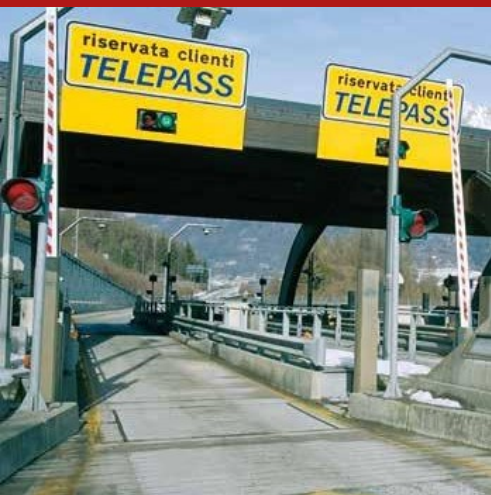


## Grout iTOP

Mortar turnabil structural cu realizare rapidă a performanței în 24 de ore



Grout iTOP este un mortar de ciment de înaltă performanță, structural, expansiv, aplicabil prin turnare pentru grosime centimetrică folosit pentru ancoraje de precizie și pentru construcția și reabilitarea structurilor din beton degradat. Grout iTOP respectă cerințele standardului EN 1504/3 ca mortar structural de înaltă performanță (clasa R4) și dezvoltă o rezistență ridicată în primele 24 de ore după aplicare (>35 MPa). Grout iTOP este ușor expansiv atât în fazele plastice cât și întărite și este rezistent la agenții agresivi de mediu, protejând astfel armătura și minimizând riscul de coroziune.

**COD VAMAL:** 3824 5090

**COMPONENTE:** Monocomponent

**ASPECT:** Praf

**CULORI DISPONIBILE:** Gri

**AMBALAJE ȘI DIMENSIUNI:** Sac 25 kg - Paletă: 50 x (Sac 25 kg)

### CERTIFICĂRI OBTINUTE ȘI NORME



### CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

Principalele caracteristici ale Grout iTOP sunt:

- amestecul de lianți super fini cu rezistență ridicată, combinat cu cuarț micronizat cu activitate pozzolanică, face ca mortarul, la sfârșitul procesului de întărire, să fie în mod inerent hidrofug și extrem de rezistent față de cele mai agresive medii de expunere (clase de expunere XC = coroziune indusă de carbonatare, XF = îngheț și dezgheț, XA = atacul chimic, XS și XD = coroziune indusă de cloruri);
- pH-ul puternic alcalin (> 12) protejează fiarele armăturii împotriva coroziunii;
- respirabilitatea neglijabilă în prezența dioxidului de carbon asigură mortare întărite cu proprietăți anti-carbonatare excepționale.
- Dacă este prevăzut sau necesar, se pot adăuga la Grout iTOP fibre de oțel Readymesh MM-150 la o cantitate de 25 kg/m<sup>3</sup> (300 grame per sac de 25 kg de Grout iTOP). Pentru grosimi de aplicare mai mari de 8 cm, se poate adăuga 25% până la 35% de Ghiaietto 6.10 (pietriș uscat, selecționat, cu granulație între 6 și 10 mm, specific pentru adăugarea la mortare turnabile structurale, pentru a îmbunătăți curba granulometrică, pe baza creșterii grosimii de turnare necesare);
- fluiditate extrem de mare și capacitate de alunecare, proprietate esențială pentru a asigura umplerea tuturor spațiilor din ancorajele subterane și la turnarea cofrajelor cu grosime redusă;
- performanțe mecanice ridicate atât la maturarea pe termen scurt, cât și pe termen lung;
- aderență ridicată la beton și oțel.

### DOMENII DE APLICARE

GROUT iTop este recomandat în mod special pentru ancoraje de precizie pentru stâlpi din oțel, turbine, compresoare, alternatoare, cuptoare verticale și orizontale, mașini de frezat, mașini de rindeluit, prese, plăci portuare, mori, turbine eoliene, utilaje de tăiat pietre, utilaje în general. În sectorul construcțiilor rutiere, este recomandat în mod special pentru ancorarea rosturilor structurale din îmbrăcămintea rutieră și pentru fixarea barierelor de siguranță rutieră.



## SUPORȚI PERMISI

Beton - Prefabricați - Ziduri mixte - Ziduri din cărămidă cu goluri - Ziduri din piatră - oțel

## PREGĂTIREA SUPORTURILOR

Suprafețele de aplicare trebuie să fie curate, fără murdărie, fără părți friabile sau neadecvate, fără praf, suficient de asperizate pentru a permite o bună mișcare mecanică între substrat și produsul Grout iTOP turnat. Cu cel puțin opt ore înainte de aplicarea mortarului turnabil, vărsați apă peste betonul fundației până când acesta ajunge la un grad de saturație optim. Îndepărtați surplusul de apă cu bureți sau jeturi de aer până când se ajunge la starea de „substart saturat cu suprafață uscată”. O rugosire adecvata a suprafețelor prin scarificare, sablare etc. este întotdeauna necesara pentru a obtine valorile maxime de aderența la suport. Valorile optime se obțin prin hidroscaificare la presiune înaltă. Dezgoliți fiarele supuse oxidării perturbatoare sau profund oxidate, indepartand rugina fierelor expuse (prin sablare sau perii abrazive).

