm 0,2 \text{ г/см}^3$
Вологість ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Вміст глинистих часток ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 15 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Коефіцієнт фільтрації ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 20 м/с	$\delta = \pm 1 \%$
Визначення наявності органічних домішок ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,02 \%$
Визначення мінералого- петрографічного складу ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,02 \%$

**В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»**



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Визначення реакційної здатності ДСТУ Б.В.2.7-232:2010	Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. ДСТУ Б В.2.7-32-95. Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови	Не нормується	Не нормується
Визначення вмісту сульфатних і сульфідних сполук ДСТУ Б.В.2.7-232:2010		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,01 \%$
Маса відібраної проби ДСТУ 8772:2018	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей ДСТУ 9246-1:2023. Заповнювачі для асфальтобетонних сумішей та матеріалів, оброблених бітумним в'язучим. Технічні умови. Частина 1. Наповнювач	Від 0 г до 50 000 г	$\Delta = \pm 1 \text{ г}$
Вологість ДСТУ 8772:2018		Від 0 до 100%	$\Delta = \pm 1 \%$
Вміст часток дрібністю 0,075 та 1,25 ДСТУ 8772:2018		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Дійсна густина ДСТУ 8772:2018		Від 1,0 г/см ³	$\Delta = \pm 0,01 \text{ г/см}^3$
Середня густина ДСТУ 8772:2018		Понад 1 г/см ³	$\Delta = \pm 0,01 \text{ г/см}^3$
Пористість при ущільненні 40 МПа ДСТУ 8772:2018		Від 0 до 80 %	Ненормований розрахунок
Набрякання суміші порошку з бітумом ДСТУ 8772:2018		Від 0 до 5 %	$\delta = \pm 1 \%$
Показник бітумоемності ДСТУ 8772:2018		Від 50 г до 75 г	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$

**В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»**



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Маса відібраної проби ДСТУ 4488:2005	Емульсії бітумні дорожні ДСТУ Б.В.2.7-129:2013 Емульсії бітумні дорожні. Технічні умови	Від 0,1 г до 30 000 г	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Однорідність (залишок на ситі №014) ДСТУ Б.В.2.7-129:2013		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Стійкість при зберіганні Після 7 днів; Після 30 днів (залишок на ситі №014) ДСТУ Б.В.2.7-129:2013		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Вміст залишкового в'язучого ДСТУ Б.В.2.7-129:2013		Від 30 до 75 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Умовна в'язкість при 20 °С на приладі діаметром 4 мм отвору витоку ДСТУ Б.В.2.7-129:2013		Від 20 до 70 с	$\Delta = \pm 0,2 \text{ с}$
Зчеплення в'язучого, виділеного з емульсії, з поверхнею мінерального матеріалу ДСТУ Б.В.2.7-129:2013		Від 20 до 100 %	Не нормовано
Змішуваність із сумішами зернових складів ДСТУ Б.В.2.7-129:2013		Від 0 до 45 с	$\Delta = \pm 0,2 \text{ с}$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Відбір проб ДСТУ Б.В.2.7-319:2016	Асфальтобетонні суміші і асфальтобетон дорожній на основі бітумів, модифікованих полімерами ДСТУ 8959:2019. Асфальтобетонні суміші і асфальтобетон дорожні на основі бітумів, модифікованих полімерами. Технічні умови	Від 0,1 г до 30 000 г	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Вміст в'язучого ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 до 50 %	$\Delta = \pm 0,1 \text{ \%}$
Зерновий склад мінеральної частини ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \text{ \%}$
Границя міцності при стиску за температури 0°C, 20°C, 50°C ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0,1 – 50 МПа	$\delta = \pm 1 \text{ \%}$
Дійсна густина асфальтобетонної суміші ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 2,0 г/см ³ до 2,8 г/см ³	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Середня густина асфальтобетонної суміші ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 2,0 г/см ³ до 2,8 г/см ³	$\Delta = \pm 0,03 \text{ г/см}^3$
Водонасичення ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 до 40 %	$\Delta = \pm 0,1 \text{ \%}$
Коефіцієнт довготривалої водостійкості ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 до 1,0	$\Delta = \pm 0,01$

