

2018

Lepidla pro keramické obkladové prvky –
Část 2: Zkušební metody

ČSN
EN 12004-2

72 2469

Adhesives for ceramic tiles –
Part 2: Test methods

Colles a carrelage –
Partie 2: Méthodes d'essai

Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten –
Teil 2: Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12004-2:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12004-2:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12004-2 (72 2469) ze září 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12004-2:2017 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 12004-2 (72 2469) ze září 2017 převzala EN 12004-2:2017 vyhlášením, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 196-1 zavedena v ČSN EN 196-1 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 1: Stanovení pevnosti

EN 459-2 zavedena v ČSN EN 459-2 (72 2201) Stavební vápno – Část 2: Zkušební metody

EN 1067 zavedena v ČSN EN 1067 (66 8602) Lepidla – Posouzení a příprava vzorků před zkoušením

EN 12004-1 zavedena v ČSN EN 12004-1 (72 2469) Lepidla pro keramické obkladové prvky – Část 1:

Požadavky, posuzování a ověřování stálosti vlastností, klasifikace a označování

EN 14411 zavedena v ČSN EN 14411 (72 5109) Keramické obkladové prvky – Definice, klasifikace, charakteristiky, posuzování shody a označování

EN ISO 15605 zavedena v ČSN EN ISO 15605 (66 8601) Lepidla – Vzorkování

Souvisící ČSN

ČSN EN 197-1 (72 2101) Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., IČO 47910381, Ing. Marie Jurajdová

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12004-2

Únor 2017

ICS 83.180; 91.100.10;91.100.30

Nahrazuje EN 12002:2008,
EN 12003:2008,
EN 1308:2007, EN 1323:2007, EN 1324:2007,
EN 1346:2007, EN 1348:2007

Lepidla pro keramické obkladové prvky –
Část 2: Zkušební metody

Adhesives for ceramic tiles –
Part 2: Test methods

Colles a carrelage –
Partie 2: Méthodes d'essai

Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten –
Teil 2: Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-07-15.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou

notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN 12004-2:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Odběr vzorků.....	7
4..... Zkušební podmínky.....	8
5..... Zkušební materiály.....	8
5.1..... Obecně.....	8
5.2..... Keramické obkladové prvky.....	8
5.3..... Zkušební podklady.....	8
5.3.1... Betonová deska.....	8
5.3.2... Další podklady.....	8
6..... Míchání lepidla.....	8
7..... Protokol	

o zkoušce.....	9
8..... Metody zkoušení.....	9
8.1..... Stanovení otevřené doby.....	9
8.1.1... Zkušební materiály.....	9
8.1.2... Zkušební zařízení.....	10
8.1.3... Postup zkoušky.....	10
8.1.4... Vyhodnocení a vyjádření výsledků.....	10
8.1.5... Protokol o zkoušce.....	10
8.2..... Stanovení skluzu.....	11
8.2.1... Zkušební materiály.....	11
8.2.2... Zkušební zařízení.....	11
8.2.3... Postup zkoušky.....	11
8.2.4... Protokol o zkoušce.....	12
8.3..... Stanovení tahové přídržnosti cementových lepidel (C).....	12

8.3.1... Zkušební materiály	12
8.3.2... Zkušební zařízení	12
8.3.3... Postup zkoušky	13
8.3.4... Vyhodnocení a vyjádření výsledků	14
8.3.5... Protokol o zkoušce	14
8.4..... Stanovení smykové přídržnosti disperzních lepidel (D)	14
8.4.1... Zkušební materiály	14
8.4.2... Zkušební zařízení	14
8.4.3... Postup zkoušky	17
8.4.4... Vyhodnocení a vyjádření výsledků	19
8.4.5... Protokol o zkoušce	19
8.5..... Stanovení smykové přídržnosti lepidel na bázi reaktivních pryskyřic (R)	19
8.5.1... Zkušební materiály	19
8.5.2... Zkušební zařízení	19
8.5.3... Postup	

zkoušky.....	
.....	20
8.5.4... Vyhodnocení a vyjádření	
výsledků.....	22

8.5.5... Protokol

o zkoušce.....
 22

8.6..... Stanovení příčné deformace cementových lepidel

(C)..... 22

8.6.1... Podstata

zkoušky.....
 22

8.6.2... Zkušební

materiály.....
 22

8.6.3... Zkušební

zařízení.....
 22

8.6.4... Postup

zkoušky.....
 25

8.6.5... Protokol

o zkoušce.....
 25

Příloha A (normativní) Betonová deska pro

zkoušení..... 26

A.1..... Obecné

informace.....
 26

A.2..... Zkušební

podmínky.....
 26

A.3..... Zkušební

zařízení.....
 26

A.4..... Betonová

deska.....
 26

A.4.1.. Příprava betonové

desky.....
 26

A.4.2.. Kondicionování betonové

desky.....	26
A.4.3.. Nasákavost	
povrchu.....	
.....	26
A.4.4.. Tahová	
přídržnost.....	
.....	27
A.4.5.. Zaznamenané	
údaje.....	
.....	27
Příloha B (normativní) Typy	
porušení.....	
29	
B.1..... Adhezní porušení (AF-S nebo AF-	
T).....	29
B.2..... Kohezní porušení uvnitř lepidla (CF-	
A).....	30
B.3..... Kohezní porušení podkladu nebo obkladového prvku (CF-S nebo CF-	
T).....	30
Bibliografie.....	
.....	32

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12004-2:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 67 *Keramické obkladové prvky*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2017 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do srpna 2017.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit zodpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1308:2007, EN 1323:2007, EN 1324:2007, EN 1346:2007, EN 1348:2007, EN 12002:2008, EN 12003:2008.

EN 12004, Lepidla pro obkladové prvky se skládá z následujících částí:

- Část 1: Požadavky, posuzování a ověřování stálosti vlastností, klasifikace a označování;
- Část 2: Metody zkoušení.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto technickou specifikaci povinny oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metody stanovení vlastností lepidel používaných při vnitřní i vnější instalaci keramických obkladových prvků.

Tato evropská norma neobsahuje požadavky na funkčnost nebo doporučení pro návrh a montáž keramických obkladů.

Jsou popsány tyto zkušební metody:

- stanovení otevřené doby (8.1);
- stanovení skluzu (8.2);
- stanovení tahové přídržnosti cementových lepidel (8.3);
- stanovení smykové přídržnosti disperzních lepidel (8.4);
- stanovení smykové přídržnosti lepidel na bázi reaktivních pryskyřic (8.5);
- stanovení příčné deformace cementových lepidel (8.6).

POZNÁMKA Lepidla na keramické obkladové prvky mohou být použita i pro jiné druhy obkladových prvků (přírodní a aglomerovaný kámen atd.), pokud nemají na kámen nepříznivý vliv.

VAROVÁNÍ Tato evropská norma může zahrnovat nebezpečné materiály a operace. Osoby používající tuto normu by měly být obeznámeny s běžnou laboratorní praxí. Tato evropská norma nemá za cíl vyřešit všechny bezpečnostní problémy, pokud existují, spojené s jejím použitím. Je odpovědností uživatele stanovit příslušné postupy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví a zajistit dodržování jakýchkoli evropských a vnitrostátních regulačních podmínek.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.