MAPEWRAP 31 T
EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA No. CPR-IT1/0670

1) Unikāls produkta tipa identifikācijas kods: **MAPEWRAP 31 T**

2) Paredzētais pielietojums: **Divkomponentu epoksīdsveķu bāzes sastāvs strukturālajai līmēšanai ar piestiprinātu plākšņu armatūru un saistītu javu vai betonu esošās betona konstrukcijas nostiprināšanai.**

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

4) Sistēma AVCP: **Sistēma 2+**
Sistēma 3, ugunsdrošības noteikšanai

5) Vienotais standarts: **EN 1504-4:2004**

Izpildinstitūcijas: **Izpildinstitūcija nr. ICMQ S.p.A. Nr. 1305, veikusi sākotnējo ražotnes un ražošanas kvalitātes kontroles un uzraudzības pārbaudi, novērošanu un novērtēšanu un ir izsniegusi rūpnīcas ražošanas kontroles atbilstības sertifikātu.**

Laboratorija CSI S.p.A., N. 0497 veikusi novērtējumu (ugunsdrošības noteikšana), pamatojoties uz testa paraugiem, ko iesniedzis ražotājs.

6) Deklarētās veiktspējas īpašības:

Būtiskākie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Adhēzijas stiprība:	
- **- armatūras materiālam:**	**Atraušanas noturība ≥ 14 N/mm²** **Slīpas griešanās spēks leņķī** **50° σ_0 ≥ 50 N/mm²** **60° σ_0 ≥ 60 N/mm²** **70° σ_0 ≥ 70 N/mm²**
- **javai/betonam:**	**Atbilst (nocietējis betons)**
Bīdes stiprība:	
- **armatūras materiālam:**	**≥ 12 N/mm²**
- **javai/betonam:**	**≥ 6 N/mm²**
Spiedes stiprība (javai/betonam)	**≥ 30 N/mm²**
Rukums/izplešanās	**≤ 0,1%**
Izstrādājamība:	**40 min pie 23°C**
Jutība pret ūdeni (javai/betonam)	**Atbilst (nocietējis betons)**
Elastības modulis	**≥ 2000 N/mm²**
Termālās izplešanās koeficients	**≤ 100x10^{-6} K^{-1}**
Pārstiklošanās temperatūra	**≥ 40° C**
Uguns noturība:	**Klase D-s2,d0**
Ilgmūžība	**Atbilst (uz armatūras materiāla, nocietējis betons)**
Bīstamas sastāvdaļas:	**NPD**

MAPEWRAP 31 T
EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Augstāk norādītā produkta veiktspēja 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, 20/03/2018 .....

EĪD PDF formātā ir pieejamas Mapei mājas lapā

Pārskats 0	*Pirmais izdevums*

MAPEWRAP 31 T
CE MARKING
Pielikums EID N. CPR-IT1/0670

ADESIVI · SIGILLANTI · PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA

CE 1305, 0497	MAPEI **Via Cafiero, 22 – 20158 Milano (Italy)** **www.mapei.it**

18.
CPR-IT1/0670
EN 1504-4
MAPEWRAP 31 T
Two-component epoxy resin for structural bonding in bonded plate reinforcement and bonded mortar or concrete for strengthening an existing concrete structure

Bond/adhesion strength:	
- for plate:	Pull off strength ≥ 14 N/mm^2 Slant shear strength at degree 50° σ0 ≥ 50 N/mm^2 60° σ0 ≥ 60 N/mm^2 70° σ0 ≥ 70 N/mm^2
for mortar/concrete:	Pass (hardened concrete)
Shear strength:	
- for plate:	≥ 12 N/mm^2
- for mortar/concrete	≥ 6 N/mm^2
Compressive strength (for mortar/concrete)	≥ 30 N/mm^2
Shrinkage/expansion	≤ 0,1%
Workability	40 min at 23°C
Sensitivity to water (for mortar/concrete)	Pass (hardened concrete)
Modulus of elasticity	≥ 2000 N/mm^2
Coefficient of thermal expansion	≤ 100x10^{-6} K^{-1}
Glass transition temperature	≥ 40° C
Reaction to fire:	Class D-s2,d0
Durability	Pass (on plate, hardened concrete)
Dangerous substances:	NPD