**В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»**



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Границі міцності на розтягування при стиску зразка циліндра між плитами по твірній ДСТУ Б.В.2.7-319:2016	Асфальтобетонні суміші і асфальтобетон дорожній на основі бітумів, модифікованих полімерами ДСТУ 8959:2019. Асфальтобетонні суміші і асфальтобетон дорожні на основі бітумів, модифікованих полімерами. Технічні умови	Від 0 до 20 МПа	$\delta = \pm 1 \%$
Температура асфальтобетонної суміші		Від -20 до +350°C	$\Delta = \pm 2^\circ\text{C}, \pm 2 \%$
Зчеплення в'язучого з мінеральною частиною асфальтобетонних зразків при зсуві ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0,1 до 20 МПа	$\delta = \pm 1 \%$
Пористість мінерального кістяка, % за об'ємом ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 % до 20 %	Не нормується
Відбір проб ДСТУ Б.В.2.7-319:2016	Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон щебенево-мастикові ДСТУ Б.В.2.7-127:2015 Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон щебенево-мастикові. Технічні умови	Від 0,1 г до 30 000 г	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Вміст в'язучого ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 до 50 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Зерновий склад мінеральної частини ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Границя міцності при стисканні за температури 20°C, 50°C ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0,1 – 50 МПа	$\delta = \pm 1 \%$

**В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»**



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Границі міцності на розтягування при стиску зразка циліндра між плитами по твірній ДСТУ Б.В.2.7-319:2016	Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон щебенево-мастикові ДСТУ Б В.2.7-127:2015 Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон щебенево-мастикові. Технічні умови	Від 0 до 20 МПа	$\delta = \pm 1 \%$
Дійсна густина суміші ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 2,0 г/см ³ до 2,8 г/см ³	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Середня густина асфальтобетонної суміші ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 2,0 г/см ³ до 2,8 г/см ³	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Пористість мінерального кістяка ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 % до 20 %	Не нормується
Залишкова пористість ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 до 5 %	Не нормується
Водонасичення ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 до 5 %	$\delta = \pm 1 \%$
Зчеплення при зсуві за температури 50°C ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0,1 до 50 МПа	$\delta = \pm 1 \%$
Коефіцієнт довготривалої водостійкості ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 до 1,0	$\Delta = \pm 0,01$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Показник стікання в'язучого ДСТУ Б.В.2.7-319:2016 ДСТУ Б.В.2.7-127:2015, Додаток Б	Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон щебенево-мастикові ДСТУ Б.В.2.7-127:2015 Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон щебенево-мастикові. Технічні умови	Від 0 до 0,2 %	$\Delta = \pm 0,01 \%$
Зчеплення в'язучого з мінеральною частиною ДСТУ Б.В.2.7-319:2016		Від 0 до 100 %	Не нормується
Термостійкість (стабілізуючої добавки) ДСТУ Б.В.2.7-127:2015		Від 5 ± 1 г	$\delta = \pm 0,1 \%$
Вологість (стабілізуючої добавки) ДСТУ Б.В.2.7-127:2015		Від 5 ± 1 г	$\delta = \pm 0,1 \%$
Загальний модуль пружності та деформації ДСТУ Б.В.2.3-42:2016	Асфальтобетонні дороги. (основи і покриття дорожнього одягу) ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина І. Проектування Частина ІІ. Будівництво	Від 0 до 200 кН	$\Delta = 5 \text{ кН} \pm 1 \%$
Рівність покриття ДСТУ Б.В.2.3-42:2016		Від 0 до 3000 м Від 0 до 500 см/км	$\Delta = \pm 3 \text{ мм}$ $\delta = \pm 5 \%$
Рівність покриття ДСТУ 8745:2017		Від 0 до 10 м	$\Delta = \pm 0,01 \text{ м}$
Геометричні форми дороги ДСТУ Б.В.2.3-42:2016			

