

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ**ДСТУ EN 998-1:2023
(EN 998-1:2016, IDT)****ТЕХНІЧНІ УМОВИ РОЗЧИНУ ДЛЯ КЛАДКИ****Частина 1. Розчин для зовнішнього та внутрішнього штукатурення****Не є офіційним виданням.****Офіційне видання розповсюджує національний орган стандартизації
(ДП «УкрНДНЦ» <http://uas.gov.ua>)****ПЕРЕДМОВА**

1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет стандартизації «Будівельні вироби і матеріали» (ТК 305)

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державного підприємства «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ») від 18 вересня 2023 р. № 247 з 2024-05-01

3 Національний стандарт відповідає EN 998-1:2016 Specification for mortar for masonry - Part 1: Rendering and plastering mortar (Технічні умови розчину для кладки. Частина 1. Розчин для зовнішнього та внутрішнього штукатурення) і внесений з дозволу CEN-CENELEC, Rue de la Science 23, B-1040 Brussels, Belgium. Усі права щодо використання європейських стандартів у будь-якій формі й будь-яким способом залишаються за CEN-CENELEC

Ступінь відповідності - ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

4 Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленними в національній стандартизації України

5 НА ЗАМІНУ ДСТУ EN 998-1:2019 (EN 998-1:2016, IDT)

Право власності на цей національний стандарт належить державі.

Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати задля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання цей національний стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації без дозволу ДП «УкрНДНЦ» чи уповноваженої ним особи

ДП «УкрНДНЦ», 2024

ЗМІСТ

Національний вступ

Вступ до EN 998-1:2016

1 Сфера застосування

2 Нормативні посилання

3 Терміни, визначення понять та скорочення

3.1 Терміни та визначення понять

3.2 Скорочення

4 Матеріали

5 Характеристика продукції

5.1 Загальні положення

5.2 Характеристика розчинової суміші

5.2.1 Термін придатності

5.2.2 Вміст повітря

5.3 Характеристика розчину

5.3.1 Загальні положення

5.3.2 Довговічність

5.3.3 Реакція на вогонь

5.3.4 Небезпечні речовини

5.4 Замішування розчину на місці

6 Позначення розчинів для зовнішнього та внутрішнього штукатурення

7 Маркування та етикетування

8 Оцінювання та перевіряння стабільності експлуатаційних характеристик (AVCP)

8.1 Загальні положення

8.2 Визначення типу продукції

8.2.1 Загальні положення

8.2.2 Відбирання проб

8.2.3 Еталонне випробування

8.2.4 Повторне визначення типу продукції

8.2.5 Реєстрація

8.2.6 Застосування методів випробування

8.3 Виробничий контроль на підприємстві (FPC)

8.3.1 Загальні положення

8.3.2 Контроль процесу

8.3.3 Відповідність готової продукції

8.3.4 Статистичні методи

8.3.5 Простежуваність - маркування та контроль запасів продукції

8.3.6 Невідповідна продукція

Додаток А (обов'язковий) Відбирання зразків для визначення типу продукції та незалежного випробування партії

А.1 Загальні положення

А.2 Процедура відбирання

Додаток В (довідковий) Орієнтовна частота випробування для виробничого контролю на підприємстві (FPC)

Додаток ЗА (довідковий) Зв'язок європейського стандарту з Регламентом (ЄС) № 305/2011

ЗА.1 Сфера застосування та відповідні характеристики

ЗА.2 Система оцінювання та перевіряння стабільності експлуатаційних характеристик

ЗА.3 Призначеність завдань AVCP

Бібліографія

Додаток НА (довідковий) Перелік національних стандартів України, ідентичних європейським нормативним документам, посилання на які є в цьому стандарті

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей національний стандарт ДСТУ EN 998-1:2023 (EN 998-1:2016, IDT) «Технічні умови розчину для кладки. Частина 1. Розчин для зовнішнього та внутрішнього штукатурення», прийнятий методом перекладу, - ідентичний щодо EN 998-1:2016 (версія en) «Specification for mortar for masonry - Part 1: Rendering and plastering mortar».

Технічний комітет стандартизації, відповідальний за цей стандарт в Україні, - ТК 305 «Будівельні вироби і матеріали».

Цей стандарт прийнято на заміну ДСТУ EN 998-1:2019 (EN 998-1:2016, IDT) «Технічні умови для розчину для кладки. Частина 1. Розчин для обризкування (першого шару штукатурки) та для штукатурення», прийнятого методом підтвердження.

У цьому національному стандарті зазначено вимоги, які відповідають законодавству України.

Серія стандартів EN 998 «Specification for mortar for masonry» (Технічні умови розчину для кладки) складається з таких частин:

- Частина 1. Розчин для зовнішнього та внутрішнього штукатурення;
- Частина 2. Розчин для кладки.

Основні відмінності чинної версії стандарту від попередньої:

- оновлено нормативні посилання;
- впроваджено нову нормативну (CPR) термінологію, де це необхідно;
- змінено порядок від 5.2 до 5.4 (розчинна суміш перед затверділим розчином);

- переглянуто положення щодо оцінювання та перевіряння стабільності експлуатаційних характеристик (AVCP);
- долучено новий додаток з орієнтовними частотами випробування для виробничого контролю на підприємстві (довідковий);
- переглянуто додаток ZA (довідковий);
- внесено деякі незначні редакційні зміни.

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- слова «цей європейський стандарт» замінено на «цей стандарт»;
- з «Передмови до EN 998-1:2016 у цей «Національний вступ» внесено все, що безпосередньо стосується цього стандарту;
- структурні елементи стандарту: «Титульний аркуш», «Передмову», «Національний вступ», першу сторінку, «Терміни та визначення понять» і «Бібліографічні дані» - оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;
- у розділі «Нормативні посилання» наведено «Національне пояснення», виділене рамкою;
- долучено довідковий додаток НА (Перелік національних стандартів України, ідентичних європейським нормативним документам, посилання на які є в цьому стандарті).

Копії нормативних документів, на які є посилання в цьому стандарті, можна отримати в Національному фонді нормативних документів.

ВСТУП до EN 998-1:2016

Характеристики розчинів для зовнішнього та внутрішнього штукатурення залежать в основному від типу або типів застосовуваних в'язучих речовин та їх раціонального співвідношення. Спеціальні властивості можуть бути досягнуті різними типами застосованих заповнювачів, добавок та/або домішок.

