



HIAB-mix (muur) TECHNISCHE FICHE

Materiaal	HIAB-mix (muur) (in bigbags)
Beschrijving	Big-bag (1000L) gevuld met een mengsel van hennepscheven, hydraatkalk, HIAB-additief en water. Vormt een beige, licht vochtige massa.
Proces	<p>$\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + \text{warmte}$</p> <p>$\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$</p> <p>$\text{CaCO}_3 + \text{warmte} \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$</p>
Technische data	Densiteit: +/- 400kg/m ³ (vochtig bij levering) Lambda-waarde: max. 0,067 W/mK Brandweerstand: min. 90 minuten
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none">• Uitstekende thermische performantie• Regelt de vochthuishouding van een gebouw en zijn binnenklimaat• Brandt niet• Rot niet• Schimmelwerend• 100% natuurlijk• Energiebesparend• CO₂ negatief (neemt CO₂ op uit de lucht tijdens productie en na installatie)
Toepassing	<ul style="list-style-type: none">• Dakisolatie<ul style="list-style-type: none">- Beplanking- ± 20cm HIAB-mix in dakconstructie- Onderdak- Dakbedekking• Isolatie nieuwbouw<ul style="list-style-type: none">- ± 30cm HIAB-mix rond houtskelet van buitenmuren- Aanbrengen van leem- of kalkpleister• Na-isolatie van bestaande muur<ul style="list-style-type: none">- Muur voorbereiden voor goede hechting- 15-20cm HIAB-mix tegen bestaande muur
Verwerking / Bewaring	De HIAB-mix kan verwerkt worden tot 1 week na levering, indien de HIAB-mix bewaard wordt in de afgesloten big-bag. De bewaring van de gesloten HIAB-mix big-bag dient bij voorkeur te gebeuren op een koele plaats, uit de zon. Verwerking bij vriesweer wordt afgeraden. Drogen bij vriesweer vormt geen probleem



HIAB-mix (muur) TECHNISCHE FICHE

Droging	<p>Bij een goede en correcte ventilatie kan de HIAB-mix na 1 tot 1,5 maand droog zijn.</p> <p>Het proces kan je versnellen door te ventileren en/of te verwarmen, waarbij de HIAB-mix niet mag afgesloten worden van de lucht (bvb. door vloerbedekking).</p>
Carbonisatie	<p>Vanaf de aanmaak van de HIAB-mix begint de hydraatkalk te carboniseren. Dit proces kan jaren duren. De HIAB-mix neemt CO₂ op uit de omgeving en zorgt voor een zuivering van de binnenlucht.</p> <p>Door de opname van CO₂ hardt het materiaal uit en zorgt het voor een uitstekende CO₂ balans.</p>
Afwerking	<p>De HIAB-mix vormt een perfecte ondergrond voor leem- en kalkpleisters. Muren kunnen onbepleisterd afgewerkt worden of behandeld worden met een gepigmenteerde lijnolie (met enige voorzichtigheid ook buiten toe te passen).</p> <p>Elke afwerking moet wel voldoende damp-open zijn: niet in combinatie met (gedeeltelijk) afsluitende materialen gebruiken, zoals folies of pleisters op basis van siliconen of cement.</p>
Veiligheid	<p>Als gevolg van de aanwezigheid van hydraatkalk:</p> <ul style="list-style-type: none">• Irriterend voor de ademhalingswegen• Irriterend voor de huid• Gevaar voor ernstig oogletsel
Voorzorgsmaatregelen	<ul style="list-style-type: none">• Buiten bereik van kinderen bewaren en gebruiken• Aanraking met de ogen vermijden• Bij aanraking van de ogen, onmiddellijk en overvloedig met water afspoelen en eventueel deskundig advies inwinnen• Draag tijdens de verwerking steeds geschikte handschoenen• Draag tijdens de verwerking steeds de nodige oog- en gezichtsbescherming