

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA N. CPR-IT1/0405

1) Unikāls produkta tipa identifikācijas kods: **MAPEFIX EP (385/585)**

2) Paredzētais pielietojums:

Vispārējs tips	Līmēts enkurs ar stiprinājuma stieni no M8 līdz M30 vai armatūru no Ø8 līdz Ø32 izmantošanai betonā
Piemērots	Nesaplaisājuša un saplaisājuša betona konstrukcijās no C20/25 līdz C50/60, atbilstoši EN 206:2000
Noslodze	Statiska, kvazistatiska, seismiska C1 un C2
Materiāls	ETA 11/0451 A4 pielikums • Cinkots vai karstās iemērkšanas galvenizētais tērauds: sausi iekšējie apstākļi; M8 līdz M30 • Nerūsējošais tērauds: lietošanai iekšdarbos un ārdarbos bez īpaši agresīviem apstākļiem; M8 līdz M30 • Tērauds ar augstu izturību pret koroziju (HCR): lietošanai iekšdarbos un ārdarbos, īpaši agresīvos apstākļos; M8 līdz M30 • Armatūra: B un C klase kā EN 1992-1-1: 2004 + AC: 2010, C pielikums; No Ø8 līdz Ø32
Pielietojuma kategorija	• Iestrāde sausā, mitrā betonā: M8 līdz M30, armatūra no Ø8 līdz Ø32 • Enkurošana no augšas pieļaujama • Pārpludināti urbumi (bet ne jūras ūdens): M8 līdz M30, armatūra no Ø8 līdz Ø32 • Urbumu urbšana ar āmuru vai saspiesta gaisa urbšanas režīmu • Pielietojums neplaisājošā betonā: M8 līdz M30, armatūra no Ø8 līdz Ø32 • Pielietojums saplaisājušā betonā: M12 līdz M30, armatūra no Ø12 līdz Ø32 • Pielietojums seismiskas aktivitātes zonās: C1 M12 līdz M30, armatūra no Ø12 līdz Ø32, C2 M12 un M16
Instalācijas parametri	ETA 11/0451 B2 pielikums
Temperatūras diapazons	-40°C - +40°C (maksimālā īslaicīgā temperatūra +40°C, maksimālā ilgtermiņa temperatūra +24°C) -40°C - +60°C (maksimālā īslaicīgā temperatūra +60°C, maksimālā ilgtermiņa temperatūra +43°C) -40°C - +72°C (maksimālā īslaicīgā temperatūra +72°C, maksimālā ilgtermiņa temperatūra +43°C)

3) Ražotājs: **MAPEI S.p.A. – Via Cafiero, 22 – 20158 Milan – Italy - www.mapei.it**

4) Sistēma AVCP: Sistēma 1

5) Eiropas novērtējuma dokuments **ETAG 001 5. daļa, 2013. gada aprīļa izdevums (vadlīnijas par**

Eiropas tehnisko apstiprinājumu, kas izmantotas saskaņā ar CPR 305/2011, 66. panta 3. apakšdaļu)

Eiropas tehniskais novērtējums: **ETA 11/0451, izdots 20.10.2014 (izmantotais līgums saskaņā ar CPR 305/2011, 66. punkta 4. apakšdaļu)**

Tehniskā novērtējuma institūcija: **DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik)**

Izpildinstitūcijas: **Technische Universität Darmstadt Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt, N. 1343, novērtēja izstrādājuma veikspēju, pamatojoties uz testēšanu (ieskaitot paraugu ņemšanu), veica sākotnējo pārbaudi ražotnē un rūpnīcas produkcijas kontroles pārbaudi, kā arī veic nepārtrauktu rūpnīcas uzraudzību, novērtēšanu un ražošanas kvalitātes kontroles novērtēšanu, un izdevusi ekspluatācijas īpašību noturības sertifikātu.**

6) Deklarētās veikspējas īpašības:

