

MAPEFIX VE SF

Ancora chimica vinilesterica fara stiren, pentru incarcari structurale si bare de constructii in beton



BENEFICII ȘI CARACTERISTICI

- Pentru ancore structurale
- Inclusiv în zone cu risc seismic
- Pentru orice tip de material
- Întărire rapidă

DOMENII DE UTILIZARE

Mapefix VE SF este un adeziv utilizat pentru ancorarea chimica a barelor din metal in orificii perforate in elemente de constructie. Este un produs bicomponent, fara stiren, realizat dintr-un amestec de rasini sintetice. Dezvoltat in special pentru ancorarea chimica a tijelor filetate din otel zincat precum si a armaturilor din otel, ce preiau incarcari structurale, in straturi suport compacte sau cu goluri cum ar fi elemente din beton nefisurat, beton usor, piatra, lemn, caramida plina si zidarie mixta.

Este de asemenea o solutie ideala pentru ancorarea aproape de marginea elementului sau unde distanta dintre ancoraje este limitata, pentru ca nu sunt generate eforturi mecanice suplimentare ca si in cazul ancorarilor mecanice.

Mapefix VE SF este recomandata ca ancora imersata pe suprafete cu umiditate permanenta, in medii marine sau industriale supuse agresiunilor chimice, zone in care temperatura poate ajunge si la -10°C la aplicarea produsului. Pentru ancorari cu axa orizontala, verticala, inclinata si chiar deasupra capului; poate fi de asemenea utilizata in straturi suport umede sau ude la momentul aplicarii unde exista solicitari statice si dinamice ridicate.

Mapefix VE SF este recomandat la ancorarea:

- barelor de armatura in rosturi de constructii;
- ancorelor in medii umede sau imersate;
- ancorelor in medii marine si industriale;
- sinelor pentru macarale de port si tramvaie;
- instalatiilor si echipamentelor sanitare;
- pancartelor si indicatoarelor rutiere;
- pilotilor;

- barierelor de siguranta.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapecfix VE SF este o ancora chimica bicomponenta, ambalata in cartuse din plastic de 300 respectiv 420 ml, cartuse avand 2 compartimente separate continand componenta A (rasina) si componenta B (acceleratorul), in raportul de amestecare corect. Cele doua componente se amesteca atunci cand sunt extrudate prin conul de amestecare (mixer static) livrat odata cu cartusul din plastic. Mixerul static se insurubeaza la capatul cartusului, nefiind necesara o amestecare preliminara a celor doua componente. In cazul in care se utilizeaza doar o parte din cantitatea de material, restul materialului ramas poate fi utilizat chiar si dupa mai multe zile, doar inlocuind mixerul static initial ce contine material intarit, cu un altul nou.

Mapecfix VE SF nu contine stiren astfel ca poate fi utilizat in zone cu ventilare scazuta si avand contractii reduse, poate fi folosit pentru ancore cu diametre mici.

Mapecfix VE SF este o ancora chimica ce contine un amestec de rasini fara stiren, ce poate fi utilizata pentru o gama larga de elemente compacte sau cu goluri, cum ar fi:

- beton nefisurat;
- beton usor;
- beton celular;
- zidarie;
- caramizi;
- piatra;
- lemn.

Mapecfix VE SF este aplicat in orificii realizate prin forare cu sau fara percutie. In straturi suport cu goluri recomandam forarea fara percutie.

Mapecfix VE SF este certificat in concordanta cu Standardele Europene ETA, optiunea 1 (ancorari in beton in zone de tensiune sau compresiune), ETA armaturi (armari suplimentare) si certificari la foc, ETA performanta seismica C1 (in zone seismice).

Mapecfix VE SF ambalat la cartus din plastic de 300 ml poate fi utilizat cu un pistol de silicon uzual cu diametrul cartusului de 50 mm, cu conditia sa fie suficient de rezistent. Pentru cartusul din plastic de 420 ml se utilizeaza un pistol special pentru cartuse cu diametrul de 65 mm.

RECOMANDARI

- Nu aplicati pe suprafete friabile si prafuite.
- Pentru utilizarea pe suprafete ude si umede, va rugam consultati Departamentul Tehnic MAPEI.
- Nu folositi pe suprafete cu urme de ulei, grasimi si agenti de decofrare ce pot compromite aderenta.
- Nu aplicati la temperaturi mai mici de -10°C.
- In cazul in care se utilizeaza in piatra naturala, verificati daca ancora impregneaza piatra.
- Nu aplicati incarcari pana cand nu este complet intarita T_{cure} (vezi tabel 1).
- Nu utilizati produsul in orificii carotate, cu margini lise: utilizati **Mapecfix EP 50** sau **Mapecfix EP 100**.

