

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA No: CPR-IT1/0272

- Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs: **MAPEWRAP 12**
- Tipa, partijas vai sērijas numurs vai kāds cits būvizstrādājuma identifikācijas elements, kā noteikts 11. panta 4. punktā: **DIVKOMPONENTU EPOKSĪDA SVEĶI STRUKTURĀLAJAI LĪMĒŠANAI**
- Būvizstrādājuma paredzētais izmantojums vai izmantojumi saskaņā ar piemērojamo saskaņoto tehnisko specifikāciju, kā paredzējis ražotājs: **Pastiprināšanai izmantojot konstrukciju pastiprinošu materiālu un javu vai betonu, lai nostiprinātu esošas betona konstrukcijas.**
- Ražotāja nosaukums, reģistrētais komercnosaukums vai reģistrētā preču zīme un kontaktadrese, kā noteikts 11. panta 5. punktā: **Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy**
- Vajadzības gadījumā tā pilnvarotā pārstāvja vārds un kontaktadrese, kura pilnvaras attiecas uz 12. panta 2. punktā nosauktajiem uzdevumiem: **Nav piemērojams**
- Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma vai sistēmas, kā noteikts V pielikumā:
Sistēma 2+
Sistēma 3, uguns noturības noteikšana
- Gadījumā, ja ekspluatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizstrādājumu, kuram ir saskaņotais standarts: **Izpildinstitūcija nr. 1305 ICMQ S.p.A. veikusi sākotnējo ražotnes un ražošanas kvalitātes kontroles un uzraudzības pārbaudi, novērošanu un novērtēšanu, saskaņā ar sistēmu 2+ un ir izsniegusi rūpnīcas ražošanas kontroles atbilstības sertifikātu Nr. 1305-CPD-0616.**

Izpildinstitūcija CSI S.p.A. nr. 0497 noteikusi ugunsdrošības klasi, testējot ražotāja iesniegtus paraugus, sistēmas 3 ietvaros un izsniegusi atskaiti nr. DC01/CL/076F08.
- Gadījumā, ja ekspluatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizstrādājumu, kuram ir izdots Eiropas tehniskais novērtējums: **Nav piemērojams**
- Deklarētās ekspluatācijas īpašības

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņota tehniskā specifikācija
Saķeres/adhēzijas stiprība (EN 12188) Stiprība pie bīdes (EN 12188) Saķeres/adhēzijas stiprība (EN 12636) Stiprība pie bīdes (EN 12615) Spiedes noturība Ūdens noturība (EN 12636) Rukums/izplešanās Izstrādājamība Elastības modulis Termālās izplešanās koeficients Pārstiklošanās temperatūra Uguns noturība	Stiprība pie atraušanas ≥ 14 N/mm² Slīpās bīdes noturība pie: 50° $\sigma_0 \geq 50$ N/mm² 60° $\sigma_0 \geq 60$ N/mm² 70° $\sigma_0 \geq 70$ N/mm² ≥ 12 N/mm² Atbilst ≥ 6 N/mm² ≥ 30 N/mm² Atbilst $\leq 0,1\%$ 50 min. pie 23°C ≥ 2000 N/mm² $\leq 100 \times 10^{-6}$ K⁻¹ $\geq 40^\circ\text{C}$ Klase B-s1,d0	EN 1504-4:2004

Ilgmūžība Bīstamas sastāvdaļas:	Atbilst NPD	
--	------------------------------	--

10. Pielikuma 1. un 2. punktā norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst 9. punktā norādītajām deklarētajām ekspluatācijas īpašībām.

Par šo izdoto ekspluatācijas īpašību deklarāciju ir atbildīgs vienīgi 4. punktā norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

Paolo Murelli – Korporatīvā Kvalitātes Vadība

(vārds, uzvārds, amats)

Milāna, 01/07/2013

(izdošanas vieta un datums)

.....

