

CEMENTBUNDEN LÄTTBALLAST.



Produktbeskrivning

Cementbunden lättballast är lättballast blandad med cement och vatten. Lättballast kallas ibland för Leca, vilket är ett registrerat varumärke och en förkortning av Light Expanded Clay Aggregate. Fritt översatt betyder det lätt expanderad lera. Leran är bränd i en roterande ugn där den bildar mer eller mindre runda korn med hög porositet och av varierande storlek. Vi använder oss i regel av lättballast med storleken 12-20 mm.

Användningsområden

Cementbunden lättballast används som markfyllnad med isolerande egenskaper och som fyllnad mellan berg och betongväggar för att hålla nere marktrycket mot väggarna. Det förekommer applikationer inom både hus- och anläggningsbyggnad där man använder cementbunden lättballast för att hålla nere konstruktionernas egenvikt.

Låg egenvikt kombinerad med styrka strävar man efter t ex vid väg- och järnvägsrenovering och vid pågjutning av befintliga bjälklag.

Cementbunden lättballast kan levereras färdigblandad från betongfabrik, men det förekommer vid större gjutningar att lättballasten läggs ut obunden och att bindemedlet cement och vatten pumpas ut på arbetsplatsen.

Egenskaper

Cementbunden lättballast har följande egenskaper:

- Lätt att lägga ut och nivåjustera
- Det finns kvaliteter som tål tillfällig trafik av tunga fordon som transporterar material för pågjutning/påbyggnad
- Bidrar till värmeisolering
- Ger ljudisolering utan att konstruktionens vikt ökar markant
- Klarar av att dränera vatten, vilket kan vara ett hinder för användning i vissa fall

Hantering och efterbehandling

Cementbunden lättballast innehåller i regel så mycket vatten att den inte är lika känslig för tidig uttorkning som vanlig betong, men självfallet bör man vara observant på hur materialet beter sig när man lagt ut det. Om man eftersträvar en tidig hög hållfasthet kan det finnas anledning att säkra materialet mot brist på fukt under härdningen.

Ballasten kan vara sugande, vilket ger en betong som blir svår att bearbeta.

SWEROCK