

Yleistä

Herkulit® betonivalmisteita käytetään pääasiassa lattioissa, joilta edellytetään kestävyyttä, helppoa puhtaanaapitoa, hyvää pitkän tähtäimen ekologisuutta ja betonimaisen kaunista ulkonäköä.

Herkulit® lattioita käytetään pääasiassa teollisuudessa, kauppakeskuksissa, julkisissa tiloissa, toimistoissa ja pysäköintitiloissa.

Herkulit® S400 on luonnollinen, ympäristöystävällinen materiaali. Herkulit® S400 ei ole vesitiivis, kestää vettä ja on antistaattinen. Asennuksessa ei käytetä mitään ympäristölle haitallisia aineita.

Herkulit® S400 on 15-25 mm paksu pintakerros, joka voidaan valmistaa tuoreen tai vanhan betonin päälle. Pintakerros on suunniteltu toimimaan moitteettomasti sekä ankarissa teollisuusolosuhteissa, että tiloissa joissa hygieniä on tärkeää. Tämän tyyppinen lattia kestää normaalisti yli 30 vuotta kaikkein ankarimmin rasitetuissa teollisuustiloissakin.

Vanhat kuluneet lattiat voidaan uudistaa valamalla päälle Herkulit® S400 pintakerros. Näin säästetään aikaa ja kustannuksia, kun vanhaa betonilaattaa ei tarvitse poistaa ja kuljettaa kierrätettäväksi.

Herkulit® S400 estää kloridin ja muiden haitallisten aineiden tunkeutumisen betoniin. (Herkulit® S400 toimii ympäristöystävällisenä suojana pohjabetonille). Vanhan lattian korjaaminen lopettaa sen ruostumisen ja rapautumisen. Lisäksi Herkulit® S400 on täysin pakkasenkestävä.

Asennustyö tulee antaa kokeneen, tunnetun asennusliikkeen hoidettavaksi.

Pintakerros, joka tehdään olemassa olevan lattian päälle ilman saumoja on erinomainen, ongelmaton lattia. Näin tehty lattia vähentää saumoja jopa 80% verrattuna tavalliseen betonilattiaan ja sen myötä saumoista aiheutuva korjaustarve vähenee oleellisesti. Toteuttamalla lattian kahtena kerroksena eri aikaan valettuna, voidaan saavuttaa myös tiettyjä rakennustyötä helpottavia etuja. Pohjalaatta voidaan valaa mahdollisimman aikaisessa vaiheessa. Tämä helpottaa likkuumista rakennustyön eri vaiheissa. Koska rakennustyötä voidaan suorittaa betonilaatan päältä, Herkulit® S400 kerroksen valun voi ajoittaa aivan rakennustyön loppuvaiheeseen. Tämä eliminoi sään vaikutukset viimeisen pinnan valutyöhön, koska valu tehdään sisätiloissa. Lopullinen lattiapinta ei myöskään ole alttiina rakennustyöstä aiheutuville vaurioille, eikä lattia ehdi likaantua ennen käyttöönottoa.

Suunnitteluohjeet

Työjärjestys:

Työn suoritus koostuu viidestä vaiheesta

- Sinkopuhallus
- Valu
- Pinnan viimeistely
- Jälkihoito
- Jälkikäsitteilyt

Olosuhteet asennuspaikalla:

Lämpötila asennusalueella tulee olla vähintään +10°C pohjabetonin pinnasta mitattuna. Alueen tulee olla vedoton ja vedetön.

Tekniset tiedot:

Seuraavat arvot ovat tyyppillisiä arvoja, eikä niitä voida tulkita minimiarvoiksi. Kaikki arvot perustuvat +20°C lämpötiloihin.



Type Herkulit® Special 2-4:

Puristuslujuus N/mm² 28vrk:n jälkeen

Taivutuslujuus N/mm² 28vrk:n jälkeen

Kulutuskestävyys DIN 52108 Böhme. Arvo m³/50cm²

95 N/mm²

15 N/mm²

<4

Yleistä:

Hyvän lopputuloksen saavuttamiseksi Herkulit® S400: lla, pohjabetonin laatu on tärkeää. Pohjabetonin pinnan koostumus ja laatu vaikuttaa olennaisesti pintakerroksen tarttumiseen pohjabetoniin. Jos pohjabetonin laadun suhteen on pienintäkään epäilystä, tulee pohjabetoni tutkia tarkkaan poraamalla näytteet ja analysoida ne.

Vaatimukset:

Herkulit® S400:n optimaalisen toiminnan varmistamiseksi, pohjabetonin tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

Tartunta:

Pinnan vetolujuuden tulee olla vähintään 1.5Mpa (15kg/cm²) pintakerrosta asennettaessa. (Lisätietoa: Lue pinnan valmistelu).

Pinta:

Pohjabetonin pinnan taso täytyy olla mahdollisimman lähellä teoreettista tasoa.

Pinnan tulee olla puhdas ja sementtiliimaton.

Tasaisuus:

Pohjabetonin pinta täytyy olla niin suora, että annettu Herkulit® S400 paksuus voidaan saavuttaa (15-25 mm).