## MODALITATE DE UTILIZARE

Introduceți în betonieră 2/3 (aproximativ 2,5 litri per sac) din apa totală de amestecare, apoi adăugați treptat GROUT iTOP și restul de apă, amestecând timp de 3-4 minute, până când se obține un amestec omogen de consistența dorită și fără cocoloașe. Grout iTOP se poate pompa ușor, după o amestecare atentă cu cantitățile corecte de apă (nu recomandăm pompele cu dozare volumetrică a apei în care cantitatea de apă nu este clar definită, iar amestecarea produsului se face într-un timp scurt, în circuitul de pompare). Pentru secțiunile înalte de ancorare este recomandată adăugarea de Ghiaietto 6.10 (pentru mai multe informații, consultați fișa tehnică aferentă). Temperatura de aplicare este cuprinsă între +5° și +35°C Scoateți cu atenție cofrajul pentru a evita scăderea apei din amestec și imperfecțiunile de suprafață (Grout iTOP este puternic aderent și se agață de diferite suporturi, inclusiv, dacă nu este scos cu atenție, de lemn și oțel). Având în vedere proprietățile autonivelante ale produsului și capacitatea sa de auto-compactare, se recomandă să se acorde atenția cuvenită fazei de vibrație. Vibrația excesivă poate agrava aspectul estetic al produsului rezultat. A nu se utiliza fără protecții laterale adecvate. Asigurați maturarea umedă și protejarea suprafețelor expuse. Turnați în așa fel încât să nu se producă goluri sau neregularități; turnați mortarul pe o singură parte a perimetrului de turnare pentru a preveni golurile de aer.

## METODE DE APLICARE

Turnare


## CURĂȚAREA INSTRUMENTELOR

Apă

## CARACTERISTICI FUNDAMENTALE

 Conservare: 12 luni

 Diametrul maxim al agregatului: 6 mm

 Temperatura de utilizare: +5°/+35 °C



## SPECIFICAȚII TEHNICE

UNI EN 12190

Rezistență la compresiune la 1 de zile > **35 MPa**

UNI EN 12190

Rezistență la comprimare la 28 de zile > **90 MPa**

UNI EN 196/1

Rezistență la flexiune la 7 de zile > **10 MPa**

Extragere bară de oțel la o sarcină de 75 kN (EN 1504/6) < **0.6 mm**

Lipsa scurgerilor conform standardului UNI 8998

Densitate **2350 g/l**

Rezistența la foc **A1**

UNI EN 12190

Rezistența la comprimare la 7 de zile > **75 MPa**

UNI EN 196/1

Rezistența la flexiune la 1 zi > **6 MPa**

UNI EN 196/1

Rezistența la flexiune la 28 de zile > **12 MPa**

Aderența la beton (test de tăiere) > **6 MPa**

Absorbție capilară < **0.5**

Modul elastic static **29.000 MPa**

UNI EN 12390-8

Pătrunderea apei sub presiune (5 bari timp de 72 de ore) < **5 mm**

## CONSUM

Aproximativ 19 kg/m<sup>2</sup> de Grout iTOP pentru fiecare centimetru de grosime pe care doriți să-l realizați (aproximativ 1900 kg pentru fiecare metru cub).

## STOCARE ȘI CONSERVARE

A se păstra produsul în ambalajul original în mediu răcoros, uscat evitând înghețul și razele directe ale soarelui. O conservare neadecvată a produsului poate determina pierderea proprietăților reologice. A se feri de umiditate.

## GALERIE FOTO



## CONȚINUT SUPLIMENTAR



## AVERTIZĂRI ȘI PRECAUȚII

Informațiile generale, precum și indicațiile și sugestiile pentru utilizarea acestui produs, cuprinse în prezenta fișă tehnică și eventual transmise și pe cale verbală sau în scris, corespund nivelului nostru actual de cunoștințe științifice și tehnice acumulate. Eventualele date tehnice și de performanță menționate reprezintă rezultatul unor teste de laborator, efectuate în mediu controlat și, prin urmare, pot suferi modificări, în funcție de condițiile concrete de aplicare și utilizare.

Societatea Azichem S.R.L. va fi exonerată de orice răspundere pentru performanțe inadecvate, ce decurg dintr-o utilizare necorespunzătoare a produsului, sau determinate de defecte cauzate de factori sau elemente ce nu depind de calitatea produsului, inclusiv de o păstrare în condiții necorespunzătoare. Persoana ce intenționează să utilizeze produsul are obligația de a stabili, înainte de utilizare, dacă acest produs este sau nu este adecvat întrebuințării prevăzute, asumându-și orice răspundere în această privință.

Caracteristicile tehnice și de performanță din cuprinsul prezentei fișe tehnice sunt actualizate periodic. Pentru o consultare în timp real, accesați site-ul: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). Data reviziei este indicată în căsuța alăturată. Această ediție anulează și înlocuiește orice altă ediție anterioară.

Vă reamintim faptul că utilizatorul are obligația de a consulta cea mai recentă Fișă cu Date de Securitate aferentă acestui produs, fișă ce conține informațiile chimice, fizice și toxicologice, frazele de risc, precum și alte informații necesare pentru a putea transporta, utiliza și elimina produsul și ambalajele acestuia, în deplină siguranță. Pentru a o consulta, accesați site-ul: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). Se interzice aruncarea produsului și/sau ambalajului în mediul înconjurător.

