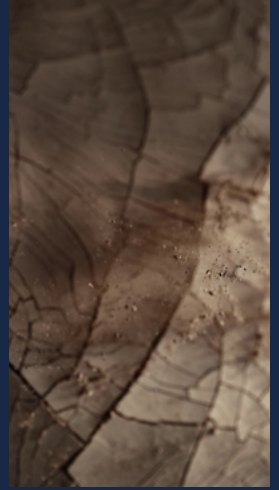
CAVIPOR

CLAY FOAM INSULATION

CAVIPOR
CLAY FOAM INSULATION

BASF
We create chemistry

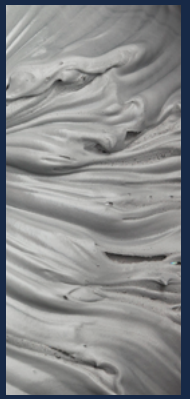


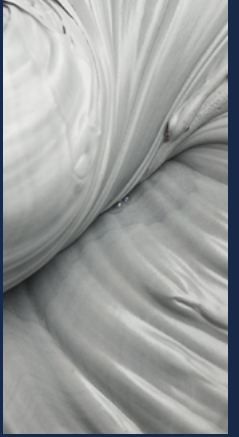
Cavipor®

Tonschaum-Dämmung für nachhaltiges Sanieren

Cavipor ist ein Dämmschaumsystem basierend auf Tonmineralien, das speziell für die energetische Sanierung von zweischaligem Mauerwerk entwickelt wurde. Der Tonschaum wird vor Ort kontinuierlich aus drei wasserbasierten Komponenten und Luft hergestellt.

Dank seines hohen Mineralgehalts ist Cavipor nicht brennbar, emissionsarm, wasserabweisend und gleichzeitig diffusionsoffen für Wasserdampf. So bleibt das Mauerwerk atmungsaktiv und der Wohnkomfort wird optimiert.





Die einzigartige Kombination aus Produkteigenschaften macht Cavipor zu einer innovativen und nachhaltigen Lösung für sicheres Dämmen über seinen gesamten Lebenszyklus.

Sauber verarbeitbar
Die wasserbasierten Komponenten des Tonschaums lassen sich problemlos transportieren und sauber verarbeiten – ganz ohne Staub oder Fasern.

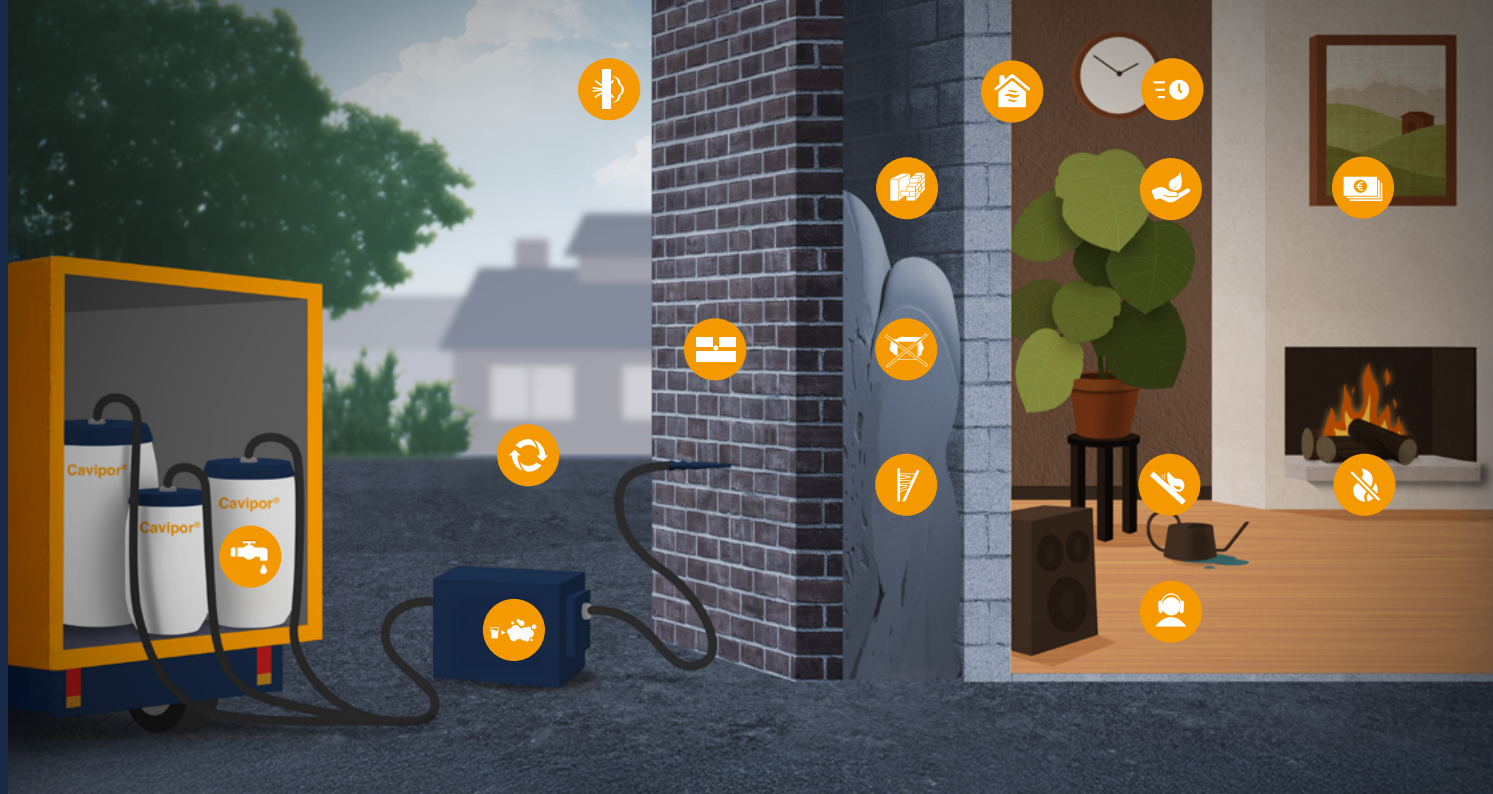
Platzsparend
Durch das physikalische Aufschäumen mit Luft entsteht ein Schaum, der das zehnfache Volumen der Ausgangsmaterialien ausfüllt.