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Товщина шарів конструктивних елементів ДСТУ Б.В.2.3-42:2016	Асфальтобетонні дороги. (основи і покриття дорожнього одягу) ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина І. Проектування Частина ІІ. Будівництво	Від 0 до 1000 мм	$\Delta = \pm 0,2$ мм
Довжина		Від 0,01 до 9999,99 м	$\Delta = \pm 0,02$ %
Маса відібраної проби ДСТУ Б В.2.1-19:2009 ДСТУ Б В.2.1-8:2001	Ґрунти ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Класифікація. ДСТУ Б В.2.1-3-96 (ГОСТ 25100-95). Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Лабораторні випробування. Загальні положення	Від 0,1 до 30000 г	$\Delta = \pm 0,1$
Гранулометричний склад ДСТУ Б В.2.1-19:2009		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1$ %
Щільність ґрунту методом ріжучого кільця ДСТУ Б В.2.1-17:2009		Від 1,0 г/см ³ до 2,8 г/см ³	$\Delta = \pm 0,01$ г/ см ³
Максимальна щільність скелету ґрунту ДСТУ Б В.2.1-12:2009		Від 0 г/см ³ до 3,0 г/см ³	$\Delta = \pm 0,01$ г/ см ³
Оптимальна вологість ДСТУ Б В.2.1-12:2009		Від 5 до 50 %	$\Delta = \pm 0,1$ %
Вологість ДСТУ Б В.2.1-12:2009		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1$ %
Коефіцієнт фільтрації піщаних ґрунтів ДСТУ Б В.2.1-23:2009		Від 0 до 50 м/добу	$\Delta = \pm 1,0$ %