Розчини для зовнішнього та внутрішнього штукатурення визначають:

а) відповідно до концепції як:

- 1) запроектований розчин або
- 2) прописаний (призначений) розчин;

б) відповідно до способу виробництва як:

- 1) розчин заводського виготовлення;
- 2) напівготовий розчин заводського виготовлення;
- 3) розчин, виготовлений на місці застосування;

с) відповідно до властивостей та/або застосування як:

- 1) звичайний (рядовий) розчин для зовнішнього та внутрішнього штукатурення;
- 2) легкий розчин для зовнішнього та внутрішнього штукатурення;
- 3) кольоровий розчин для зовнішнього штукатурення;

- 4) одношаровий розчин для зовнішнього штукатурення;
- 5) ремонтний (санувальний) розчин для зовнішнього та внутрішнього штукатурення;
- 6) теплоізоляційний розчин для зовнішнього та внутрішнього штукатурення.

Розчини для зовнішнього та внутрішнього штукатурення не набувають своїх остаточних характеристик, доки належно не затвердіють після нанесення. Функції, які виконує штукатурний розчин, залежать від характеристик використовуваного матеріалу, товщини шарів і типу нанесення. Крім того, штукатурні розчини визначають характеристики поверхні конструкції.

Регіональні відмінності в будівельних практиках і кліматичних умовах, а також різні складники для штукатурних розчинів не дозволяють встановити стандартних пропорцій суміші для прописаного розчину, які були б застосовні повсюдно. Тому деталізація пропорцій (рецептур) такої суміші та сфери застосування повинні ґрунтуватися на практиці й досвіді, наявних у місці використання.

ДСТУ EN 998-1:2023

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ТЕХНІЧНІ УМОВИ РОЗЧИНУ ДЛЯ КЛАДКИ

Частина 1. Розчини для зовнішнього та внутрішнього штукатурення

SPECIFICATION FOR MORTAR FOR MASONRY

Part 1. Rendering and plastering mortar

Чинний від 2024-05-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт застосовують до заводських розчинів для штукатурення на основі неорганічних в'язучих для зовнішнього та внутрішнього використання на стінах, стелях, колонах та перегородках. Він містить визначення та кінцеві вимоги до показників.

Цей стандарт передбачає оцінювання та перевіряння стабільності експлуатаційних характеристик (AVCP) продукції згідно з цим стандартом. Долучено вимоги до маркування продукції, охопленої цим стандартом.

Він не поширюється на штукатурні розчини, у яких сульфат кальцію є основною активною в'язучою речовиною.

Сульфат кальцію можна використовувати як додаткову в'язучу речовину разом з повітряним вапном. Якщо повітряне вапно є основною в'язучою речовиною, розчин для зовнішнього та внутрішнього штукатурення охоплено цим стандартом. Якщо основною в'язучою речовиною є сульфат кальцію, на розчин поширюється дія EN 13279.

Спеціальних вогнестійких та акустичних розчинів, розчинів для конструкційного ремонту та оброблення поверхонь будівельних елементів, таких як матеріали для розгладжування чи вирівнювання, фарб, покриттів, тонкошарових органічних розчинів для опорядження / штукатурки та збірних елементів (наприклад, гіпсокартон) у цьому стандарті не розглядають.

Цей стандарт охоплює розчини для зовнішнього та внутрішнього штукатурення, визначені в розділі 3, крім розчинів для зовнішнього та внутрішнього штукатурення, виготовлених на будівельному майданчику. Однак цей стандарт або частину цього стандарту може бути використано разом з правилами застосування та національними специфікаціями, що охоплюють штукатурні розчини, виготовлені на місці застосування.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Нижче наведені документи повністю або частково є нормативними посиланнями в цьому документі і необхідні для його застосування. У разі датованих посилань застосовують лише наведені видання. У разі недатованих посилань потрібно користуватись останнім виданням нормативного документа (разом зі змінами).

EN 1015-2 Methods of test for mortar for masonry - Part 2: Bulk sampling of mortars and preparation of test mortars

EN 1015-7 Methods of test for mortar for masonry - Part 7: Determination of air content of fresh mortar

EN 1015-9 Methods of test for mortar for masonry - Part 9: Determination of workable life and correction time of fresh mortar

EN 1015-10 Methods of test for mortar for masonry - Part 10: Determination of dry bulk density of hardened mortar

EN 1015-11 Methods of test for mortar for masonry - Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar

EN 1015-12 Methods of test of mortar for masonry - Part 12: Determination of adhesive strength of hardened rendering and plastering mortars on substrates

EN 1015-18 Methods of test for mortar for masonry - Part 18: Determination of water absorption coefficient due to capillary action of hardened mortar

EN 1015-19 Methods of test for mortar for masonry - Part 19: Determination of water vapour permeability of hardened rendering and plastering mortars

EN 1015-21 Methods of test for mortar for masonry - Part 21: Determination of the compatibility of onecoat rendering mortars with substrates

EN 1745:2012 Masonry and masonry products - Methods for determining thermal properties

EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.

НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ

EN 1015-7 Методи випробування розчину для кладки. Частина 7. Визначення вмісту повітря в розчині

EN 1015-9 Методи випробування розчину для кладки. Частина 9. Визначення терміну придатності та часу коригування розчину

EN 1015-10 Методи випробування розчину для кладки. Частина 10. Визначення середньої густини розчину в сухому стані

EN 1015-11 Методи випробування розчину для кладки. Частина 11. Визначення міцності на вигин і стиск розчину

EN 1015-12 Методи випробування розчину для кладки. Частина 12. Визначення міцності зчеплення штукатурних розчинів з основами

EN 1015-18 Методи випробування розчину для кладки. Частина 18. Визначення коефіцієнта водопоглинання розчину внаслідок капілярної дії

EN 1015-19 Методи випробування розчину для кладки. Частина 19. Визначення паропроникності штукатурних розчинів

EN 1015-21 Методи випробування будівельного розчину для кладки. Частина 21. Визначення сумісності одношарових штукатурних розчинів з основами

EN 1745:2012 Кладка та вироби для кладки. Методи визначення теплових властивостей

EN 13501-1 Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 1. Класифікація за результатами випробувань щодо реакції на вогонь.

