

Cosinus

540-Cosinus-liikuntasaumat



Aito ja alkuperäinen Cosinus on tehokkaasti kuormaa siirtävä lattian liikuntasauva. Sen siniaallon muotoinen yläpinta takaa värähtelemättömän ja iskuvapaan sauman ylityksen myös kovapyöräisillä trukeilla. Cosinus sopii kaikkiin lattioihin. Parhaiten sen ominaisuudet tulevat hyödynnetyksi raskaasti kuormitetuissa sekä liikennöidyissä lattioissa.

Cosinus-liikuntasauva on CE-merkitty tuote, ja se valmistetaan Euroopassa.

Tuotekuvaus

CE-merkitty Cosinus on uuden sukupolven aaltoileva liikuntasaumaprofiili. Puhutaan uudesta, kehittyneestä lattiatekniikasta, jossa lattia on miltei 100% saumaton. Aaltoilevan Cosinus-profiilin ansiosta saavutetaan täysin sujuva ja tasainen kuorman siirto lattian liikuntasaumassa.

Ominaisuudet

Cosinus sallii lattian kutistumaliikkeet sauman suuntaisesti ja kohtisuoraan saumaa vastaan. Saumaprofiili välittää sauman reunalla olevan kuorman sauman toiselle puolelle erityisellä ristiliitosrakenteella, joka sallii 20 mm aukeaman. Profiilin alaosassa oleva suurempi aaltorakenne luo tarvittavat betonilokkeet sauman alitse ja pitää samalla tuotteen pystyssä asennusta tehtäessä. Alemman aallon sisällä on säätölevy, joka vapautetaan sulkemaan betonimassan pääsy valuruudun ulkopuolelle. Säätölevyllä säädetään profiilin korkeus valettavan laatan paksuuden mukaan.

Edut

Cosinus-profiili eliminoi täysin saumaan tai sen reunaan kohdistuvan iskun trukin pyörän ylityksessä. Pyörä on tuettuna koko sauman ylityksen ajan, jolloin iskua tai tärinää ei synny. Tällöin vältetään kalliilta saumakorjauksilta ja tuotannonkatkoksilta. Tuotteen aikaansaamaa tärinän- ja iskunvähentymistä on mitattu testauslaitoksessa. Sauman ongelmaton ylitys säästää sauman reunoja (huoltovapaa sauma), trukin pyöriä, liikuteltavia tavaroita ja kuljettajan selkää, lisäksi tilan melutaso alenee merkittävästi. Käyttämällä Cosinus-saumaa trukin pyörät ja laakerit kestävät kauemmin ja näin saavutetaan huomattavia säästöjä trukkien huoltokustannuksissa.

Käyttöalueet

Cosinus-liikuntasaumaprofiilia käytetään paalulaattojen ja maanvaraisten betonilattioiden liikuntasauvoissa. Cosinus sopii kaikkiin lattioihin. Parhaiten sen ominaisuudet tulevat hyödynnetyksi raskaasti kuormitetuissa sekä liikennöidyissä lattioissa. Tuote soveltuu erityisesti tiloihin, joissa käytetään

trukkeja, joilla on kovat pyörät. Aaltomainen muoto estää pyörän iskeytymisen sauman reunaan ja pitää pyörän tuettuna koko saumaylityksen ajan.

Käyttö

Betonoitaessa on kiinnitettävä huomiota betonin hyvään tärytykseen, jotta ponttiin tuleva betoni ja sauman reunat tiivistyvät hyvin. Profiili hitsataan tai kiinnitetään sopivilla apuvälineillä kiinnitystappeihin oikeaan korkoon. Kiinnitystapit isketään maahan profiilin molemmin puolin. Saumat liitetään puskuliitoksella toisiinsa ja kiinnitetään yhteen muovipultein ja mutterein tai kevyesti heftaamalla. Korkoon laitettaessa on usein painettava sauman keskiosaa alaspäin ennen kiinnitystappiin hitsaamista. Sauma aukeaa betonin kutistuman vuoksi ja murtaa puoliskoja koossapitävät muovipultit. Jos sauma päättyy toiseen saumaan, on käytettävä Cosinus X- tai T-liitososaa. Cosinus saumalle toimitetaan pyydettäessä kapasiteetilaskelma lattiapaksuuden ja betonilujuuden perusteella. Cosinuksen rakenne hyödyntää betonilujuuden kapasiteetissaan. Betoni tulee raudoittaa joko teräskuiduilla, luokan 2 makrokuiduilla tai harjateräsradoituksella. Tuotteen kuormansiirrosta kuormat Cosinus saumassa, tai heti sen vieressä, välittyvät 40-50 %:sti sauman toiselle puolelle.

Lisätietoa

Cosinus-liikuntasaumaprofilia käytetään paalulaattojen ja maanvaraisten betonilattioiden liikuntasauomoissa. Tuote soveltuu erityisesti tiloihin, joissa käytetään trukkeja, joilla on kovat pyörät. Aaltomainen muoto estää pyörän iskeytymisen sauman reunaan ja pitää pyörän tuettuna koko saumaylityksen ajan.

Talo2000-koodi

211 Raudoitustuotteet

Suunnittelijalle

[ProdLib-tuotekirjasto »](#)

Pituus [mm]

2600

Tartunnat

Patentoitu 3D-muotoiltu 6 mm jatkuva harjateräs.

Vaakasuntainen liikevara [mm]

20

CE-merkintä

Kyllä

Saatavilla olevat tuotteet

Tuotenumero

Nimi

540-COS90/120SS

COSINUS 90/120x5-2600 RST

540-COSINUS160/200/2600

COSINUS 160/215x5-2600

540-COSINUS160/200SS

COSINUS 160/215x5-2600 RST

540-COSINUS160/215MZ

COSINUS 160/215x5-2600 kuumasinkitty

540-COSINUS210/300

COSINUS 205/300x5-2600

540-COSINUS210/300MZ

COSINUS 205/300x5-2600 kuumasinkitty

540-COSINUS210/300 RST

COSINUS 205/300x5-2600 RST

540-COS90/120

COSINUS 90/120x5-2600

540-COSINUS115/1

COSINUS 115/160x5-2600

540-COS255/370

COSINUS 255/370x5-2600

540-COS375/500

COSINUS 375/500x5-2600

540-COS90/120MZ

COSINUS 90/120x5-2600 kuumasinkitty

540-COS115/160MZ

COSINUS 115/160x5-2600 kuumasinkitty

540-COS255/370MZ

COSINUS 255/370x5-2600 kuumasinkitty

540-COS375/500MZ

COSINUS 375/500x5-2600

540-COS115/160RS

COSINUS 115/160x5-2600 RST