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Вологість на границі текучості ДСТУ Б В.2.1-17:2009	Ґрунти ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Класифікація. ДСТУ Б В.2.1-3-96 (ГОСТ 25100-95). Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Лабораторні випробування. Загальні положення	Від 5 до 100 %	$\delta = \pm 0,1 \%$
Вологість на границі розкочування ДСТУ Б В.2.1-17:2009		Від 5 до 100 %	$\delta = \pm 0,1 \%$
Динамічний модуль деформації ДСТУ Б В.2.3-42:2016		Від 15 до 70 МПа	$\Delta = \pm 0,1 \text{ МПа}$
Щільність ґрунту		0-400 мм	$\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$
Вологість ґрунту (сипучих)		Від 0 до 20 %	$\Delta = \pm 1 \%$
Кислотність		0-14 pH,	$\Delta = \pm 0,01 \text{ pH}$
Вологість ДСТУ Б В.2.1-12:2009		Від 0 до 110 г	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Статичний модуль деформації ДСТУ-Н Б В.2.3-32:2016		Від 0 до 200 Кн	$\Delta = 5 \text{ кН} \pm 1 \%$
Маса відібраної проби ДСТУ Б В.2.7-114:2002	Суміші бетонні ДСТУ Б В.2.7-96:2000 Суміші бетонні. Технічні умови	Від 0 г до 20000 г	$\Delta = 1 \text{ г}$
Легкоукладність: Осідання конуса Розпливання конуса Жорсткість ДСТУ Б В.2.7-114:2002		Від 10 до 260 мм Від 340 до 620 мм	$\Delta = \pm 10 \pm 30 \text{ мм}$ $\Delta = \pm 30 \text{ мм}$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Вміст втягнутого повітря ДСТУ Б В.2.7-114:2002	Суміші бетонні ДСТУ Б В.2.7-96:2000 Суміші бетонні. Технічні умови	Від 0 до 100 %	Від -0,5 до +1,0 %
Температура бетонної суміші ДСТУ Б В.2.7-96:2000		Від -50 до +330°C	$\Delta = \pm 0,5 \%$
Середня густина суміші ДСТУ Б В.2.7-114:2002		Від 1600 до 2800 кг/м ³	$\Delta = \pm 1 \text{ кг/м}^3$
Підбір складу бетонних сумішей ДСТУ Б В.2.7-215:2009		Від 9 до 11 л	Від 15 до 50 об/хв
Маса відібраної проби ДСТУ Б В.2.7-114:2002	Бетони важкі, легкі, ніздрюваті. Бетонні, монолітні та залізобетонні конструкції вертикальні і горизонтальні. ДСТУ 9208:2022 Бетони важкі. Технічні умови	Від 0 г до 30000 г	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Міцність ультразвуковим методом: Час; Тиск. ДСТУ Б В.2.7-226:2009		Від 15 до 1200 мкс Від 1 до 50 МПа Від 10 до 999 мкс	$\Delta =$ $\pm(0,01T+0,1) \%$ $\Delta = \pm 1 \%$ $U = (0,1+0,003T)$ мкс
Водонепроникність ДСТУ Б В.2.7-170:2008 ДСТУ EN 12390-8:2022		Від 1 до 10 бар.	$\Delta = \pm 0,02 \text{ бар.}$
Водопоглинання ДСТУ Б В.2.7-170:2008		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 1 \%$
Усадка бетону ДСТУ Б В.2.7-216:2009		Від 0 до 12,7 мм	$\Delta = \pm 1 \%$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Густина ДСТУ Б В.2.7-170:2008	Бетони важкі, легкі, ніздрюваті. Бетонні, монолітні та залізобетонні конструкції вертикальні і горизонтальні. ДСТУ 9208:2022 Бетони важкі. Технічні умови	Необмежений	$\delta = MBV$
Міцність (опір до проникнення) ASTM C-803		Від 0 до 63 мм	$\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$
Товщина захисного шару та розташування арматури ДСТУ Б В.2.6-4-95		Від 0 до 200 мм	$\Delta = \pm 2,5 \text{ мм}$
Розміри тріщин: довжина, ширина, глибина ДБН В.2.6-98:2009		Від 0 до 50000 мм Від 0,05 до 1,0 мм Від 1,0 до 120 мкс	$U = 0,5 \text{ мм}$ $U = 0,5 \%$ $\Delta =$ $\pm(0,01T+0,1) \%$
Геометричні розміри конструкцій: довжина, висота, ширина; прогин горизонтальних поверхонь ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009		Від 0 до 50000мм Від 0 до 2000 мм	$\Delta = \pm 2 \text{ мм/м}$ $\Delta = \pm 1 \%$
Температура прогріву ДСТУ Б В.2.6-2:2009		Від -50 до 330°C	$\Delta = \pm 0,5 \%$
Міцність на стиск ДСТУ Б В.2.7-224:2009 ДСТУ EN 12390-3:2022		Від 0 до 2000 Кн	$U = 0,8 \%$ $U = 1,66 \%$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Міцність (відрив зі сколюванням) ДСТУ Б В.2.7-220:2009	Бетони важкі, легкі, ніздрюваті. Бетонні, монолітні та залізобетонні конструкції вертикальні і горизонтальні. ДСТУ 9208:2022 Бетони важкі. Технічні умови	Від 5 до 100 МПа	$\Delta = \pm 5,0 \%$
Адгезія ДСТУ Б ГОСТ 28574:2011		Від 0 до 25 Кн	$\Delta = \pm 5,0 \%$
Міцність (пружний відскок) ДСТУ Б В.2.7-220:2009		Від 5 до 50 МПа	$\Delta = \pm 5,0 \%$
Морозостійкість ДСТУ Б В.2.7-47-96		Від F50 до F1000	Не нормується
Маса відібраної проби ДСТУ Б В.2.7-71-98	Матеріали щебеневі із шлаків металургійних для дорожнього будівництва. ДСТУ 9043:2020 Матеріали щебеневі із шлаків металургійних для дорожнього будівництва. Технічні умови	Від 0,1 г до 30000 г	$\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$
Вміст зерен слабких порід та домішок металу ДСТУ Б В.2.7-71-98		Від 0 до 30 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Зерновий склад ДСТУ Б В.2.7-71-98 ДСТУ Б В.2.7-232:2010		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Вміст зерен пластинчастої (лещадної) та голчатої форми ДСТУ Б В.2.7-71-98		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Міцність за дробильністю ДСТУ Б В.2.7-71-98		Від 0 до 30 % Від 15 кН до 1500 кН	$\Delta = \pm 1 \%$ $\Delta = \pm 1 \%$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Насипна щільність ДСТУ Б В.2.7-71-98	Матеріали щебеневі із шлаків металургійних для дорожнього будівництва. ДСТУ 9043:2020 Матеріали щебеневі із шлаків металургійних для дорожнього будівництва. Технічні умови	Від 0 до 2,8 г/см ³	$\Delta = \pm 0,2$ г/см ³
Вологість ДСТУ Б В.2.7-71-98		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1$ %
Вміст пилюватих та глинистих часток ДСТУ Б В.2.7-71-98		Від 0 до 15 %	$\Delta = \pm 0,1$ %
Вміст глини в грудках ДСТУ Б В.2.7-71-98		Від 0 до 0,6 %	$\Delta = \pm 0,1$ %
Вміст глинистих часток ДСТУ Б В.2.7-232:2010		Від 0 до 0,6 %	$\Delta = \pm 0,1$ %
Маса відібраної проби ДСТУ Б В.2.7-71-98	Матеріали нерудні для щебеневих і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг ДСТУ Б В.2.7-30:2013. Матеріали нерудні для щебеневих і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг. Загальні технічні умови	Від 0,1 г до 30000 г	$\Delta = \pm 0,1$ г
Зерновий склад. Модуль крупності. ДСТУ Б В.2.7-71-98 ДСТУ Б В.2.7-232:2010		Від 0 до 100 % 1-6 %	$\Delta = \pm 0,1$ % $\Delta = \pm 0,5$ %
Вміст пиловидних та глинистих часток, в тому числі глини в грудках ДСТУ Б В.2.7-71-98		Від 0 до 15 %	$\Delta = \pm 0,1$ %
Вміст глини в грудках ДСТУ Б В.2.7-71-98		Від 0 до 0,6 %	$\Delta = \pm 0,1$ %
Дійсна густина ДСТУ Б В.2.7-232:2010		Від 0 до 3,0 г/см ³	$\Delta = \pm 0,02$ г/см ³