3 ТЕРМІНИ, ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ ТА СКОРОЧЕННЯ

3.1 Терміни та визначення понять

У цьому стандарті вжито такі терміни та визначення позначених ними понять.

3.1.1 розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*rendering /plastering mortar*)

Суміш одного чи кількох неорганічних в'язучих, заповнювачів, води та іноді домішок та/або добавок, що їх використовують як зовнішню штукатурку або внутрішню штукатурку

3.1.2 розчинова суміш для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*fresh rendering/ plastering mortar*)

Суміш, повністю перемішана й готова до використання

3.1.3 види розчинів для зовнішнього / внутрішнього штукатурення, визначені відповідно до концепції

3.1.3.1 запроектований розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*designed rendering/plastering mortar*)

Розчин, склад і спосіб виготовлення якого підбирає виробник для досягнення заданих властивостей (концепція характеристик)

3.1.3.2 прописаний (призначений) розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*prescribed rendering /plastering mortar*)

Штукатурний розчин, виготовлений у наперед визначених пропорціях, властивості яких засновані на заявлених пропорціях компонентів (концепція рецептури)

3.1.4 види розчину для зовнішнього / внутрішнього штукатурення за способом виготовлення

3.1.4.1 розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення заводського виробництва (*factory-made rendering/plastering mortar*)

Розчин дозують і змішують на заводі.

Примітка 1. Розчин, який постачають готовим до використання. Це може бути «суха суміш», яку змішують лише з додаванням води, або «розчинова суміш»

3.1.4.2 напівготовий заводський розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*semi-finished rendering /plastering factory mortar*)

3.1.4.2.1 попередньо дозований розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*prebatched rendering/plastering mortar*)

Розчин, складники якого повністю дозують на заводі, поставляють на будівельний майданчик і змішують там відповідно до специфікації та умов виробника

3.1.4.2.2 попередньо замішаний вапняно-піщаний розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*premixed lime-sand rendering/plastering mortar*)

Розчин, складники якого повністю дозують і змішують на заводі, який поставляють на будівельний майданчик, де додають інші компоненти, зазначені або надані виробником (наприклад, цемент)

3.1.4.3 розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення, виготовлений на місці застосування (*site-made rendering/plastering mortar*)

Розчин, що складається з окремих компонентів, які дозують і змішують на будівельному майданчику

3.1.5 види розчинів для зовнішнього / внутрішнього штукатурення за властивостями та/або використанням

3.1.5.1 розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення загальної призначеності (*general purpose rendering /plastering mortar*)

Розчин без особливих характеристик.

Примітка 1. Його може бути прописано чи запроєктовано

3.1.5.2 легкий розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*lightweight rendering /lastering mortar*)

Запроєктований розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення з густиною у твердому стані, нижче встановленого показника (див. таблицю 2, L1)

3.1.5.3 кольоровий розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*coloured rendering/plastering mortar*)

Запроєктований розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення, спеціально забарвлений.

Примітка 1. Колір досягається, наприклад, за допомогою пігментів або кольорових заповнювачів

3.1.5.4 одношаровий штукатурний розчин для зовнішнього застосування (*one-coat rendering mortar for external use*)

Запроєктований штукатурний розчин, нанесений в один шар, що виконує всі функції багатошарової системи, яку використовують зовні приміщень, і який зазвичай спеціально забарвлений.

Примітка 1. Одношарові розчини для зовнішнього застосування можна виготовляти з використанням звичайних і/або легких заповнювачів

3.1.5.5 санувальний розчин (*renovation mortar*)

Запроєктований розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення, що його використовують для вологих кладок, які містять водорозчинні солі.

Примітка 1. Ці розчини мають високу пористість і паропроникність та зменшену капілярну дію

3.1.5.6 теплоізоляційний розчин (*thermal insulating mortar*)

Запроєктований розчин зі специфічними ізоляційними властивостями

3.1.6 додаткові визначення

3.1.6.1 задеклароване значення (*declared value*)

Значення, у досягненні якого виробник впевнений, зважаючи на точність методу випробувань, мінливість виробничого процесу(-ів) та характеристики продукції

3.1.6.2 зовнішня / внутрішня штукатурка (*render/plaster*)

Матеріали, що їх використовують зовні, називають зовнішньою штукатуркою, а матеріали, що їх використовують усередині, внутрішньою штукатуркою

3.1.6.3 зовнішня / внутрішня штукатурна система (*rendering/plastering system*)

Послідовність шарів, що їх наносять на різні види основ, які можна використовувати разом із можливим використанням опори та/або армування та/або попереднього оброблення.

Примітка. У деяких випадках попереднє оброблення можна розглядати як окремий шар на додаток до зазначеної системи

3.1.6.4 шар зовнішньої / внутрішньої штукатурки (*render/plaster coat*)

Шар, нанесений за одну або кілька операцій чи проходів з тієї самої суміші, при цьому попередній шар не повинен тужавіти перед наступним (тобто свіжим на свіжому)

3.1.6.5 нижній шар (*undercoat*)

Нижній шар або шари штукатурної системи

3.1.6.6 фінішне покриття (*final coat*)

Останній шар, декоративний чи ні, багатшарової зовнішньої або внутрішньої штукатурної системи

3.1.6.7 тип продукції (*product-type*)

Набір репрезентативних рівнів або класів будівельної продукції щодо її суттєвих характеристик, виготовленої з використанням левної комбінації сировини або інших елементів у конкретному виробничому процесі.

Примітка 1. Визначення взято з Регламенту (ЄС) № 305/2011.

3.2 Скорочення

У цьому стандарті застосовано такі скорочення:

GP - розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення загальної призначеності (*General purpose rendering /plastering mortar*);

LW - легкий розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*Lightweight rendering/ plastering mortar*);

CR - кольоровий розчин для зовнішнього / внутрішнього штукатурення (*Coloured rendering mortar*);

OC - одношаровий штукатурний розчин для зовнішнього використання (*One-coat rendering mortar for external use*);

R - ремонтний (сануючий) розчин (*Renovation mortar*);

T - теплоізоляційний розчин (*Thermal insulating mortar*);

FP - характер руйнування (*Fracture pattern*).

