

Wieder eine gute Idee:



Liapor *Ground*

Der ideale Baustoff für

- die Dämmung unter der Fundamentplatte
- die seitliche Arbeitsgrabenverfüllung
(Keller, Pools etc.)



liapor[®]
für gute Ideen

Liapor *Ground*

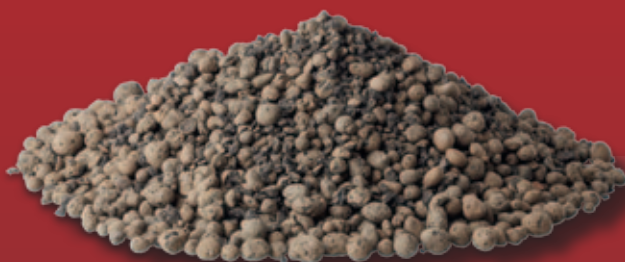
Liapor *Ground* eignet sich aufgrund seiner einzigartigen physikalischen Eigenschaften hervorragend zur hochbelastbaren Fundamentplattendämmung und zur seitlichen Arbeitsgrabenverfüllung. Die luftporendurchsetzten, keramischen Tonkugeln vermindern den Erddruck dank seiner geringen Trockenschüttdichte deutlich. Die Schüttung ist formstabil und nahezu selbstverdichtend. Der Eintrag kann auch in schmalste Spalten erfolgen, zusätzliche Rüttler oder Verdichter sind nicht erforderlich. Liapor *Ground* ist nicht brennbar (A1), reduziert Wärmeverluste, kann gleichzeitig Wärme speichern und wirkt schalldämmend.

Liapor



Naturrein und circa 11,5 Millionen Jahre alt – Illit-Ton bildet den hochwertigen Grundstoff für Liapor. Im Liapor-Werk wird das natürliche Rohmaterial gemischt und bei circa 1.200 °C gebrannt.

Dabei verbrennen die organischen Anteile und der Ton bläht sich auf. Gewicht, Größe und Festigkeit des luftporendurchsetzten Materials lassen sich im technisch ausgereiften Produktionsverfahren exakt steuern. So entsteht ein natürlicher Hochleistungsbaustoff mit besten Eigenschaften bei sehr geringem Gewicht.



Verarbeitungs- und Einbauvorteile:

**VOLL SCHNELL,
SCHNELL
VOLL**

- Anlieferung von Liapor *Ground* im Silozug (50 m³, 50-80 lfm Schlauch, daher perfekte Einsatzmöglichkeiten an exponierten Stellen wie schlechte Zufahrten, Kleingärten etc.)
- Schneller, leichter Einbau durch Direkteinblasen in die Baugrube
- Hohe Einbauleistung (ca. 2,5 h für 50 m³ mit einem Mann)
- Verarbeitungsfehlerfrei
- Leichtes Einbringen, kein Einsatz von Verdichtungsgeräten

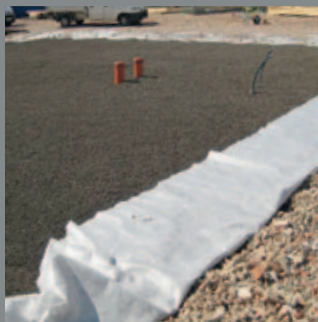
Technische Daten für Liapor *Ground*

Korngröße	1–16 cm (rund und gebrochen gemischt)
Trockenschüttdichte	500 kg/m ³ (+/-50)
Anlieferungsfeuchte	< 1% Masse
Wärmeleitfähigkeit λ trocken	0,09 (W/MK)
Wärmeleitfähigkeit λ Anlieferung	0,12 (W/MK)
Dampfdiffusionswiderstandszahl	3 μ
Brandklasse	A1



IBO zertifiziert

Verdichten von ca. 3 % einkulkulieren (entsteht durch das Ausblasen des Silo-LKW).
Die Feuchteverhältnisse des gewachsenen Untergrundes (Mutterboden) sind zu berücksichtigen und gegebenenfalls gutachterlich prüfen zu lassen!



Bodenplatten- untergrund

Durch die besonders lange Schlauchlänge (bis zu 80 lfm), kann Liapor *Ground* sogar bei schwer zugänglichen Baustellen verwendet werden.



Liapor *Ground* – Stabiler Boden und gedämmte Verfüllung für jedes Gebäude



Arbeitsgraben - verfüllung

Liapor *Ground* wird
ohne zusätzliche Ver-
dichtung eingefüllt, ist
formstabil und verfügt
außerdem über
hervorragende Schall-
und Dämmungswerte.

- 
- The diagram illustrates a cross-section of a basement wall and floor. On the left, the ground level is marked with a circled '1'. The basement wall is labeled with a circled '3'. The floor construction consists of a concrete slab (labeled '5') and a layer of Liapor Ground aggregate (labeled '2'). Drainage pipes (labeled '4') are shown embedded in the aggregate layer. The aggregate layer is also labeled with a circled '6' at the bottom. The aggregate is shown in a dark, granular texture.
- 1 Erdreich
 - 2 Liapor *Ground*
 - 3 Kellerwand
 - 4 Drainage
 - 5 Bodenplatte
 - 6 Flies

Die Vorteile: $14 \text{ MN/m}^2 = 1400 \text{ t/m}^2$ Druckbelastung (bpv, PZG10275/GA)

- nahezu setzungsfrei, kapillarbrechend
- verringert den Erddruck signifikant
- dämmt und speichert Wärme
- frostsicher
- Mengenbedarf = Bestellmenge + ca. 3%
- höchste Brandklasse (A1)
- reguliert Feuchtigkeit und ist drainagefähig
- erreicht die optimale Schüttungsdichte von ganz alleine

Von Ihrem Händler empfohlen: