

2018

Lepidla pro keramické obkladové prvky -

ČSN

Část 1: Požadavky, posuzování a ověřování stálosti vlastností, klasifikace EN 12004-1
a označování

72 2469

Adhesives for ceramic tiles -

Part 1: Requirements, assessment and verification of constancy of performance, classification and marking

Colles a carrelage -

Partie 1: Exigences, évaluation et vérification de la constance de performance, classification et marquage

Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten -

Teil 1: Anforderungen, Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, Einstufung und Kennzeichnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12004-1:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12004-1:2017. 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 12004-1 (72 2469) ze září 2017.

S účinností od 2018-11-30 se nahrazuje ČSN EN 12004+A1 (72 2469) z prosince 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 12004-1:2017 dovoleno do 2018-11-30 používat

dosud platnou ČSN EN 12004+A1 (72 2469) z prosince 2012.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12004-1:2017 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 12004-1 (72 2469) ze září 2017 převzala EN 12004-1:2017 vyhlášením, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12004-2:2017 zavedena v ČSN EN 12004-2:2018 (72 2469) Lepidla pro keramické obkladové prvky – Část 2: Metody zkoušení

EN 12808-1 zavedena v ČSN EN 12808-1 (72 2470) Lepidla a spárovací malty pro keramické obkladové prvky – Část 1: Stanovení chemické odolnosti malt na bázi reaktivních pryskyřic

EN 13238 zavedena v ČSN EN 13238 (73 0859) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (72 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň¹⁾

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

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS. Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

Nařízení Komise (EU) v přenesené pravomoci č. 2016/364 ze dne 1. července 2015 o klasifikaci reakce stavebních výrobků na oheň podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011.

Nařízení Komise (EU) v přenesené pravomoci č. 157/2014 ze dne 30. října 2013 o podmínkách týkajících se zpřístupňování prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků na internetové stránce.

Nařízení Komise (EU) v přenesené pravomoci č. 574/2014 ze dne 21. února 2014, kterým se mění příloha III nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 o vzoru, který se použije pro vypracování prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků.

Nařízení Komise (EU) v přenesené pravomoci č. 568/2014 ze dne 18. února 2014, kterým se mění příloha V CPR, pokud jde o posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků.

Rozhodnutí Komise 1999/470/ES ze dne 29. června 1999 o postupu ověřování shody stavebních výrobků ve smyslu čl. 20 odst. 2 směrnice Rady 89/106/EHS, pokud jde o stavební adheziva/maltoviny a lepidla ve znění rozhodnutí Komise 2001/596/ES.

Rozhodnutí Komise 96/603/ES ze dne 4. října 1996, kterým se stanoví seznam výrobků patřících do tříd A „Bez příspěvku k požáru.

Rozhodnutí Komise 2010/81/ES ze dne 9. února 2010, kterým se stanoví třídy reakce některých stavebních výrobků na oheň, pokud jde o lepidla pro keramické obkladové prvky.

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 12004-1

Únor 2017

ICS 83.180; 91.100.10
EN 12004:2007+A1:2012

Nahrazuje

Lepidla pro keramické obkladové prvky –

Část 1: Požadavky, posuzování a ověřování stálosti vlastností, klasifikace a označování

Adhesives for ceramic tiles –

Part 1: Requirements, assessment and verification of constancy of performance, classification and marking

Colles a carrelage –

Partie 1: Exigences, évaluation et vérification de la constance de performance, classification et marquage

Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten –
Teil 1: Anforderungen, Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, Einstufung und Kennzeichnung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-11-28.

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 biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv 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.



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 jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12004-1:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
3.1..... Obecně.....	8
3.2..... Výrobky.....	9
3.3..... Pracovní nástroje a metody.....	9
3.4..... Aplikační vlastnosti.....	9
3.5..... Konečné vlastnosti.....	10
3.6..... Charakteristiky.....	10
4..... Charakteristiky výrobku.....	10
4.1..... Cementová lepidla (C).....	

.... 10

4.2..... Disperzní lepidla

(D).....
..... 11

4.3..... Lepidla na bázi reaktivních pryskyřic

(R)..... 12

4.4..... Reakce na

oheň.....
..... 12

4.4.1...

Obecně.....
..... 12

4.4.2... Lepidla klasifikovaná jako třída A1 bez nutnosti zkoušení

(CWT)..... 13

4.4.3... Lepidla klasifikovaná jako třída E bez nutnosti dalšího zkoušení

(CWFT)..... 13

4.4.4... Lepidla klasifikovaná podle výsledků

zkoušek..... 13

4.5..... Odolnost proti chemickému

napadení..... 14

4.6..... Uvolňování nebezpečných

látek..... 14

5..... Metody zkoušení, hodnocení a odběru

vzorků..... 14

6..... Posuzování a ověřování stálosti vlastností –

AVCP..... 14

6.1.....