4 МАТЕРІАЛИ

Сировина повинна мати характеристики, що дозволяють готовій продукції відповідати вимогам цього стандарту. Виробник повинен вести записи щодо встановлення придатності матеріалів.

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦІЇ

5.1 Загальні положення

Вимоги до характеристик розчинової суміші та розчину, зазначені в цьому стандарті, повинні бути визначені згідно з умовами методів випробувань та інших процедур, зазначених у цьому стандарті. Для цих випробувань розчин необхідно відбирати згідно з EN 1015-2.

Критерії відповідності, наведені в 5.2 для розчинової суміші та в таблиці 2 для розчину, стосуються визначення типу продукції (див. 8.2) та випробування партій (див. додаток А). Для оцінки виробництва критерії відповідності повинні бути визначені в документації виробничого контролю на підприємстві (див. 8.3).

Примітка. Характеристики розчину визначені в лабораторних умовах не завжди можуть бути безпосередньо порівняні з характеристиками, отриманими в умовах будівельного майданчика.

5.2 Характеристики розчинової суміші

5.2.1 Термін придатності

Термін придатності повинен бути задекларований виробником. Якщо розчин для штукатурки відібрано згідно з EN 1015-2 та випробувано згідно з EN 1015-9, термін придатності не повинен бути меншим ніж задекларована величина.

Термін придатності повинен бути перевірений лише в разі розчинів для зовнішнього / внутрішнього штукатурення, які містять добавки, що контролюють тужавлення, наприклад «мокрый» розчин заводського виробництва.

5.2.2 Вміст повітря

Виробник повинен задекларувати діапазон зменшення вмісту повітря в розчинової суміші для зовнішнього / внутрішнього штукатурення, що його постачають на ринок у тому разі, якщо в місці застосування ця вимога є актуальною.

Коли зразки відібрано згідно з EN 1015-2 та випробувано згідно з EN 1015-7 вміст повітря повинен бути в межах заявленого діапазону.

Для штукатурного розчину на пористих заповнювачах вміст повітря можна визначити перевірянням густини розчинової суміші згідно з EN 1015-6.

5.3 Характеристики розчину

5.3.1 Загальні положення

Різні сфери використання та умови впливу потребують розчинів з різними характеристиками та рівнями експлуатаційних показників. Для цього міцність на стиск, водопоглинання та теплопровідність має бути класифіковано відповідно до таблиці 1. Характеристики, що мають значення для передбачуваного використання та/або типу продукції, мають бути задекларовані відповідно до таблиці 2. Задекларовані значення та/або класи повинні відповідати вимогам, зазначеним у таблиці 2.

Якщо це стосується використання, для якого штукатурний розчин розміщений на ринку, додаткові характеристики до зазначених у таблиці 2 можуть бути заявлені для кожного типу розчину, де тире вказує «немає вимоги».

Декларація щодо довговічності та реакції на вогонь повинна бути зроблена відповідно до таких положень.

5.3.2 Довговічність

5.3.2.1 Одношаровий розчин для зовнішньої штукатурки

Стійкість до замерзання-відтавання одношарового розчину для зовнішньої штукатурки оцінюють випробовуванням адгезії та водопроникності після циклів атмосферного впливу (див. таблицю 2, L4 та L7).

5.3.2.2 Усі розчини для зовнішньої штукатурки, крім одношарового

Доки не буде доступний європейський метод випробовування, стійкість до заморожування-відтавання має бути оцінена та задекларована відповідно до положень, які діють у передбачуваному місці використання розчину.

Таблиця 1 - Класифікація властивостей розчинів

Властивості	Категорії	Значення
Діапазон міцності на стиск у віці 28 діб	CS I	Від 0,4 Н/мм ² до 2,5 Н/мм ² .
	CS II	Від 1,5 Н/мм ² до 5,0 Н/мм ² .
	CS III	Від 3,5 Н/мм ² до 7,5 Н/мм ² .
	CS IV	≥ 6 Н/мм ²
Капілярне водопоглинання	W _c 0	Не визначено.
	W _c 1	$C \leq 0,40 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{хв}^{0,5})$.
	W _c 2	$C \leq 0,20 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{хв}^{0,5})$
Теплопровідність	T 1	≤ 0,1 Вт/м·К.
	T 2	≤ 0,2 Вт/м·К

Таблиця 2 - Зведені вимоги до затверділих розчинів

	Випробувана характеристика	Метод випробування	GP	LW	CR	OC	R	T
L1	Насипна густина в сухому стані (кг/м ³)	EN 1015-10	Задекларований діапазон значень	≤1 300 кг/м ³	Задекларований діапазон значень	Задекларований діапазон значень	Задекларований діапазон значень	Задекларований діапазон значень
L2	Міцність на стиск (категорії)	EN 1015-11 ^a	CS I-CS IV	CS I-CS III	CS I-CS IV	CS I-CS IV	CS II	CS I-CS II
L3	Адгезія (Н/мм ² та характер руйнування (FP) A, B чи C)	EN 1015-12	Не більше, ніж заявлене значення й характер руйнування (FP)	Не більше, ніж заявлене значення й характер руйнування (FP)	Не більше, ніж заявлене значення й характер руйнування (FP)	-	Не більше, ніж заявлене значення й характер руйнування (FP)	Не більше, ніж заявлене значення й характер руйнування (FP)
L4	Адгезія після циклів атмосферного впливу (Н/мм ² та характер руйнування (FP) A, B чи C)	EN 1015-21	-	-	-	Задеклароване значення й характер руйнування (FP)	-	-
L5	Капілярне водопоглинання (категорії) (для розчинів, призначених для використання в зовнішніх елементах)	EN 1015-18	Від W _c 0 до W _c 2	Від W _c 0 до W _c 2	Від W _c 0 до W _c 2	Від W _c 1 до W _c 2	≥0,3 кг/м ² через 24 год	W _c 1
L6	Проникнення води після капілярного водопоглинання (мм)	EN 1015-18	-	-	-	-	≤5 мм	-