Būtiskākie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Stiepes slodzes izturība: - TR 029 un TR 045 - CEN/TS 1992-4 un TR 045	ETA 11/0451, pielikumi C1, C2, C4, C5 ETA 11/0451, pielikumi C7, C8, C11
Izturība pret bīdes slodzi: - TR 029 un TR 045 - CEN/TS 1992-4 un TR 045	ETA 11/0451, pielikums C3, C6 ETA 11/0451, pielikums C9, C10, C12
Izkustēšanās ekspluatācijas laikā:	ETA 11/0451, pielikums C13, C14
Uguns noturība:	NPD
Uguns reakcija:	Klase A1
Dangerous substances:	NPD

7) Uguns reakcija saskaņā ar ETAG 001-1. daļu, 5.2.1. un 5.2.2. Pēdējā iestrādes posmā javas kārtas biežums ir apmēram 1 līdz 2 mm, un saskaņā ar EK lēmumu 96/603 / EK lielākoties java ir materiāls, kas klasificēts A1 klasē. Tāpēc var pieņemt, ka līmējošais materiāls (sintētiskā java vai sintētiskās javas un cementa javas maisījums) sasaistē ar metāla enkuru ekspluatācijā neveicina uguns izplatību vai mijiedarbību ar to, un neietekmē dūmu bīstamību.

8) REACH informācija: informācija, kas minēta 31. punktā, vai attiecīgā gadījumā REACH Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un turpmākie grozījumi ir norādīti drošības datu lapā, kura atrodama MAPEI mājas lapā, kopā ar šo spēkā esošo Ekspluatācijas deklarāciju.

Augstāk norādītā produkta veikspēja atbilst deklarētajām īpašībām.

Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir izsniegta saskaņā ar Regulu (ES) Nr 305/2011, ar pilnu iepriekš norādītā ražotāja atbildību.

Parakstīts ražotāja vārdā: Paolo Murelli — Korporatīvā Kvalitātes Vadība

Milāna, 16/08/2018.....

EĪD PDF formātā ir pieejamas Mapei mājas lapā

CE reminder printed on the cartridge

CE 1343 12 CPR-IT1/0405 ETA 11/0451 based on ETAG001-p.5		
NON-CRACKED CONCRETE	CRACKED CONCRETE	SEISMIC PERFORMANCE
M8-M30 Ø8-Ø32	M12-M30 Ø12-Ø32	M12-M30 Ø12-Ø32 C1
		M12-M16 C2

Piezīme:

MAPEI nodrošina šo pielikumu kopā ar EĪD, lai atvieglotu CE marķējuma skaidrojumu starptautiskajiem klientiem. Pievienotais CE marķējums var būt nedaudz atšķirīgs, salīdzinot ar to, kas norādīts uz attiecīgā iepakojuma vai dokumentācijas, jo:

- Dēļ grafiskā pielāgojuma uz iepakojuma vai izmantotās drukāšanas metodes,
- Dēļ valodu atšķirības (viens iepakojums vairākām valstīm),
- produkts ir jau krājumā uz brīdi, kad tiek ieviests CE marķējuma atjauninājums,
- Drukas kļūdas dēļ.

DECLARATION OF PERFORMANCE N. CPR-IT1/0405

1) Unique identification code of the product-type: **MAPEFIX EP (385/585)**

2) Intended uses:

Generic type	Bonded Anchor with Anchor rod of size M8 to M30 or rebar Ø8 to Ø32 for use in concrete
For use in	Non-cracked and cracked concrete C20/25 to C50/60 acc. to EN 206:2000
Loading	Static, quasi-static, seismic C1 and C2
Material	Annex A4 of ETA 11/0451 • Zinc-plated or hot dip galvanized steel: dry internal conditions; M8 to M30 • Stainless steel: internal and external use without particularly aggressive conditions; M8 to M30 • High corrosion resistance steel (HCR): internal and external use with particularly aggressive conditions; M8 to M30 • Reinforcing bar: Class B and C as EN 1992-1--1:2004+AC:2010, Annex C; Ø8 to Ø32
Use category	• Installation in dry or wet concrete: M8 to M30, Rebar from Ø8 to Ø32 • Overhead installation allowed • Flooded holes (not sea water): M8 to M30, Rebar from Ø8 to Ø32 • Hole drilling by hammer or compressed air drilled mode • Application in non-cracked concrete: M8 to M30, Rebar Ø8 to Ø32 • Application in cracked concrete: M12 to M30, Rebar Ø12 to Ø32 • Application subject to seismic action: C1: M12 to M30, Rebar Ø12 to Ø32; C2: M12 and M16
Installation parameters	Annex B2 of ETA 11/0451
Temperature range	-40°C to +40°C (max. short term temperature +40°C, max. long term temperature +24°C) -40°C to +60°C (max. short term temperature +60°C, max. long term temperature +43°C) -40°C to +72°C (max. short term temperature +72°C, max. long term temperature +43°C)