Obecně.....
..... 14

6.2..... Zkoušky

typu.....
..... 14

6.2.1...

Obecně.....
..... 14

6.2.2... Zkušební vzorky, zkoušky a kritéria

shody..... 15

6.2.3... Protokoly o zkouškách.....	16
6.2.4... Sdílené výsledky jiné strany.....	17
6.3..... Řízení výroby (FPC).....	17
6.3.1... Obecně.....	17
6.3.2... Požadavky.....	17
6.3.3... Specifické požadavky na výrobek.....	20
6.3.4... Počáteční inspekce výrobního závodu a řízení výroby (FPC).....	20
6.3.5... Průběžný dozor nad řízením výroby (FPC).....	20
6.3.6... Postup při změnách.....	21
6.3.7... Kusové výrobky, výrobky v předvýrobní etapě (např. prototypy) a výrobky vyráběné ve velmi malém množství.....	21
7..... Klasifikace a označování.....	21
8..... Označování a značení štítkem.....	24
Příloha ZA (informativní) Vztah této evropské normy k nařízení (EU) č. 305/2011.....	25
ZA.1... Předmět a příslušné charakteristiky.....	25

ZA.2... Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP).....	27
---	----

ZA.3... Stanovení úkolů posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP).....	27
--	----

Bibliografie.....	30
-------------------	----

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12004-1:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 67 *Keramické obkladové prvky*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2017 dát 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 listopadu 2018.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit zodpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12004:2007+A1:2012.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU pro stavební výrobky podle nařízení č. 305/2011.

Vztah ke k tomuto nařízení je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Významné technické změny mezi touto evropskou normou a předchozím vydáním jsou uvedeny zde:

- Ustanovení 3.6.1, v anglické verzi nahrazen výraz „fundamental“ výrazem „basic“ a přeložen jako „povinný“;
- Kapitola 4, tabulky 1, 2 a 3;
- Nová kapitola 5;
- Nová kapitola 6 v souladu s pokyny CEN;
- Nová příloha ZA (informativní) v souladu s CPR (nařízení Komise (EU) č. 305/2011) a nařízeními Komise (EU) v přenesené pravomoci: č. 157/2014 týkajícím se zpřístupňování DoP na internetových stránkách, (EU) č. 574/2014 týkajícím se modelu DoP a (EU) č. 568/2014 týkajícím se posuzování a ověřování stálosti vlastností.

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.

Úvod

U charakteristik stavebních materiálů definovaných v této normě se musí vzít v úvahu, že ve stavbách, pro které jsou tyto materiály určeny, do kterých jsou včleněny nebo zabudovány, dochází běžně k přenosu napětí, jemuž se zmíněné materiály mohou do značné míry přizpůsobit. Některé speciální charakteristiky zohledňují typ podkladu a skutečnost, že lepidla mají odolávat škodlivému působení povětrnosti, atd.

Mnoho vlastností lepidel pro obkladové prvky je určeno především druhem použitých pojiv. Lepidla pro obkladové prvky se třídí do různých typů podle chemické povahy jejich pojiv.

Různé typy lepidel pro keramické obkladové prvky vykazují specifické charakteristiky, pokud jde o uživatelské vlastnosti a konečné vlastnosti.

Vztah mezi charakteristikami a podmínkami zpracování (za sucha nebo za vlhka, v teplém klimatu, rychlé vytvrzování, atd.) není předmětem této normy.

Výrobce by měl podávat informace o použití výrobku a správných podmínkách používání.

Zákazník by měl vyhodnotit stav pracoviště (mechanické a tepelné vlivy) a při výběru výrobku by měl vzít v úvahu všechna případná rizika.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro následující tři druhy lepidel pro keramické obkladové prvky, tj. cementová lepidla, určená pro vnitřní i venkovní instalace obkladových prvků, disperzní lepidla a lepidla na bázi reaktivních pryskyřic, určená pro vnitřní instalace obkladových prvků, na stěny a podlahy.

Tato evropská norma uvádí terminologii týkající se výrobků, pracovních metod, aplikačních vlastností atd. lepidel pro keramické obkladové prvky.

Tato evropská norma předepisuje hodnoty funkčních požadavků na lepidla pro keramické obkladové prvky.

Specifikuje rovněž vhodné zkušební metody, posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP), jakož i klasifikaci, označení a značení lepidel pro keramické obkladové prvky.

Tato evropská norma neobsahuje kritéria nebo doporučení pro vzhled a instalaci keramických obkladových prvků.

Lepidla pro keramické obkladové prvky mohou být také použita pro jiné typy obkladových prvků (přírodní a umělý kámen atd.) pokud nemají nepříznivý vliv na tyto materiály.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[1\)](#) Nyní EN 13501-1+A1 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1.