L7	Водопроникність на відповідних субстратах після циклів атмосферного впливу (мл/см ² через 48 год)	EN1015-21	-	-	-	≤1 мл/см ² через 48 год	-	-
L8	Коефіцієнт паропроникності (μ) (для розчинів, призначених для використання у зовнішніх елементах)	EN1015-19 ^{a b}	Не менше, ніж заявлене значення	Не менше, ніж заявлене значення	Не менше, ніж заявлене значення	Не менше, ніж заявлене значення	≤15	≤15
L9	Середнє значення теплопровідності в сухому стані λ _{10,dry,mat} (Вт/м·К) ^c	EN 1745:2012, таблиця A.12	Табличне середнє значення (P = 50 %)	Табличне середнє значення (P = 50 %)	Табличне середнє значення (P = 50 %)	Табличне середнє значення (P = 50 %)	Табличне середнє значення (P = 50 %)	-
L10	(для розчинів, призначених для використання в елементах, до яких висувають теплові вимоги)	EN 1745:2012, 4.2.2	-	-	-	-	-	T 1: ≤0,10 T 2: ≤0,20
L11	Реакція на вогонь	EN 13501-1	Декларація відповідно до 5.3.3					
L12	Довговічність	-	Декларація відповідно до 5.3.2					
L13	Небезпечні речовини	Національні положення в місці застосування розчину	Національні положення					

^a Для визначення умов зберігання, вміст повітряного вапна треба розраховувати як гідроксид кальцію $\text{Ca}(\text{OH})_2$.

^b Метод випробування EN 1015-19 визначає паропроникність W_{vp} ($\text{кг/м} \cdot \text{с} \cdot \text{Па}$), тоді як значення, зазначене в цьому стандарті, є коефіцієнтом паропроникності μ . Розрахунок μ від W_{vp} задають таким рівнянням: $\mu = 1,94\text{E-}10 / W_{vp} \cdot 1,94\text{E-}10$, що відповідає коефіцієнту паропроникності повітряного еквівалента за температури 20 °C та атмосферного тиску повітря 101 325 Па.

^c Крім того, може бути використаний інший фрактиль. Якщо так, використаний фрактиль має бути надано разом з додатковим наданим значенням $\lambda_{10,\text{dry,mat}}$.

5.3.3 Реакція на вогонь

Розчини для зовнішнього / внутрішнього штукатурення, що містять масову чи об'ємну частку $\leq 1,0\%$ (залежно від того, що є більшим) однорідно розподілених органічних матеріалів, класифікують як клас A1 за реакцією на вогонь без необхідності проведення випробування.

Штукатурний розчин, що містить масову чи об'ємну частку $> 1,0\%$ (залежно від того, що є найбільш обтяжливим) однорідно розподілених органічних матеріалів, повинен бути класифікований згідно з EN 13501-1 та задекларований відповідний клас за реакцією на вогонь.

Примітка. Треба звернути увагу на Рішення Комісії 96/603/EC зі змінами, у якому негорючий розчин, що містить не більше ніж 1,0% масової чи об'ємної частки (залежно від того, що є більш обтяжливим) однорідно розподілених органічних матеріалів, класифікують за реакцією на вогонь як клас A1 без випробування.

5.3.4 Небезпечні речовини

Національні нормативні акти щодо небезпечних речовин можуть вимагати перевіряння та декларації про викиди, а іноді й уміст, коли будівельна продукція, на яку поширюється цей стандарт, розміщується на цих ринках. Якщо немає європейських гармонізованих методів випробувань, перевіряння та декларацію про викид / вміст потрібно виконувати з урахуванням національних положень у місці використання.

Примітка. Довідкова база даних, що охоплює європейські та національні положення щодо небезпечних речовин, є доступною на вебсайті Growth на сайті EUROPA, доступ до якого можна отримати: http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cp-dslindex_en.htm.

5.4 Замішування розчину на місці

Якщо певні типи розчинів потребують особливих процедур або часу змішування на майданчику, їх повинен визначити виробник. Час змішування вимірюють з моменту додавання всіх компонентів.

6 ПОЗНАЧЕННЯ РОЗЧИНІВ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ТА ВНУТРІШНЬОГО ШТУКАТУРЕННЯ

Позначення має містити таке, якщо доречно:

- a) номер цього стандарту;
- b) назву продукції та/або тип розчину відповідно до 3.1.5.1-3.1.5.6;
- c) назву виробника;
- d) код або дату виробництва.

Властивості розчину повинні бути визначені як релевантні декларуванням конкретних значень або категорій для затверділого розчину відповідно до таблиці 2 та для свіжого розчину відповідно до 5.2.

7 МАРКУВАННЯ ТА ЕТИКЕТУВАННЯ

Позначення (див. розділ 6) або аббревіатура, що ідентифікує позначення, повинна бути зазначена на упаковці, накладній на доставку або в паспорті виробника, або іншій інформації, що супроводжує продукцію.

8 ОЦІНЮВАННЯ ТА ПЕРЕВІРЯННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК (AVCP)

8.1 Загальні положення

Оцінка відповідності потрібна для того, щоб визначенням типу продукції (див. 8.2) продемонструвати, що продукція відповідає вимогам цього стандарту та декларації експлуатаційних характеристик відображають

дійсні характеристики продукції та, за допомогою виробничого контролю на підприємстві, FPC (див. 8.3), що декларції про відповідність на основі результатів визначення типу продукції залишаються чинними для наступної продукції.

Виробник (або його агент) повинен продемонструвати відповідність своєї продукції вимогам цього стандарту проведенням як визначення типу продукції, так і FPC, і несе відповідальність за відповідність продукції всім положенням.

8.2 Визначення типу продукції

8.2.1 Загальні положення

Після завершення розробки нового типу продукції та перед початком виробництва й пропозицією для продажу має бути проведено відповідне визначення типу продукції, щоб властивості, передбачені під час розроблення, відповідали вимогам цього стандарту та значенням, які повинні бути задекларовані для продукції.

Під час визначення типу продукції виробник може взяти до уваги вже наявні результати випробувань.

Для перевіряння характеристик продукції, що потребує випробування, яке необхідно проводити лише під час визначення типу продукції, окремий виробник може використовувати результати визначення типу продукції, отримані кимось іншим (іншим виробником) або проведені промисловістю, щоб обґрунтувати свою власну декларацію про відповідність щодо продукції, виготовленої за тією самою технологією та з використанням однакової сировини, складників та методів виготовлення, за умови, що надано дозвіл, і випробування дійсні для цієї продукції.

Якщо виробник виготовляє ту саму продукцію на більше ніж одній виробничій лінії або в підрозділі, або на кількох заводах, може не бути потреби повторювати визначення типу продукції для цих різних виробничих ліній або підрозділів (виробник бере на себе відповідальність за те, щоб продукція була дійсно однаковою).