Note:

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.*

ADESIVI · SIGILLANTI · PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA

MAPEWRAP 31 T
Declaration of Performance
N. CPR-IT1/0670

DECLARATION OF PERFORMANCE N. CPR-IT1/0670

1) Unique identification code of the product-type: **MAPEWRAP 31 T**

2) Intended uses: **Two-component epoxy resin for structural bonding in bonded plate reinforcement and bonded mortar or concrete for strengthening an existing concrete structure**

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

4) Systems of AVCP: **System 2+**
System 3 (for reaction to fire)

5) Harmonized standards: **EN 1504-4:2004**

Notified bodies: **the notified body ICMQ SpA, N. 1305, 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 conformity of the factory production control.**

The notified laboratory CSI SpA, N. 0497, carried out the assessment of the performance (reaction to fire) on the basis of testing on samples taken by the manufacturer.

6) Performances declared:

Essential characteristics	Performances
Bond/adhesion strength:	
- **for plate:**	**Pull off strength ≥ 14 N/mm²** **Slant shear strength at degree** **50° σ_0 ≥ 50 N/mm²** **60° σ_0 ≥ 60 N/mm²** **70° σ_0 ≥ 70 N/mm²**
- **for mortar/concrete:**	**Pass (hardened concrete)**
Shear strength:	
- **for plate:**	**≥ 12 N/mm²**
- **for mortar/concrete**	**≥ 6 N/mm²**
Compressive strength (for mortar/concrete)	**≥ 30 N/mm²**
Shrinkage/expansion	**≤ 0,1%**
Workability	**40 min at 23°C**
Sensitivity to water (for mortar/concrete)	**Pass (hardened concrete)**
Modulus of elasticity	**≥ 2000 N/mm²**
Coefficient of thermal expansion	**≤ 100x10^{-6} K^{-1}**
Glass transition temperature	**≥ 40° C**
Reaction to fire:	**Class D-s2,d0**
Durability	**Pass (on plate, hardened concrete)**
Dangerous substances:	**NPD**

MAPEWRAP 31 T
Declaration of Performance
N. CPR-IT1/0670

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, 20/03/2018 .....

DoP in Pdf format are available in the Mapei website.

Revision 0 notes:	*First issue.*

MAPEWRAP 31 T
CE MARKING
Annex to DoP N. CPR-IT1/0670

ADESIVI · SIGILLANTI · PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA

CE 1305, 0497	MAPEI **Via Cafiero, 22 – 20158 Milano (Italy)** **www.mapei.it**

18
CPR-IT1/0670
EN 1504-4
MAPEWRAP 31 T
Two-component epoxy resin for structural bonding in bonded plate reinforcement and bonded mortar or concrete for strengthening an existing concrete structure

Bond/adhesion strength:	
- for plate:	Pull off strength ≥ 14 N/mm^2 Slant shear strength at degree 50° σ0 ≥ 50 N/mm^2 60° σ0 ≥ 60 N/mm^2 70° σ0 ≥ 70 N/mm^2
for mortar/concrete:	Pass (hardened concrete)
Shear strength:	
- for plate:	≥ 12 N/mm^2
- for mortar/concrete	≥ 6 N/mm^2
Compressive strength (for mortar/concrete)	≥ 30 N/mm^2
Shrinkage/expansion	≤ 0,1%
Workability	40 min at 23°C
Sensitivity to water (for mortar/concrete)	Pass (hardened concrete)
Modulus of elasticity	≥ 2000 N/mm^2
Coefficient of thermal expansion	≤ 100x10^{-6} K^{-1}
Glass transition temperature	≥ 40° C
Reaction to fire:	Class D-s2,d0
Durability	Pass (on plate, hardened concrete)
Dangerous substances:	NPD

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.*