MOD DE APLICARE

Proiectarea ancorei

Dimensiunea orificiului in suport, adancimea de ancorare, diametrul elementului de ancorare si incarcarea maxima permisa, trebuie calculate de catre un inginer specializat. Tabelele cu atasamente reprezinta un sumar practic al recomandarilor noastre, bazate pe experienta si pe testari efectuate in interiorul companiei in conformitate cu liniile directoare EOTA (Organizatia Europeana pentru Evaluare Tehnica). MAPEI are un program special (Mapecfix Software Design) ce vine in ajutorul tehnicienilor si proiectantilor in gasirea dimensiunilor corecte pentru ancore simple sau multiple in orice element din beton: consultati Departamentul Tehnic MAPEI.

Pregătirea suprafețelor compacte

Realizați foraje în stratul suport folosind o bormasina prevăzută cu spirală, cu sau fără percuție, în funcție de tipul de material ce urmează a fi forat.

Îndepărtați orice urmă de praf sau particule non-aderente din interiorul forajului cu ajutorul aerului comprimat.

Curățați suprafața din interiorul orificiului cu o perie metalică lungă, de tipul celor pentru sticle.

Îndepărtați, încă o dată, orice urme de praf sau alte materiale ce pot afecta aderența cu ajutorul aerului comprimat.

Pregătirea suprafețelor cu goluri

Realizați foraje în stratul suport cu o bormasina prevăzută cu spirală, fără percuție.

Curățați suprafața din interiorul orificiului cu o perie metalică lungă adecvată, de tipul celor pentru sticle.

Introduceți în orificiu diblul de ancorare, având diametrul și lungimea potrivite pentru dimensiunea forajului.

Este foarte important ca gaurile să fie curățate cu grijă pentru ca **Mapefix** să atingă performanțele mecanice maxime posibile.

Pregătirea barelor din metal

Barele din metal se vor curăța și degresa înainte de ancorarea în stratul suport. Îndepărtați toate urmele de agenți de decofrare.

Prepararea rasinilor pentru ancora chimică

Pentru cartusul de 300 ml, se va desuruba capacul din varful ancorei și se taie varfurile „saculetilor” negru și alb care ies din cartus. Această operațiune nu este necesară și pentru ambalajul de 420 ml.

Însurubați mixerul static pe tub; acesta se livrează în fiecare cutie la baza acesteia.

Montați cartusul în pistolul aplicator.

Aruncați primele trei amestecuri de rasină, există riscul ca amestecul să nu fie cel corect.

Începând de la baza forajului, extrudați ancora chimică și umpleți gaura.

Înserați bara metalică în foraj folosind o mișcare de rotație pentru a îndepărta excesul de aer și până când tot excesul de rasină iese din foraj. Bara de metal trebuie introdusă în foraj înainte de timpul de priză al răsini (T_{gel}); aplicați încărcări numai după ce rasina s-a întărit complet (T_{cure}), așa cum este indicat în Tabelul 1.

CONSUM

Conform diametrului gaurilor ce urmează a fi umplute.

CURATARE

Folosiți un diluant uzual pe baza de solvent pentru a curăța uneltele și echipamentele.

AMBALARE

Cutii de 12 bucăți (300 sau 420 ml per/cartus) cu 12 mixere statice.

CULORI DISPONIBILE

Gri deschis.

DEPOZITARE

Cartusele de 300 ml: 12 luni în ambalajul original la o temperatură între +5°C și +25°C.

Cartusele de 420 ml: 18 luni în ambalajul original la o temperatură între +5°C și +25°C.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARARE ȘI APLICARE

Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regăsite în ultima versiune a Fisei de Securitate disponibilă pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.



DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Consistentă:	pasta tixotropica
Culoare:	gri deschis
Densitate (g/cm ³):	1,77

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)

Temperatura de aplicare:	de la -10°C la +35°C
Timp de initiere a prizei T _{gel} :	vezi atasament tabel 1*
Timp de intarire final T _{cure} :	vezi atasament tabel 1*

CARACTERISTICI DE PERFORMANTA

Rezistentă la compresiune (EN 196-1) (N/mm ²):	100
Rezistentă la încovoiere (EN 196-1) (N/mm ²):	15
Modulul de elasticitate (EN 196-1) (N/mm ²):	14000
Rezistentă la raze UV:	bună
Rezistentă chimică:	foarte bună
Rezistentă la apă (EN 12390-8):	excelentă
Temperatura în exercitiu:	de la -40°C la +80°C (temporar până la +120°C)

ANCORE

Parametrii de instalare pentru tije filetate:	vezi atasament tabel 2*
Valori caracteristice pentru tije filetate:	vezi atasament tabel 3*
Încărcări proiectate pentru tije filetate:	vezi atasament tabel 4*
Parametrii de instalare pentru bare de armatură:	vezi atasament tabel 5*
Valori caracteristice pentru bare de armatură:	vezi atasament tabel 6*
Încărcări proiectate pentru bare de armatură:	vezi atasament tabel 7*

BARE DE ARMATURA POST-INSTALATE

Valori proiectate pentru aderența:

vezi atasament tabel 8*

*Tabelele de atasamente sunt disponibile pe www.mapei.com

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fisei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru informații actualizate despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Clădirea Green Gate, et. 6, sector 5, București



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

5802-11-2025-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