8.2.2 Відбирання проб

Відбирання проб проводять згідно з додатком А.

8.2.3 Еталонне випробування

Випробування, що їх проводять, повинні бути еталонними випробуваннями, як описано в цьому стандарті, для належно висушеної та затверділої продукції з характеристиками згідно з розділом 5, що їх узгоджують з передбачуваним(и) використанням(и) типу продукції.

8.2.4 Повторне визначення типу продукції

Визначення типу продукції також проводять на наявних виробках, коли зміна основних матеріалів або виробничих процесів потребує розгляду виробником, якщо це призводить до зміни заявлених характеристик продукції або передбачуваного використання продукції. У цих випадках необхідно провести відповідне визначення типу продукції для тих характеристик, які зазнали впливу або потребують підтвердження, а також будь-яких нових характеристик, внесених зміною передбачуваного використання.

8.2.5 Реєстрація

Результати визначення типу продукції повинні бути зареєстровані.

8.2.6 Застосування методів випробування

Якщо декларація заснована на табличному значенні, визначеному у відповідних пунктах, випробування не потрібно.

Примітка. Для маркування СС, де деякі характеристики не підпадають під дію нормативних актів, можна використовувати варіант NPD.

8.3 Виробничий контроль на підприємстві (FPC)

8.3.1 Загальні положення

Виробник повинен створити, задокументувати й підтримувати систему FPC, щоб забезпечити постійну відповідність продукції, розміщеної на ринку, вимогам стандарту та заявленим значенням.

FPC-система повинна складатися з процедур контролю процесу (вхідна сировина та виробничий процес), готової продукції (випробовування готової продукції та випробовувального устаткування) та відстеження невідповідної продукції.

Вважають, що будь-яка система FPC, що відповідає EN ISO 9001 та розроблена відповідно до вимог цього стандарту, відповідає вимогам FPC.

8.3.2 Контроль процесу

8.3.2.1 Вхідна сировина

Виробник повинен визначити критерії прийнятності сировини та процедури, які застосовують для забезпечення її відповідності.

8.3.2.2 Виробничий процес

Відповідні особливості виробничих процесів повинні бути визначені, враховуючи періодичність інспекційних перевірок виробника разом з необхідними критеріями та необхідними характеристиками продукції. Дії, яких необхідно вжити, якщо критеріїв або характеристик продукції не досягнуто, повинен зазначити виробник у документації FPC.

Усе виробниче устаткування, яке впливає на заявлені значення, повинно проходити контроль і регулярний огляд відповідно до задокументованих процедур, частоти й критеріїв.

8.3.3 Відповідність готової продукції

8.3.3.1 Випробовування готової продукції

Система FPC повинна містити план відбирання проб, що охоплює періодичність випробувань продукції. Результати випробувань повинні бути зареєстровані

Примітка. Приклади частоти випробувань наведено в додатку В.

Для оцінювання виробництва виробник повинен визначити критерії відповідності в документації FPC.

Може бути прийнято альтернативні методи випробувань, які відповідають стандартним методам, зазначеним у цьому стандарті, крім визначання типу продукції та в разі спірного випадку, за умови, що ці альтернативні методи відповідають такому:

- a) можна продемонструвати кореляцію між результатами еталонного випробування та результатами альтернативного випробування, і
- b) наявна інформація, на якій ґрунтується кореляція.

Вибірка повинна бути репрезентативною для виробництва.

Результати випробувань повинні відповідати визначеним критеріям відповідності та бути задокументовані.

8.3.3.2 Випробовувальне устаткування

Усе зважувальне, вимірювальне та випробовувальне устаткування, яке впливає на задекларовані значення, повинно бути відкалібровано та бути регулярно перевірено згідно із задокументованими процедурами та частотою, які зазначено в документації FPC.

8.3.4 Статистичні методи

Де та коли це можливо та застосовно, результати перевірок та випробувань повинні інтерпретувати за допомогою статистичних методів, атрибутів або змінних, щоб перевірити характеристики продукції та визначити, чи відповідає виробництво критеріям відповідності, а продукція відповідає задекларованим значенням.

Примітка. Інструкції наведено в FprCEN/TR 16886.

8.3.5 Простежуваність - маркування та контроль запасів продукції

Маркування та контроль запасів мають бути задокументовані. Продукція має бути ідентифікована та простежувана стосовно їхнього виробничого походження.

8.3.6 Невідповідна продукція

Процедуру поводження з невідповідною продукцією має бути задокументовано. Продукція, яка не відповідає вимогам, повинна бути відокремлена та відповідно позначена. Однак її може перекласифікувати виробник з наданням їй інших задекларованих значень. Виробник повинен вживати заходів, щоб уникнути повторення невідповідності.

ДОДАТОК А (обов'язковий)

ВІДБИРАННЯ ЗРАЗКІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТИПУ ПРОДУКЦІЇ ТА НЕЗАЛЕЖНОГО ВИПРОБУВАННЯ ПАРТІЇ

A.1 Загальні положення

Цю процедуру відбирання зразків застосовують для визначення типу продукції та в разі, якщо є вимога щодо оцінки відповідності продукції. Для незалежних випробувань, де оцінюють лише заявлені виробником властивості, представники всіх сторін мають можливість бути присутніми під час відбирання проб.

Необхідну кількість розчину для зовнішнього / внутрішнього штукатурення на один зразок відбирають з партії розчину не більше ніж 10 м³.

A.2 Процедура відбирання

Відбирати проби треба за однією з процедур, викладених в EN 1015-2.

Примітка. Вибір методу відбирання проб зазвичай диктує фізична форма партії, що її розглядають.