3) Manufacturer: **MAPEI S.p.A. – Via Cafiero, 22 – 20158 Milan – Italy - www.mapei.it**

4) Systems of AVCP: **System 1**

5) European Assessment Document: **ETAG 001 part 5, Edition April, 2013 (guideline for European technical approval used according to CPR 305/2011, art. 66, 3rd subsection)**

European Technical Assessment: **ETA 11/0451 issued on 20/10/2014 (agreement used**

according to CPR 305/2011, art. 66, 4th subsection)

Technical Assessment Body: **DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik)**

Notified bodies: **Technische Universität Darmstadt Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt, N. 1343**, assessed the performance of the product on the basis of testing (including sampling), performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of constancy of performance

6) Performances declared:

Essential characteristics	Performances
Resistance of tensile load: - TR 029 and TR 045 - CEN/TS 1992-4 and TR 045	ETA 11/0451, Annex C1, C2, C4, C5 ETA 11/0451, Annex C7, C8, C11
Resistance for shear load: - TR 029 and TR 045 - CEN/TS 1992-4 and TR 045	ETA 11/0451, Annex C3, C6 ETA 11/0451, Annex C9, C10, C12
Displacement for serviceability limit state:	ETA 11/0451, Annex C13, C14
Resistance to fire:	NPD
Reaction to fire:	Class A1
Dangerous substances:	NPD

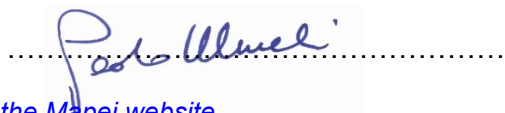
- 7) Reaction to fire according to ETAG 001-Part 1, clauses 5.2.1 and 5.2.2. In the final application the thickness of the mortar layer is about 1 to 2 mm and most of the mortar is material classified class A1 according to EC Decision 96/603/EC. Therefore, it may be assumed that the bonding material (synthetic mortar or a mixture of synthetic mortar and cementitious mortar) in connection with the metal anchor in the end use application do not make any contribution to fire growth or to the fully developed fire and they have no influence to the smoke hazard.
- 8) REACH information: the information referred to Article 31 or, as appropriate, to Article 33 of the REACH Regulation (EC) no. 1907/2006 and following amendments are indicated in the safety data sheet that MAPEI makes available on the website along with this current Declaration of Performance

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances.

This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by: **Paolo Murelli – Corporate Quality Management**

Milan, 16/08/2018



DoP in Pdf format are available in the Mapei website.

Revision 1 notes:	Updated according to revised ETA and addition of C2 seismic performance
--------------------------	--

CE “reminder” printed on the cartridge

CE 1343 12 CPR-IT1/0405 ETA 11/0451 based on ETAG001-p.5		
NON-CRACKED CONCRETE	CRACKED CONCRETE	SEISMIC PERFORMANCE
M8-M30 Ø8-Ø32	M12-M30 Ø12-Ø32	M12-M30 Ø12-Ø32 C1
		M12-M16 C2

Note:

MAPEI supplies the current annex along with the DoP to make the consultancy of the CE marking easier for the international clients. The enclosed CE marking can be slightly different compared to the one printed on the relevant packaging or documentation because of:

- graphic adaptations due to lack of space on the packaging or printing methods used,
- different language (the same packaging can be shared by several countries),
- the product is already in stock when the updating of the CE marking is implemented,
- printing mistakes.