

Betoniteollisuus ja Puolustusvoimat sopimukseen merkittävästä ylijäämäbetonin hyödyntämisestä maanpuolustuskäytössä

Jussi Mattila, toimitusjohtaja,
Betoniteollisuus ry
jussi.mattila@rakennusteollisuus.fi

Betoniteollisuus on kehittänyt yhdessä Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen kanssa uuden Puolustusvoimien käyttöön tarkoitetun betonituotteen, PV-Betonimoduulin.

Betoniteollisuus on kehittänyt yhdessä Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen kanssa uuden Puolustusvoimien käyttöön tarkoitetun betonituotteen, PV-Betonimoduulin. PV-Betonimoduuli on nimensä mukaisesti moduulirakenteinen ja ulkoisesti yksinkertainen komponentti, joka soveltuu silti monipuolisesti ja joustavasti monenlaiseen valmiusrakentamiseen, eli poikkeusoloissa tehtävään erilaisten suojarakennelmien toteuttamiseen Puolustusvoimien joukoille ja materiaalille.

Perusmoduulit ovat ulkomitoiltaan 1200×600×600 mm³ ja painavat noin tonnin. Lisäksi tehdään muun muassa päätylimityksissä käytettäviä ”puolikkaita”, joiden pituus ja paino ovat puolet näistä. Moduulit ovat siis työkooneilla käsiteltävää kokoa.

PV-Betonimoduulin valmistus perustuu betoniteollisuudessa syntyvän ylijäämäbetonin hyödyntämiseen. Tuotteeseen käytetään ainoastaan muuten hukkaan menevää betonia, eli elementtitehtaiden valuista yli jäävää betonimassaa sekä työmaille toimitettavista valmisbetonitoimituksista palautuvia loppueriä.

PV-Betonimoduuli tuottaa monipuolista hyötyä molemmille sopimusosapuolille. Muutoin murskeeksi menevälle betonille on PV-Betonimoduulin myötä löydetty merkittävän volyymin uusiokäyttökohde. Tuote on luonteeltaan sellainen, että sen valmistamiseen voidaan käyttää kaikki lujuusluokiteltu valetavissa oleva betoniylijäämää. Ylijäämäbetonin ohjaaminen PV-Betonimoduulien valmistamiseen pienentää betoniteollisuuden ylijäämästä

syntyviä kustannuksia ja ympäristövaikutuksia. Tämän ansiosta PV-Betonimoduuleja voidaan toimittaa Puolustusvoimille edulliseen hintaan verrattuna varta vasten valmistettuihin betonimoduuleihin.

Tehdyssä laajamittaisissa testeissä PV-Betonimoduuli on osoittautunut monipuoliseksi, joustavaksi ja tehokkaaksi tavaksi toteuttaa Puolustusvoimien vaatimukset täyttäviä suojarakennelmia.

Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen ja betoniteollisuutta edustavan Betonia Oy:n välille solmittu sopimus käsittää useiden kymmenien tuhansien PV-Betonimoduulien toimitamisen Puolustusvoimien käyttöön vuosina 2020–24. Sopimuksen arvo on enintään kaksi miljoonaa euroa.

PV-Betonimoduulien valmistus on käynnistynyt viidessä Betoniteollisuus ry:n jäsenliikkeessä, käsittäen huomattavasti suuremman määrän valmistavia tehtaita. Betoniteollisuuden ja Puolustusvoimien yhteisenä tavoitteena on luoda valmistukseen mahdollisimman laaja valtakunnallinen toimittajaverkosto.

Lisätietoja:

- Valmiusrakentamispäällikkö, majuri Sauli Hongisto, Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunta p. 0299 800 (vaihe).
- Teollisuusinsinööri, insinöörimajuri Pertti Siirilä, Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunta p. 0299 800 (vaihe).
- Toimitusjohtaja Jussi Mattila, Betoniteollisuus ry / Betonia Oy, p. 0400 637 224

1 PV-Betonimoduulin koko on 1200×600×600 mm³ ja se painaa noin tonnin.

2 Moduulit valetaan teräsmuottiin.

3 Moduleja voi pinota päällekkäin. Tuotteeseen käytetään ainoastaan muuten hukkaan menevää betonia, eli elementtitehtaiden valuista yli jäävää betonimassaa sekä työmaille toimitettavista valmisbetonitoimituksista palautuvia loppueriä.



1



2

3

