

Fisa Tehnica si de Securitate

Piatra lichidă - producator sc olimpiQ marketing and management srl

Date tehnice

Este o pulbere minerală atent selecționată pe bază de sulfat de calciu care, în amestec cu apă, devine un compozit foarte dur și cu o rezistență extrem de mare la compresiune.

Proporțiile apă / pulbere permit o gamă mare de durități finale. Cu cât crește raportul de pulbere versus apă în matrice, cu atât se ating rezistențe finale mai mari.

Preparare

- ▶ Într-un vas curat, se pune apa, urmând să se adauge pulberea, prin presărare în ploaie fină pe toată suprafața apei
- ▶ materialul se lasă 1 minut să se îmbibe cu apă și se amestecă până la omogenizare (aproximativ 1 minut). Creșterea timpului de amestecare scade drastic timpul de lucru
- ▶ Fiind un compozit cu priză rapidă, recomandăm să se prepare în cantități mici pentru a preveni eventualele pierderi, mai ales în cazul amestecurilor atipice din punct de vedere al raportului apă/pulbere

Mixul recomandat pentru un compozit cu o rezistență la compresiune de 45 MPa:

Pulbere	Apă distilată	Timp de mixare	Timp de lucru	Timp demulare
1 kg	0,3 kg	1 – 2 minute	8-10 minute	15-20

Este recomandată folosirea apei distilate sau a unei ape cât mai puțin contaminate. Vă rugăm să testați în cantități mici un alt mix față de cel recomandat în fișa tehnică.

Pentru a mări vâscozitatea (necesară în cazurile în care se dorește pensulare sau laminare) măriți cantitatea de pulbere din matrice.

Modul de amestecare: cu echipamente curate la o viteză de 300 - 500 rpm. Tipul de elice, dimensiunea acesteia, viteza, precum și timpul de amestecare, puritatea apei, raportul de amestecare, umiditatea și temperatura au o influență asupra timpului de turnare și a rezistenței mecanice finale.

Se recomandă utilizarea unei amestecări în sistem cu vid ori de câte ori este critică obținerea unei suspensii fără bule. Pentru detaliile extrem de subtile recomandăm pensularea înainte de turnare. Pulberea trebuie acclimatizată câteva zile pentru a-și stabili reactivitatea și a evita modificarea timpului de lucru.

Securitate și măsuri de prim ajutor

- Poate cauza iritația pielii – este recomandată utilizarea manusilor. Spălați cu apă și săpun
- Poate cauza iritația ochilor - în caz de contact spălați cu multă apă și consultați medicul
- Particule cu granulație extrem de fină, nu inhalați, purtați mască – în caz de inhalare, consultați medicul
- Combustie: nu se aplică, clasa A1 de foc

Măsuri de protecție:

Se lucrează cu echipament de protecție adecvat, ochelari și mască de praf. Este preferabil să se poarte mănuși. Galețile se păstrează cu capacul pus. Se evită prăfuirea în mediul înconjurător. Produsul nu se deversează în rețeaua de canalizare. Se poate îndepărta cu deșeurile menajere biodegradabile.

Condiții de depozitare:

Sacii se păstrează pe paleți de lemn, în locuri acoperite, uscate și ferite de intemperii. În cazul utilizării parțiale, închideți găleata cu grijă, pentru a nu primi umiditate, aceasta reducând timpul de lucru.

Termen de garanție:

Termenul de garanție al pulberii este corelat cu condițiile de depozitare. Cu cât este mai ferită de umezeală, cu atât se păstrează caracteristicile o perioadă mai îndelungată. În condiții acceptabile de depozitare, termenul este de 9-12 luni.