Fassadenschonend
Der frische Schaum wird über kleine Bohrlöcher in die Hohlschicht eingebracht.
12 – 16 mm Bohrlochdurchmesser

Nicht expandierend
Der Schaum expandiert nicht weiter und erzeugt keinen zusätzlichen Druck im Mauerwerk.

Lückenfüllend
Dank seiner Fließfähigkeit füllt er die Hohlräume lückenlos aus – unabhängig von Fehlstellen oder Hindernissen. Tonschaum ist selbstabdichtend: kleine Schlitze oder Risse im Mauerwerk dichtet er ab, verhindert Zugluft und macht aufwändige Vor- und Nacharbeiten unnötig.
< 120 sek Abbindezeit

- sauber verarbeitbar
- dampfdurchlässig
- nachhaltig
- platzsparend
- fassadenschonend
- lückenfüllend
- nicht expandierend
- dauerhaft
- dämmend
- unbedenklich
- wasserabweisend
- schalldämpfend
- nicht brennbar
- schnell
- ökonomisch



Wärmedämmend
Der Tonschaum hat eine herausragende Dämmleistung.
λ_N = 0,034 W/m•K
Wärmeleitfähigkeit (DIN EN 12667)

Lärmreduzierend
Umgebungsgeräusche werden durch den Einsatz des offenporigen Dämmschaums merklich reduziert.
Rw = 14 dB
Schalldämmmaß (DIN EN ISO 10140-2)

Wasserabweisend
Trotz seiner offenporigen Struktur ist der Tonschaum hydrophob und nimmt kein flüssiges Wasser auf.
wlp < 1 kg/m²
Wasseraufnahme (DIN EN 12087)

Dampfdurchlässig
Der Tonschaum ist diffusionsoffen für Wasserdampf. Er kann Luftfeuchtigkeit aufnehmen, abgeben und damit zur Regulierung des Raumklimas beitragen.
Dampfdurchlässigkeit μ = 3

Nicht brennbar

Mit einem Anteil von 90 % mineralischen Bestandteilen ist der getrocknete Tonschaum nicht brennbar - ohne den Einsatz zusätzlicher Flammschutzmittel.

Baustoffklasse A2- s1,d0 (DIN EN 13501-1)

Wiederverwertbar

Beim Rückbau kann der Tonschaum problemlos mit Bauschutt deponiert oder als Unterbaumaterial wiederverwendet werden.

Unbedenklich

Der Tonschaum besteht aus unbedenklichen Ausgangskomponenten und ist als ‘sehr emissionsarmer Baustoff’ EC1 PLUS nach GEV-EMICODE® Standards klassifiziert.

Ökonomisch

Die Kerndämmung mit Tonschaum erhöht die Energieeffizienz des Gebäudes, was zu signifikanten Kosteneinsparungen führen kann.

Notes

Weitere Informationen zum innovativen Material Tonschaum
und dem Partner-Netzwerk finden Sie auf:
clay-foam.de

Sie benötigen weitere Informationen?
Bitte kontaktieren Sie uns.

cavipor@basf.de
cavipor.de