(paraksts)

CE MARKING according to CPR 305/2011 and EN1504-4:2004

 1305, 0497	 Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy www.mapei.it
10 CPR-IT1/0272 EN 1504-4:2004 Mapewrap 12 Produkts strukturālajai līmēšanai - pastiprināšanai izmantojot konstrukciju pastiprinošu materiālu un javu vai betonu, lai nostiprinātu esošas betona konstrukcijas.	
Saķeres/adhēzijas stiprība (EN 12188) Stiprība pie bīdes (EN 12188) Saķeres/adhēzijas stiprība (EN 12636)	Stiprība pie atraušanas ≥ 14 N/mm² Slīpās bīdes noturība pie: 50° $\sigma_0 \geq 50$ N/mm² 60° $\sigma_0 \geq 60$ N/mm² 70° $\sigma_0 \geq 70$ N/mm² ≥ 12 N/mm² Atbilst

Stiprība pie bīdes (EN 12615)	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$
Spiedes noturība	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Ūdens noturība (EN 12636)	Atbilst
Rukums/izplešanās	$\leq 0,1\%$
Izstrādājamība	50 min. pie 23°C
Elastības modulis	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$
Termālās izplešanās koeficients	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Pārstiklošanās temperatūra	$\geq 40^\circ\text{C}$
Uguns noturība	Klase B-s1,d0
Ilgmūžība	Atbilst
Bīstamas sastāvdaļas:	NPD

Declaration of performance: No. CPR-IT1/0272

1. Unique identification code of the product-type: **MAPEWRAP 12**
2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4) of the CPR: **TWO-COMPONENT STRUCTURAL BONDING EPOXY RESIN**
3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer: **in bonded plate reinforcement and bonded mortar or concrete for strengthening an existing concrete structure.**
4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5): **MAPEI S.p.A. – Via Cafiero, 22 – Milano (Italy)** **www.mapei.it**
5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): **Not applicable**
6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: **System 2+**
System 3 for reaction to fire
7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:
The Notified Body ICMQ S.p.A. No. 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, under system 2+, and issued the certificate of conformity of the factory production control No. 1305-CPD-0616.
The notified testing laboratory CSI SpA, No. 0497, performed the determination of the class of reaction to fire on samples taken by the manufacturer under system 3 and issued the report No. DC01/CL/076F08.
8. In the case the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical assessment has been issued: **Not applicable**
9. Declared performance:

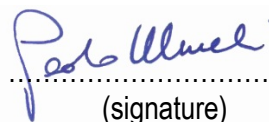
Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
Bond/adhesion strength (EN 12188)	Pull off strength $\geq 14 \text{ N/mm}^2$	EN 1504-4:2004
	Slant shear strength at degree:	
	$50^\circ \sigma_0 \geq 50 \text{ N/mm}^2$	
	$60^\circ \sigma_0 \geq 60 \text{ N/mm}^2$	
	$70^\circ \sigma_0 \geq 70 \text{ N/mm}^2$	
Shear strength (EN 12188)	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$	
Bond/adhesion strength (EN 12636)	Pass	
Shear strength (EN 12615)	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	
Compressive strength	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	
Sensitivity to water (EN 12636)	Pass	
Shrinkage/expansion	$\leq 0,1\%$	
Workability	50 min at 23°C	
Modulus of elasticity	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$	
Coefficient of thermal expansion	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	
Glass transition temperature	$\geq 40^\circ \text{C}$	
Reaction to fire:	Class C-s1,d0	
Durability	Pass	
Dangerous substances:	NPD	

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

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

Milan, 01/07/2013
(place and date of issue)


(signature)