Päätelmä:

Jos betonin puristuslujuus on vähintään 35 N/mm² ja kaikin puolin hyvälaatuista, puhdasta betonia, voidaan olettaa, että yllä mainitut vaatimukset tartunnan suhteen saavutetaan jyrsinän tai sinkopuhalluksen jälkeen.

Asennusohjeet

Levitä pohjabetoni tärypalkkia apuna käyttäen. Varo täryttämästä pintaa liikaa.

Betonin notkeudella ja työtekniikalla on suora vaikutus pinnan vetolujuuteen.

Käytettäessä vetelää massaa, täytyy betonin laatua parantaa. Kaikki liian suuret epätasaisuudet tulee korjata ennen pintakerroksen levittämistä. Pohjabetoni täytyy olla niin tasainen, että oikea kerrospaksuus Herkulit® S400 voidaan saavuttaa (15-25 mm).

Pinta tulee työstää jyrsinää/sinkopuhallusta varten (Hierto).

Älä koskaan käytä vaha-tai liuotinpohjaisia jälkihoitoaineita!

Pohjabetonin pinta täytyy vaaittaa ennen pintakerroksen asennusta.

Tasaisuus:

Pinta saumojen ja halkeamien ympärillä täytyy olla mahdollisimman tasainen asennettaessa Herkulit® S400.

Saumat

Herkulit® S400 lattia tarttuu pohjakerroksen, eikä siis vaadi saumoja.



Saumat pohjabetonissa:

Suosittellemme sahamaan urat pintakerrokseen vanhojen saumojen päälle.

Jyrsintä/sinkopuhallus:

Aja pinta jyrsinkoneella läpi. Huomioi mahdolliset epätasaisuudet. Varmista, että sementtiliima lähtee kaikkialta pois. Jyrsintä/sinkous pitää ulottua koko pinnan alueelle, mukaan lukien seinän vieret ja muut reunat, joihin ei päästä koneella. Nämä alueet tulee puhdistaa käsityönä esim. Piikkauskoneella. Ennen jyrsintää on korjattava mahdolliset halkeamat, kohonneet nurkat, vanhat saumat jne.

Pinnan puhdistus:

Jyrsinnän jälkeen alue tulee puhdistaa imuroimalla, tai painepesulla riippuen alueen likaisuudesta.

Kastelu ja peittäminen:

Jos betonipinta on kuiva, se tulee kastella ennen pintakerroksen valua. Tämä tulee tehdä jo edellisenä päivänä. Primeriä laitettaessa pinnan pitää olla kostea. Mahdollinen irtovesi tulee poistaa ennen primerointia.

Väri:

Perusväri: betoninharmaa. Muut värit pigmenttiä lisäämällä.

Värivalikoima

Kaikki Herkulit® tuoteperheen värit. Pigmentoidut sementtipohjaiset tuotteet eivät täysin vastaa värikarttojen värikoodeja.

- Vaaleita värejä tulisi välttää nopeasti likaantuvilla lattioilla.

Saumat ja urat

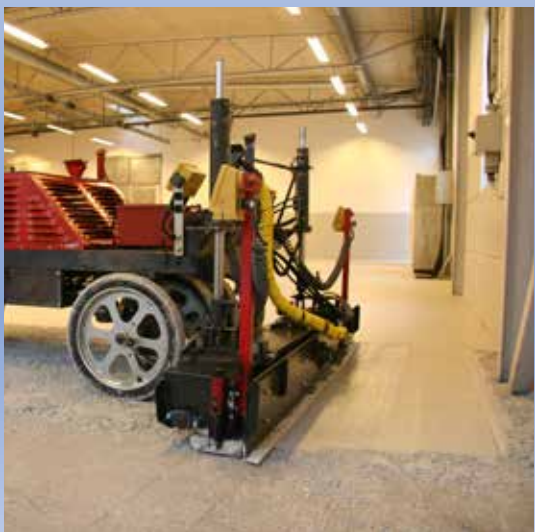
Voidaan saumata normaalisti

Valmiin lattian suojaus

Herkulit® S400 pinnat, jotka valmistetaan ennen koko rakennuksen valmistamista, tulisi suojata ja pitää suojattuna loppuun saakka. Herkulit® S400 on betonia ja siksi se imee vettä ja likaa veden mukana. Suojamateriaali tulee olla vedenpitävää ja värjäämätöntä.

Pinnan putsaus

Poistettaessa jälkihoitomuovit pinta saattaa näyttää harmaalta. Tämä on luonnollinen osa kovettumisprosessia. Tämän saa poistettua pesemällä pinta Lithurin® I & II Wash pesuaineella. Käytä pesuun lattianpesukonetta (katso siivousohjeet).



Siivousohjeet:

Pese lattiat betonisaippualla suhteessa 100:3

Pinnan harmaus katoaa, kun pintaa pestään säännöllisesti ja Herkulit[®] S400 pinta tulee entistä tiiviimmäksi ja kiiltävämmäksi.



ab lindec[®] yrittää jakaa mahdollisimman tarkkaa tietoa tuotteidensa teknisistä ominaisuuksista ja käytöstä. Koska ab lindec[®] ei voi kontrolloida sitä miten ja missä olosuhteissa tuotteita käytetään, ab lindec[®] ei myöskään ole vastuussa tuotteidensa käytöstä. ab lindec[®] on vastuussa tuotteistaan vain luovutukseen asti.