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Насипна густина ДСТУ Б В.2.7-232:2010	Матеріали нерудні для щебених і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг ДСТУ Б В.2.7-30:2013. Матеріали нерудні для щебених і гравійних основ та покриттів автомобільних доріг. Загальні технічні умови	Від 0 до 3,0 г/см ³	$\Delta = \pm 1 \text{ г/см}^3$
Вологість ДСТУ Б В.2.7-232:2010		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Вміст пиловидних та глинистих часток ДСТУ Б В.2.7-232:2010		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 1 \%$
Коефіцієнт фільтрації ДСТУ Б В.2.7-30:2013 Додаток ДСТУ Б В.2.1-23:209		Від 0 до 20 м/добу	$\Delta = \pm 1 \%$
Маса проби ДСТУ Б В.2.7-188:2009	Цементи загальнобудівельного призначення ДСТУ Б В.2.7-46:2010 Цементи загальнобудівельного призначення. Технічні умови. ДСТУ 9183:2022 Цементи. Загальні технічні умови	Від 0 г до 6200 г	$\Delta = \pm 0,01 \text{ г}$
Масова частка, співвідношення вода/цемент ДСТУ Б В.2.7-188:2009		Від 0 до 100 % Від 0,2 до 0,4	$\Delta = \pm 1,0 \%$
Міцність на стиск та згин ДСТУ Б В.2.7-187:2009		Від 0 до 2000 кН	$U = 1,66 \%$
Водовідділення цементного тіста ДСТУ Б В.2.7-185:2009		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 1,0 \%$
Термін тужавлення ДСТУ Б В.2.7-185:2009		Від 1 до 800 хв	$U = 0,8 \%$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Товщина лакофарбового покриття ДСТУ–Н Б В.2.6-186:2013 Інструкція до експлуатації ТП-44М	Металоконструкції та зварні з'єднання. ДСТУ–Н Б В.2.6-186:2013. Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії. ДСТУ EN 12084:2005 Неруйнівний контроль. Контроль вихрострумний. Загальні вимоги і рекомендації. ДСТУ–Н Б А.3.1-16:2013. Настанова щодо виконання зварювальних робіт при монтажі будівельних конструкцій. ДСТУ–Н А.3.1-15:2010 Настанова з ультразвукового контролю зварних з'єднань металевих конструкцій. ДСТУ EN 10160:2015 Контроль ультразвуковий сталевих виробів плоскої форми завтовшки 6 мм або більше. ДСТУ EN ISO 5817:2022 Зварювання. Зварні шви під час зварювання плавленням сталі, нікелю, титану та інших сплавів(крім променевого зварювання). Рівні якості залежно від дефектів. ДСТУ EN ISO 11666:2019 Неруйнівний контроль зварних швів. Ультразвуковий контроль. Рівні приймання.	Від 5 до 5000 мкм	$\Delta = \pm(0,03T+0,02)$
Твердість ДСТУ ISO 6506:2007		Від 20 до 68 HRC Від 95 до 450 HB Від 95 до 950 HV	$\Delta = \pm HRC$ $\Delta = \pm 3-5 \%$ $\Delta = \pm 5 \%$
Товщина ДСТУ EN 14127:2014 ДСТУ EN ISO 16826:2015		Від 0,5 до 300 мм	$\Delta =$ $\pm(0,05+0,005T)$ мм
Суцільність матеріалу та зварного шва ДСТУ EN 10228:2017 ДСТУ EN 10308:2015 ДСТУ EN ISO 17640:2018 ДСТУ EN ISO 16826:2015		Від 2 до 1500 мм	$\Delta = \pm(0,5+0,02T)$ мм