ДОДАТОК В (довідковий)

ОРІЄНТОВНА ЧАСТОТА ВИПРОБОВУВАНЬ ДЛЯ ВИРОБНИЧОГО КОНТРОЛЮ НА ПІДПРИЄМСТВІ (FPC)

Таблиця В.1 - Випробовування розчинів для зовнішнього та внутрішнього штукатурення

Характеристика	Мета випробовування	Референтний метод ^a	Орієнтовна частота випробовування для типу продукції
----------------	---------------------	--------------------------------	--

Реакція на вогонь (для зовнішніх / внутрішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в елементах, на які поширюються пожежні вимоги) ^b	Відповідність заявленому класу	EN 13501-1	- Кожні 5 років або - як зазначено в документації FPC
Водопоглинання (для зовнішніх / внутрішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в зовнішніх конструкціях)	Відповідність заявленим категоріям водопоглинання згідно з EN 998-1	EN 1015-18	- Один раз на рік або - як зазначено в документації FPC
Водопроникність після атмосферних впливів (лише для ОС зовнішніх штукатурок)	Відповідність заявленому значенню водопроникності згідно з EN 998-1	EN 1015-21	- Кожні 5 років або - як зазначено в документації FPC
Паропроникність (для зовнішніх / внутрішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в зовнішніх елементах)	Відповідність заявленому коефіцієнту паропроникності згідно з EN 998-1	EN 1015-19	- Один раз на рік або - як зазначено в документації FPC
Адгезія (усі штукатурні розчини, крім ОС)	Відповідність заявленому значенню та характеру руйнування згідно з EN 998-2	EN 1015-21	- Один раз на рік або - як зазначено в документації FPC
Теплопровідність / густина (для зовнішніх / внутрішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в елементах, на які поширюються вимоги щодо теплоізоляції, крім Т) ^b	Відповідність задекларованим значенням	EN 1745	- Кожні 5 років або - як зазначено в документації FPC
Теплопровідність (лише для розчину Т) ^b	Відповідність перевіреному заявленому значенню	EN 1745	- Кожні 5 років або - як зазначено в документації FPC
Довговічність розчину ОС (проти заморожування / відтавання)	Для ОС немає потреби в окремому випробуванні, оскільки оцінюють перевірянням адгезії та водопроникності після атмосферного впливу	-	-

Довговічність для всіх розчинів, крім ОС (для зовнішнього застосування)	Відповідність задекларованим показникам	Національний метод випробування, дійсний за використання за призначеністю	- Відповідно до національних положень або - як зазначено в документації FPC
Небезпечні речовини ^b	Відповідність задекларованим показникам	Національний метод випробувань, дійсний за використання за призначеністю	- Відповідно до національних положень або - як зазначено в документації FPC
^a Випробування треба проводити відповідно до еталонних методів, наведених у стандарті, або із застосуванням альтернативних методів випробування з доведеною кореляцією або безпечним зв'язком з еталонними методами. ^b Лише тоді, коли задекларовано виробником на основі випробувань. Виробник не обов'язково повинен декларувати значення для кожної властивості, деякі можуть бути на основі, наприклад, табличних значень. Якщо задеклароване значення взято з таблиці (табличне значення), випробування FPC не потрібно.			

ДОДАТОК ZA (довідковий)

ЗВ'ЯЗОК ЦЬОГО СТАНДАРТУ З РЕГЛАМЕНТОМ (ЄС) № 305/2011

(У разі застосування цього стандарту як гармонізованого стандарту згідно з Регламентом (ЄС) № 305/2011 виробники та держави-члени зобов'язані з цим Регламентом використовувати цей Додаток.)

ZA.1 Сфера застосування та відповідні характеристики

Цей стандарт підготовлено відповідно до запиту на стандартизацію М 116 «Кладка та супутні вироби» (зі змінами), наданого CEN та CENELEC Європейською комісією (ЄС) та Європейською асоціацією вільної торгівлі (EFTA).

Коли цей стандарт цитується в офіційному журналі Європейського Союзу (ОЄУ), відповідно до Регламенту (ЄС) № 305/2011, його можна використовувати як основу для створення Декларації показників (DoP) та маркування СЕ з дати початку періоду співіснування, як зазначено в ОЄУ. Регламент (ЄС) № 305/2011 зі змінами містить положення щодо DoP та маркування СЕ.

Таблиця ZA.1.1 - Відповідні положення щодо штукатурних розчинів для зовнішнього використання

Продукція: Зовнішні штукатурні розчини заводського виробництва, що охоплюють такі види:

- штукатурні розчини загальної призначеності (GP);
- легкі розчини (LW);
- кольорові зовнішні штукатурні розчини (CR);
- одношаровий зовнішній штукатурний розчин (OC);
- ремонтний (сануючий) розчин (R);
- теплоізоляційний розчин (T).

Передбачуване використання: на зовнішніх стінах, стелях і колонах

Суттєві характеристики	Розділи цього стандарту, що стосуються суттєвих характеристик	Клас або рівень	Примітки
Реакція на вогонь (для зовнішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в елементах, на які поширюються пожежні вимоги)	5.3.3	Клас від A1 до F	Задекларований клас
Водопоглинання (для зовнішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в зовнішніх елементах)	Таблиця 2, L5	Класи	Категорії (від $W_c 0$ до $W_c 2$) крім R, для якого задеклароване значення водопоглинання ϵ ($\geq 0,3 \text{ кг/м}^2$ через 24 год) ϵ обов'язковим
Водопроникність після циклів атмосферного впливу (лише для зовнішнього штукатурного розчину OC)	Таблиця 2, L7	Пороговий рівень	Водопроникність ($\leq 1 \text{ мл/см}^2$ через 48 год)
Паропроникність (для зовнішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в зовнішніх елементах)	Таблиця 2, L8	Пороговий рівень	Задекларований коефіцієнт μ (≤ 15 для R та T)
Адгезія (усі зовнішні штукатурні розчини, крім зовнішнього штукатурного розчину OC)	Таблиця 2, L3	Немає	Задеклароване значення (Н/мм^2) і характер руйнування (FP)
Адгезія після циклів атмосферного впливу (лише зовнішнього штукатурного розчину OC)	Таблиця 2, L4	Немає	Задеклароване значення (Н/мм^2) і характер руйнування (FP)
Теплопровідність / густина (для зовнішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в елементах, на які поширюються вимоги щодо теплоізоляції, крім розчинів T)	Таблиця 2, L9	Немає	Задеклароване табличне або виміряне середнє значення ($P = 50 \%$)

Теплопровідність (лише для розчину Т)	Таблиця 2, L10	Класи	Категорії (від T1 до T2)
Довговічність розчину ОС (проти заморожування / відтавання)	5.3.2.1 та таблиця 2, L4 та L7	Немає	Декларація згідно з 5.3.2.1
Довговічність усіх розчинів, крім ОС (проти заморожування / відтавання)	5.3.2.2 та таблиця 2, L3 та L5	Немає	Декларація згідно з 5.3.2.2
Небезпечні речовини	5.3.4	Немає	Декларація відповідно до 5.3.4

