



Yleiskuva hartsipatruunasta.

Hartsipatruuna

Hartsipatruunat kalliopulttien juottamiseen

KUVAUS

Hartsipatruunaan on pakattu hartsi ja kiihdytin.

SOVELTUVUUS JA KÄYTTÖKOHTEET

Hartsipatruunaa käytetään kalliorakennuksen kohteissa ja kaivoksilla kalliopulttien juotosmateriaalina. Hartsipatruunan nopeaa kovettumista hyödynnetään, kun halutaan väliä tuentaa ja työn nopeaa etenemistä.

Kalliopultti voidaan myös esijännittää hartsijuotoksella. Esijännitystä tehdessä pohjalle laitetaan nopeammin kovettuvaa hartsiä ja kiristetään pultti vasta ennen hitaammin kovettuvan varsiosan jäähmettymistä.

Hartsijuotos voidaan tehdä sementtijuottamista kylmemmissä olosuhteissa.

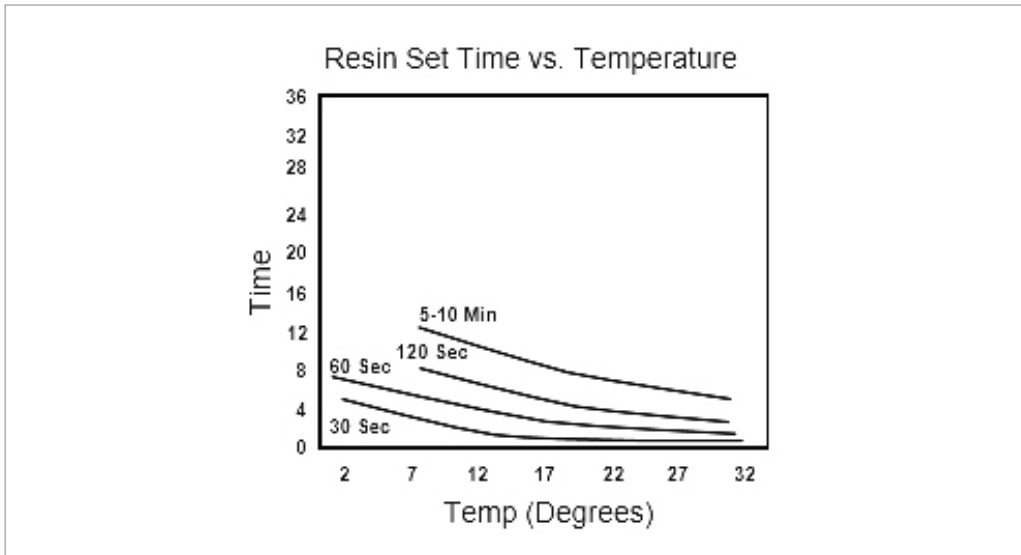
EDUT

- Nopea lujuuden kehitys ja suuri loppulujuus
- Saatavilla eri kovettumisaikoja
- Voidaan käyttää alhaisemmissa lämpötiloissa kuin sementtijuotosmassaa
- Voidaan asentaa sekä manuaalisesti että mekaanisesti
- Vesitiivis, sietää hyvin mietoja happoja ja emäksiä
- Paremmin rytmittävissä räjäytystöihin lyhyen kovettumisajan ansiosta

SITOUTUMIS- JA KOVETTUMISAIKA

Saatavilla olevat asettumisajat ovat 15 ja 45 sekuntia. Muita aikoja mahdollista saada tarpeen mukaan. Asettumisajat on ilmoitettu 20 asteen lämpötilassa.

Kylmemmissä olosuhteissa asettumisaika pitenee alla olevan mukaisesti.



Asettumisaika ensimmäisen vuorokauden aikana.

ASENTAMINEN

1. Asenna hartsi patruuna reikään.
2. Työnnä pultti reikään ainakin 300 mm reiän suuaukosta laskettuna. Voit halutessa pyörittää pulttia tämän sisään työntämisen aikana.
3. Porakone: pyöritä pulttia nopeasti (250-750 kierrosta/min) 10 s työntäessäsi pulttia reikään. Iskuporakone: pyöritä pulttia 40-60 pyörähdystä.
4. Pidä vaaditun ajan. Huomioi lämpötilavaikutus asettumisaikoihin.
5. Älä pyöritä enää, koska sitoutunut hartsi voi vahingoittua. Lujittumisen vaatima aika vaihtelee riippuen asettumisajasta ja tuotteen lämpötilasta. Pultti voi olla jännittynyt vaaditun pitoajan jälkeen.

Hartsi patruunat pitäisi asentaa mahdollisimman nopeasti vasta paljastuneeseen kattoon.

Parhaan tuloksen saamiseksi tulee varmistaa huolellisesti:

1. Reiän halkaisija, sisältäen porakruunun koon
2. Reiän pituus, sisältäen poraustangon pituus
3. Hartsin sopivuus, jotta pulvista saadaan haluttu osuus ankuroitua
4. Suositeltava vähimmäisankurointipituus, joka pitkäaikaiskäytössä on 500 mm

TEKNISET TIEDOT

Kapselin pituus mm	Kapselin halkaisija mm	Porareiän halkaisija mm	Pultin halkaisija mm	Kapselin tilavuus cm ³	Kovettumis- aika s
450	25	28-32	20	221	15
450	25	28-32	20	221	45

Muita kokoja saatavilla, 25 mm patruuna sopii 20 mm harjateräspultin kanssa.

SÄILYTYS JA TOIMITUS

Säilytetään kuivassa ja viileässä paikassa poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilyvyys 20 C^o asteen lämpötilassa on kuusi kuukautta. Säilytys kylmässä (0-5 C^o) pidentää hartsipatruunoiden elinikää. Tuotteet tulee käyttää aina vanhimmasta uudempaan. Jos tuotetta on säilytetty kylmässä, niin tuotteen tulisi ehtiä lämpenemään ennen käyttöä. Kylmän tuotteen asennuksessa käytettävä pyöritysaika ja kovettumisaika kasvavat.

Toimitetaan 45 kappaleen pakkauksissa. Lavalla on 2160 hartsipatruunaa. Huom. älä pinoo lavoja päällekkäin.