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Геометричні параметри підготовки кромки та готового зварного шва, поверхневі дефекти ДСТУ EN ISO 17637:2017 Металоконструкції ДСТУ EN 10902-2:2019 ДСТУ Б В.2.6-210:2016 ДСТУ Б В.2.6-200:2014	ДСТУ–Н Б А.3.1-11:2008 Управління, організація і технологія. Настанова з візуального і вимірювального контролю зварних з'єднань та наплавки металевих конструкцій. ДСТУ–Н Б А.3.1-21:2013 Настанова з виконання монтажних з'єднань сталевих будівельних конструкцій на високоміцних болтах	Від 0 до 5000 мм Від 0 до 150 мм Від 0,05 до 130 мм Від 0,01 до 25 мм	$U = 0,11 \text{ мм}$ $U = 0,03 \text{ мм}$ $U = 0,002-0,16 \text{ мм}$ $U = 0,00045-0,0026 \text{ мм}$
Крутний момент сили ДСТУ–Н Б А.3.1-21:2013		Від 0 до 1400 Нм	$\Delta = \pm 5 \%$
Довжина та суцільність паль Діаметр паль ASTM D5882-16 Інструкція з експлуатації	Палі, (барети) ДСТУ–Н Б В.2.1-28:2013 Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів	Від 0 до 100 м Від 0 до 2 м	$\Delta = \pm 1,0 \%$ $\Delta = \pm 1,0 \%$
Діаметр	Прокат арматурний ДСТУ EN 10218-1-2001 Дріт сталевий та дротяні виробу. Загальні вимоги. Частина 1. Методи випробовування ДСТУ 3760:2019 Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови	Від 0 до 200 мм	$\Delta = \pm 0,02$
Маса 1 м довжини прокату		Від 0 до 150 кг Від 0,1 г до 30000 г Від 0 г до 6200 г	$\Delta = \pm 8 \text{ г}$ $\Delta = \pm 0,1 \text{ г}$ $\Delta = \pm 0,01 \text{ г}$
Хімічний склад сталі		Від 0 до 2,4 %	$\Delta = \pm 0,001 \%$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ

1	2	3	4
Межа міцності на стиск та згин	Стінові матеріали ДСТУ Б В.2.7-61:2008 Цегла та камені керамічні рядові та лицьові. Технічні умови. ДСТУ Б В.2.7-80:2008 Цегла та камені силікатні. Технічні умови. ДСТУ Б В.2.7-248:2011 Матеріали стінові. Методи визначення границь міцності при стиску і згині. ДСТУ Б В.2.7-7:2008 Будівельні матеріали. Вироби бетонні стінові дрібно штучні. Технічні умови	Від 0 до 2000 кН	$U = 1,66 \%$
Густина		10-2500 кг/м ³	$\Delta = \pm 10 \text{ кг/м}^3$
Геометричні розміри: довжина, ширина, товщина.		Від 0 до 5000 мм	$U = 0,11 \text{ мм}$
Водопоглинання		Від 0 до 100 %	$\Delta = \pm 0,1 \%$
Вага		Від 0,1 до 150 кг	$\Delta = \pm 8 \text{ г}$

В. о. директора Тернопільської філії
ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»



Юрій ХРУПОВИЧ