

Yleistä

Herkulitia käytetään kohteissa, joissa vaatimuksena on hyvä kulumkestävyys, helppo puhtaanapito, edullinen pitkän ajan investointi ja siisti ulkonäkö.

Herkulitia käytetään pääosin teollisuudessa, ostoskeskuksissa, julkisissa tiloissa, gallerioissa, toimistoissa ja pysäköintitiloissa.

Herkulit S 200 on luonnollinen, ympäristöystävällinen materiaali. Materiaali on hengittävä, vedenkestävä ja antistaattinen. Asennus ei vaadi ympäristölle haitallisten aineiden käyttöä.

Herkulit S 200 on 8-12mm paksu kerros, joka tarttuu sekä vanhan, että tuoreen betonin päälle. Kulutuskerros on suunniteltu toimimaan ongelmitta äärimmäisessä teollisuuskäytössä ja myös tiloissa joissa vaaditaan hygieenaa.

Tämän tyylinen lattia toimii normaalisti yli 30 vuotta jopa raskaasti liikennöidyissä teollisuustiloissa.

Vanhojen lattioiden uusiminen käy hienosti valamalla päälle Herkulit S 200. Kuluneet tai muuten huonokuntoiset lattiat voidaan uudistaa tällä menetelmällä. Menetelmä on kustannustehokas ja laadukas ratkaisu verrattuna vanhan lattian purkamiseen ja uudelleen valamiseen.

Herkulit S200 ehkäisee kloridien ja muiden haitallisten aineiden tunkeutumista pohjabetoniin. (Herkulit S200 toimii ympäristöystävällisenä suojana pohjabetonille).

Vanhan lattian korjaaminen estää sen rapautumisen ja hajoamisen. Lisäksi tuote on täysin jäätyneen kestävä.



Asennus täytyy antaa vain ammattitaitoiselle ja tunnetulle urakoitsijalle

Saumattomalle pohjalle valettu pintakerros muodostaa täydellisen ja huolettoman lattiapinnan. Tällainen rakenne vähentää saumojen tarvetta jopa 80%. Saumattomuus tai vähäsaumaisuus vähentää merkittävästi tulevaisuuden korjaus- ja hoitokustannuksia.

Saumaton lattiarakenne voidaan luoda yhdistämällä työ ja materiaali parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi, näin ei tarvi tehdä kompromisseja rakennuksen suunnittelun ja asennustekniikoiden välillä.

Edellä esitetty tarkoittaa käytännössä sitä, että pohjabetonit voidaan valaa rakennustyön varhaisessa vaiheessa ja pintakerros sisätiloissa työmaan loppuvaiheessa. Tämä antaa mahdollisuudet saavuttaa halutut toleranssit ja hyvän pinnan laadun. Nämä ovat molemmat suoraan kytköksessä olosuhteisiin, joissa työ suoritetaan.

Projektin suunnitteluohjeet

Työvaiheet:

Projekti koostuu viidestä työvaiheesta

- Sinkopuhallus
- Materiaalin levitys
- Pintatyö
- Jälkihoito
- Käsittelyt

Olosuhteet työmaalla:

Valettaessa Herkulitia, valualueen lämpötilan tulee olla vähintään +10°C lattianrajassa. Ilman virtaus on minimoitava ja veden pääsy valualueelle estettävä.

Tekniset tiedot:

Seuraavat arvot ovat tyyppillisiä arvoja, ei vähimmäisarvoja. Kaikki arvot perustuvat +20°C lämpötilaan.

HERKULIT S200

Puristuslujuus N/mm ² 28 vrk:n jälkeen	75 N / mm ²
Taivutuslujuus N/mm ² 28 vrk:n jälkeen	12 N / mm ²
Kulutuskestävyys DIN 52108 Böhme-arvo cm ³ /50cm ³	<4

Huomattavaa:

Tyydyttävän lopputuloksen saavuttamiseksi asennettaessa Herkulit S 200, pohjabetonin laatu täytyy varmistaa. Pohjabetonin pinta ja rakenne ovat äärimmäisen tärkeitä pintakerroksen tartunnan kannalta. Jos pohjabetonin laatu epäilyttää, asia täytyy varmistaa testeillä.

Vaatimukset:

Herkulit S 200 toiminnan varmistamiseksi pohjan tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

Tartunta:

Pinnan vetolujuus täytyy olla vähintään 1.5 Mpa (15kg/cm²) Herkulit S 200 valun aikana. (Lisätietoa lue pinnan valmistelu)

Pinta:

Pohjabetonin pinta saa poiketa 2mm pinnan minimipaksuudesta ja 30% Maksimipaksuudesta. Pinta on oltava sementtiliimaton ja puhdas.

Tasaisuus:

Pinnan tulee olla niin tasainen, että annettu kerrospaksuus saavutetaan (8-12mm).

Toteamus:

Jos pohjabetonin puristuslujuus on vähintään 35N / mm² ja se on kaikin puolin hyvälaatuista, voidaan olettaa yllä mainittujen vaatimusten täyttyvän, kun pinta on jyrskitty tai sinkopuhallettu.

Uusi tuotanto

Pohjabetoni levitetään ja tiivistetään annettuun korkeusasemaan. Liikaa tiivistämistä tulee välttää, ettei pintaan tule heikkoa kerrosta. Betonin notkeus ja työtavat vaikuttavat pinnan lujuteen. Käytettäessä löysää betonia, tulee betonin laatua parantaa. Betonin pinta täytyy valaa niin, että annettu pintakerroksen paksuus pystytään saavuttamaan (8-12mm).

Pinta täytyy työstää hiertokoneella (teräsliipattu pinta).

Älä käytä vaha- tai liuotin pohjaisia jälkihoitoaineita.

Lattia täytyy olla valmiiksi suunniteltu ja mitoitettu ennen pohjalaatan valua. Pohjalaatta tulee valaa tasaiselle ja riittävän vahvalle pohjalle.



Tasaisuus:

Pohjalaatan on oltava mahdollisimman tasainen saumojen ja halkeamien ympärillä kun Herkulit S 200 asennetaan.

Saumat:

Herkulit S200 tarttuu pohjabetoniin, eikä näin ollen vaadi saumoja.

Saumat pohjabetonissa:

Suosittelemme sahaamaan saumat vanhojen liikkuvien saumojen päälle.

Sinkopuhallus:

Sinkopuhalla pinta. Pinnan täytyy olla täysin sementtiliimatonta ja kiinteää. Sinkopuhallus täytyy kattaa koko valettava alue, myös pilarin juuret ja seinän vieret. Jos koneella ei pääse tarpeeksi lähelle seinää, sinkoamattomat alueet täytyy käydä läpi piikkauskoneella. Ennen sinkousta mahdolliset halkeamat, nousseet nurkat, vanhat saumat jne täytyy korjata.

Pinnan puhdistus:

Sinkoamisen jälkeen pinta puhdistetaan huolella.

Kastelu ja peittäminen:

Jos betonin pinta ei ole kostea sinkopuhalluksen jälkeen, se pitää kastella. Olosuhteista ja betonin tiivyydestä riippuen, pinnan kastelu tulee suorittaa 8-24 tuntia ennen primerin levitystä. Mahdollinen irtovesi tulee imuroida pois ennen primerointia.

Värit:

Perusväri harmaa. Pigmenttejä lisäämällä saadaan muita sävyjä.

Värivalikoima:

Kaikki värit. Värin valinnassa täytyy huomioida, ettei sementtipohjainen tuote ole aivan saman värinen kuin maalikartassa.

- Vaaleita värejä tulee välttää likaantuvilla pinnoilla.

Saumat:

Voidaan sahata ja täyttää normaalisti.

Valmiin pinnan suojaus:

Herkulit S200 pinnat, jotka valetaan ennen rakennuksen valmistumista täytyy suojata. Herkulit S200 on betonia ja imee siis vettä ja likaa veden mukana. Suoja materiaali tulee olla vedenpitävää ja värjäämätöntä.

Pinnan laatu:

Pinnassa saattaa esiintyä luonnollisia kalkkijäämiä aiheuttaen matan pinnan. Tämän poistamiseen tarvitaan siivouskone ja Lithurin Hard&Wash (katso puhdistus ja hoito-ohjeet).



Pinnan puhdistus:

Pese lattiat betonisaippualla (Lindec Concrete Soap).sekoita aine suhteessa 100:3.

Pintojen mahdollinen harmaus poistuu pesujen yhteydessä ja Herkulit S200 pinta tulee paremmin nesteiden kestäväksi ja kiiltäväksi.



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.