CE MARKING according to CPR 305/2011 and EN 1504-4:2004

 1305, 0497	 Via Cafiero, 22 – 20158 Milano (Italy) www.mapei.it																												
10 CPR-IT1/0272 EN 1504-4:2004 MAPEWRAP 12 <i>Structural bonding product for intended use in bonded plate reinforcement and bonded mortar or concrete for strengthening an existing concrete structure</i> <table><tr><td data-bbox="263 824 742 860">Bond/adhesion strength (EN 12188)</td><td data-bbox="786 824 1193 1003">Pull off strength $\geq 14 \text{ N/mm}^2$ Slant shear strength at degree: 50° $\sigma_0 \geq 50 \text{ N/mm}^2$ 60° $\sigma_0 \geq 60 \text{ N/mm}^2$ 70° $\sigma_0 \geq 70 \text{ N/mm}^2$</td></tr><tr><td data-bbox="263 1008 619 1043">Shear strength (EN 12188)</td><td data-bbox="786 1008 943 1043">$\geq 12 \text{ N/mm}^2$</td></tr><tr><td data-bbox="263 1079 737 1115">Bond/adhesion strength (EN 12636)</td><td data-bbox="786 1079 855 1115">Pass</td></tr><tr><td data-bbox="263 1120 619 1155">Shear strength (EN 12615)</td><td data-bbox="786 1120 919 1155">$\geq 6 \text{ N/mm}^2$</td></tr><tr><td data-bbox="263 1160 552 1196">Compressive strength</td><td data-bbox="786 1160 935 1196">$\geq 30 \text{ N/mm}^2$</td></tr><tr><td data-bbox="263 1200 671 1236">Sensitivity to water (EN 12636)</td><td data-bbox="786 1200 855 1236">Pass</td></tr><tr><td data-bbox="263 1272 539 1308">Shrinkage/expansion</td><td data-bbox="786 1272 879 1308">$\leq 0,1\%$</td></tr><tr><td data-bbox="263 1312 411 1348">Workability</td><td data-bbox="786 1312 983 1348">50 min at 23°C</td></tr><tr><td data-bbox="263 1352 533 1388">Modulus of elasticity</td><td data-bbox="786 1352 975 1388">$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$</td></tr><tr><td data-bbox="263 1393 687 1429">Coefficient of thermal expansion</td><td data-bbox="786 1393 967 1429">$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$</td></tr><tr><td data-bbox="263 1433 639 1469">Glass transition temperature</td><td data-bbox="786 1433 887 1469">$\geq 40^\circ \text{ C}$</td></tr><tr><td data-bbox="263 1473 472 1509">Reaction to fire:</td><td data-bbox="786 1473 975 1509">Class C-s1,d0</td></tr><tr><td data-bbox="263 1514 389 1550">Durability</td><td data-bbox="786 1514 855 1550">Pass</td></tr><tr><td data-bbox="263 1554 576 1590">Dangerous substances:</td><td data-bbox="786 1554 850 1590">NPD</td></tr></table>		Bond/adhesion strength (EN 12188)	Pull off strength $\geq 14 \text{ N/mm}^2$ Slant shear strength at degree: 50° $\sigma_0 \geq 50 \text{ N/mm}^2$ 60° $\sigma_0 \geq 60 \text{ N/mm}^2$ 70° $\sigma_0 \geq 70 \text{ N/mm}^2$	Shear strength (EN 12188)	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$	Bond/adhesion strength (EN 12636)	Pass	Shear strength (EN 12615)	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	Compressive strength	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	Sensitivity to water (EN 12636)	Pass	Shrinkage/expansion	$\leq 0,1\%$	Workability	50 min at 23°C	Modulus of elasticity	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$	Coefficient of thermal expansion	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	Glass transition temperature	$\geq 40^\circ \text{ C}$	Reaction to fire:	Class C-s1,d0	Durability	Pass	Dangerous substances:	NPD
Bond/adhesion strength (EN 12188)	Pull off strength $\geq 14 \text{ N/mm}^2$ Slant shear strength at degree: 50° $\sigma_0 \geq 50 \text{ N/mm}^2$ 60° $\sigma_0 \geq 60 \text{ N/mm}^2$ 70° $\sigma_0 \geq 70 \text{ N/mm}^2$																												
Shear strength (EN 12188)	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$																												
Bond/adhesion strength (EN 12636)	Pass																												
Shear strength (EN 12615)	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$																												
Compressive strength	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$																												
Sensitivity to water (EN 12636)	Pass																												
Shrinkage/expansion	$\leq 0,1\%$																												
Workability	50 min at 23°C																												
Modulus of elasticity	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$																												
Coefficient of thermal expansion	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$																												
Glass transition temperature	$\geq 40^\circ \text{ C}$																												
Reaction to fire:	Class C-s1,d0																												
Durability	Pass																												
Dangerous substances:	NPD																												