Таблиця ZA.1.2 - Відповідні положення щодо штукатурних розчинів для внутрішнього застосування

Продукція: Штукатурні розчини заводського виробництва, що охоплюють такі види: - штукатурні розчини загальної призначеності (GP); - легкі розчини (LW); - ремонтний (сануючий) розчин (R); - теплоізоляційний розчин (T). Передбачуване використання: на зовнішніх стінах, стелях, колонах та перегородках			
Суттєві характеристики	Розділи цього стандарту, що стосуються суттєвих характеристик	Клас або рівень	Примітка
Реакція на вогонь (для внутрішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в елементах, на які поширюються пожежні вимоги)	5.3.3	Клас від A1 до F	Задекларований клас
Водопоглинання (для внутрішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в зовнішніх елементах)	Таблиця 2, L5	Класи	Категорії (від $W_c 0$ до $W_c 2$) крім R, для якого задеклароване значення водопоглинання ϵ ($\geq 0,3$ кг/м ² через 24 год) є обов'язковим
Паропроникність (для штукатурних розчинів, призначених для використання в зовнішніх елементах)	Таблиця 2, L8	Пороговий рівень	Задекларований коефіцієнт μ (≤ 15 для R та T)
Адгезія	Таблиця 2, L3	Немає	Задеклароване значення (Н/мм ²) і характер руйнування(FP)

Теплопровідність / густина (для зовнішніх штукатурних розчинів, призначених для використання в елементах, на які поширюються вимоги щодо теплоізоляції, крім розчинів Т)	Таблиця 2, L9	Немає	Задеклароване табличне або виміряне середнє значення (P = 50 %)
Теплопровідність (лише для розчину Т)	Таблиця 2, L10	Класи	Категорії (від Т1 до Т2)
Небезпечні речовини	5.3.4	Немає	Декларація згідно з 5.3.4

ЗА.2 Система оцінювання та перевіряння стабільності експлуатаційних характеристик (AVCP)

Систему AVCP штукатурних розчинів, зазначену в таблицях ЗА.1.1-ЗА.1.2, можна знайти в правових актах ЄС, прийнятих ЄС: Рішення Комісії 97/740/ЄС від 14.10.1997 (ОЖЕУ L299 від 4.11.1997, с. 42) зі змінами, внесеними Рішенням Комісії 2001/596/ЄС від 8 січня 2001 року (ОЖЕУ L209 від 2.8.2001, с. 33).

ЗА.3 Призначеність завдань AVCP

AVCP розчинів для зовнішнього та внутрішнього штукатурення, які наведено в таблицях ЗА.1.1-ЗА.1.2, визначено в таблиці ЗА.3 в результаті застосування положень цього або іншого стандарту, зазначеного в ній. Зміст завдань, покладених на нотифікований орган, має бути обмежено тими суттєвими характеристиками, якщо такі є, як передбачено в Додатку III відповідного запиту на стандартизацію, і ті, які виробник має намір задекларувати.

Беручи до уваги системи AVCP, визначені для продукції, і цільове використання, виробник повинен виконати такі завдання для оцінювання та перевіряння стабільності експлуатаційних характеристик продукції.

Таблиця ЗА.3 - Призначеність завдань AVCP для розчинів заводського виробництва для зовнішнього та внутрішнього штукатурення за системою 4

Завдання		Зміст завдання	Положення AVCP для застосування
Завдання для виробника	Оцінка характеристик будівельної продукції на основі випробовування, розрахунку, табличних значень чи описової документації щодо цієї продукції	Суттєві характеристики таблиць ЗА.1.1 та ЗА.1.2, що мають значення для цільового задекларованого використання	8.2
	Виробничий контроль на підприємстві (FPC)	Параметри, пов'язані з суттєвими характеристиками таблиць ЗА.1.1 та ЗА.1.2, що мають значення для цільового задекларованого використання	8.3

БІБЛІОГРАФІЯ

1 EN 1015-1 Methods of test for mortar for masonry - Part 1: Determination of particle size distribution (by sieve analysis)

2 EN 1015-6 Methods of test for mortar for masonry - Part 6: Determination of bulk density of fresh mortar

3 EN 13279 (all parts) Gypsum binders and gypsum plasters

4 FprCEN/TR 16886 Guidance on the application of statistical methods for determining the properties of masonry products

5 2003/424/EC Commission Decision of 6 June 2003 amending Commission Decision 96/603/EC of 4 October 1996 establishing the list of products belonging to Classes A «No contribution to Are» provided for in Commission Decision 94/611/EC implementing Article 20 of Council Directive 89/106/EEC on construction products (Text with EEA relevance) (notified under document number C(2003) 1673)

6 EN ISO 9001 Quality management systems - Requirements (ISO 9001).

**ДОДАТОК НА
(довідковий)**

**ПЕРЕЛІК НАЦІОНАЛЬНИХ СТАНДАРТІВ УКРАЇНИ,
ІДЕНТИЧНИХ ЄВРОПЕЙСЬКИМ НОРМАТИВНИМ ДОКУМЕНТАМ,
ПОСИЛАННЯ НА ЯКІ Є В ЦЬОМУ СТАНДАРТІ**

ДСТУ Б EN 1015-9:2012 Методи випробувань розчину для мурування. Частина 9. Визначення терміну придатності та часу коригування розчинової суміші (BN 1015-9:1999 + A1:2006, IDT)

ДСТУ Б EN 1015-10:2012 Методи випробувань розчину для мурування. Частина 10. Визначення середньої густини розчину в сухому стані (EN 1015-10:1999 + A1:2006, IDT)

ДСТУ Б EN 1015-12:2012 Методи випробувань розчину для мурування. Частина 12. Визначення міцності зчеплення штукатурних розчинів з основами (EN 1015-12:2000, IDT)

ДСТУ EN 13501-1:20i6 (EN 13501-1:2007 + A1:2009, IDT) Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 1. Класифікація за результатами випробувань щодо реакції на вогонь.

Код згідно з НК 004: 91.100.10

Ключові слова: опорядження, розчин, штукатурка.