Claygrain

Natrijev bentonit u prahu za hidroizolaciju i geotehničke radove



Claygrain je rastresiti, bezvodni natrijev bentonit u prahu, s udjelom montmorilonita većim od 90 % i niskom granicom tečenja (yield point). Proizvod se može upotrebljavati samostalno ili se miješati s vodom, cementom i dodacima radi dobivanja mješavina različitih konzistencija za hidroizolacijske radove i različite geotehničke primjene.

CARINSKI KOD: 2508 1000
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Prah
DOSTUPNE BOJE: Beige
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Claygrain je prirodni natrijev bentonit s udjelom montmorilonita većim od 90 %. Riječ je o ekspandirajućoj glini velike moći upijanja, koja u dodiru s vodom višestruko povećava svoj volumen. Gel dobiven miješanjem proizvoda Claygrain s vodom ima zanemarivu hidrauličku vodljivost < 10-10 m/s, zbog čega je gel intrinzično vodonepropustan.
Natrijev bentonit CLAYGRAIN prirodni je mineral koji se proizvodi bez ikakve kemijske transformacije. Bentonit je glinasti materijal koji ne pripada opasnim tvarima i NE ZAHTIJEVA SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST.

PODRUČJA PRIMJENE

U području hidroizolacije podzemnih konstrukcija izvedene bentonitnim geokompozitima, glina Claygrain upotrebljava se samostalno za povećanje udjela bentonita na osjetljivim mjestima konstrukcija, primjerice u zonama preklopa traka, oko temeljenih pilota, u građevinskim spojevima itd. (u tu svrhu pogledajte naš tehnički priručnik Waterproofing Systems – Vol I – Strukture Interrate). Također u ovom području bentonitna glina Claygrain može se miješati s vodom, cementom i finim agregatom radi dobivanja vodonepropusnih izravnavajućih mortova izvrsne obradivosti, koji se upotrebljavaju za vodonepropusno zatvaranje gnijezda šljunka i diskontinuiteta prisutnih u betonskim odljevcima.
U geotehničkom području bentonitna glina Claygrain upotrebljava se kao hidroizolacijski materijal za podzemne radove i za stabilizaciju stijenki iskopa pri izvedbi pilotnih stijena. Pomiješana s cementom i dodacima, upotrebljava se za dobivanje tekućih vodonepropusnih injekcijskih suspenzija. Te se suspenzije primjenjuju za hidroizolaciju podzemnih konstrukcija i u plastičnim dijafragmama namijenjenima izvedbi hidrauličkih barijera u podzemlju, radi smanjenja prijenosa onečišćujućih tvari prisutnih u podzemnim vodama.
Mješavine dobivene miješanjem proizvoda Claygrain samo s vodom upotrebljavaju se kao upijajući i omekšavajući oblozi za čišćenje u području restauriranja i dekontaminacije zidova s visokim sadržajem soli.

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Bricks - Soils of various kinds

NAČIN PRIMJENE

Bentonitna glina Claygrain može se upotrebljavati:
1. samostalno u hidroizolacijskim radovima izvedenima bentonitnim proizvodima Claytex i Clayseal 25.20 (pogledajte naš tehnički priručnik Waterproofing Systems – Vol I – Strukture Interrate);
2. pomiješana s cementom, vodom i višenamjenskim dodatkom Fluid CR radi dobivanja vodonepropusnih injekcijskih suspenzija. Orijentacijski, za injektirajuće suspenzije možemo preporučiti sljedeći maseni omjer (koji uvijek treba procijeniti i uskladiti na gradilištu, ovisno o raspoloživom hidrauličkom vezivu)
• 15 % bentonitne gline Clygrain
• 84 % cementa ptl 42,5
• 1 % višenamjenskog dodatka Fluid CR
3. pomiješana s cementom, finim agregatom i vodom do postizanja konzistencije pogodne za nanošenje gleterom. Orijentacijski, za smjese pogodne za nanošenje gleterom možemo preporučiti sljedeći maseni omjer (koji uvijek treba procijeniti i uskladiti na gradilištu, ovisno o raspoloživom hidrauličkom vezivu)
• 10 % bentonitne gline Claygrain
• 40 % cementa
• 50 % kvarcnog pijeska 0,1-0,3

METODE PRIMJENE

Addizionare ad altri componenti - Cazzuola - Lopatica za zaglađivanje - Špatula

OSNOVNE ZNAČAJKE

Hydroexpansive product: _

Otporno na UV-zrake

Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5 / +35 °C

Nije zapaljivo

Rok trajanja: 12 mjeseci

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Apparent density **0.9-1.00 g/cm³**

ASTM D 5891
Loss of liquid to the filter press **<18 ml**

Permeability to 25 kPa of confinement **5.E-09 cm/s**

Liquid limit **>550 %**

ASTM D 4634
Maximum humidity **<13 %**

ASTM D 5890
Swelling rate **>29**

POTROŠNJA

Proizvod nabaviti prema potrebi.

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Protect from freezing. Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Neprimjereno skladištenje proizvoda može imati za posljedicu gubitak reološkog svojstva Zaštititi proizvod od vlage zraka. Store the product at a temperature between +5°C and +35°C.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

Lokalno brtvljenje kritiÄnih zona pri hidroizolaciji podzemnih prostorija bentonitnim sustavima, ugradnjom granuliranog bentonita tipa Claygrain proizvoÄaÄa AZICHEM Srl. Proizvod se upotrebljava samostalno radi poveÄanja koliÄine bentonita na odreÄenim mjestima ili se mijeÅ¡a s cementom i vodom, odnosno samo s vodom, radi dobivanja blago ekspandirajuÄeg hidroizolacijskog morta prikladnog za izravnavanje eventualnih Å¡ljunÄanih gnijezda u betonu, prije polaganja i zatrpavanja bentonitne membrane Claytex.

TehniÄke karakteristike granuliranog bentonita Claygrain proizvoÄaÄa AZICHEM Srl:

• Nasipna gustoÄa: 0.9-1.00 g/cm^3
• Indeks bubrenja (ASTM D 5890): >29 ml/2g
• Granica teÄenja: > 550 %
• Gubitak tekuÄine pri filtraciji pod tlakom (ASTM D 5891): < 18 ml
• Propusnost pri boÄnom tlaku od 25 kPa: 5.E^{-09} cm/s
• Maksimalna vlaÅ¾nost (ASTM D 4634): < 13%
Proizvod iz linije Sanageb, proizvodne linije druÅ¡tva Azichem Srl posveÄene od 1994. godine proizvodima za ekoloÅ¡ku gradnju, odrÅ¾ivu gradnju, bioarhitekturu te sanacijske i konzervatorske zahvate u graditeljstvu povijesnog i okoliÅ¡nog znaÄaja.

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obvezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.