



## Klebemørtel – spesielt beregnet til liming av natur- og betongstein.

BETO naturHEFT er spesielt utviklet for liming av skifer, granitt og andre ikke «fete» natur- og betongstein på underlag av stein og betong. Produktet gir en optimal heft til underlaget.

BETO naturHEFT er en polymerforsterket sementbasert mørtel uten klorider. Tilfredsstiller de strengeste tekniske krav. Muliggjør arbeidet med å legge natur- og betongstein så effektivt som mulig.



- Anvendes for liming av natur- og betongstein
- Kan anvendes både innvendig og utvendig
- Bestandig mot frost og salt
- BETO naturHEFT er sammensatt av spesialsement, filler, graderttilslag og tilsetningsstoffer.
- Limet/mørtelen er kremaktig ved oppgitt vannbruk.

**NB!**

Hvis massen blir utsatt for rennende vann før skikkelig herding er i gang, vil settemassen bli skadet.

Skal ikke benyttes i temperaturer over 30°C eller under 5°C.

**HMS:**

Det foreligger et eget HMS faktablad for dette produktet.

Se internett: [www.betomur.no](http://www.betomur.no) eller ta kontakt.

**ANSVAR:**

Beto produkter garanteres fri for feil og mangler, og vil bli erstattet med ny vare dersom produktet ikke samsvarer med data i dette faktablad.

Vi har ikke ansvar for konsekvenser ved bruken av produktet da vi ikke har fortløpende kontroll med de fysiske vilkårene under installasjonsprosessen.

Alle våre produkter selges i henhold til våre salgs- og leveringsbetingelser som oppgis på forespørsel.

Vi tar forbehold om trykkfeil og evt. endringer.

**Generelle instruksjoner**

- Ikke bruk mørtel som har begynt å stivne.
- Alle data er basert på 20°C relativ fuktighet (RF).
- Overflaten av natur- betongsteinen og underlaget må være fri for støv og løse partikler.
- Olje, fett eller andre forurensninger på overflaten må fjernes.
- Betongsålen må også være fri for "støpe hinne".
- Må ikke utsettes for frost det første døgnet.
- Før arbeidet settes i gang må underlaget være godt fuktet i god tid før legging.
- Mørtelen/limet må ikke legges på frosset underlag.
- Husk å ta hensyn til temperaturbevegelser i belegget. Legg inn dilatasjonsfuger. Spesielt gjelder dette på tynn og/evt. mørk skifer lagt ute.

**Arbeidets utførelse:****Blanding:**

**Viktig å overholde blandetidene**, slik at alle tilsetningsstoffer oppnår tiltenkt funksjon!

Når BETO naturHEFT skal blandes, helles vann i et blandekar, deretter tømmes innholdet av en 25 kg sekk med i karet. ( 4 liter vann til "mørtel konsistens" og 5 liter vann til "lim konsistens")

Bland til en homogen masse i minimum 3 minutter. La den blandete massen stå i 5 minutter.

Deretter MÅ den vispes opp igjen kraftig før bruk. Ikke tilsett vann etter at blandeprosessen er ferdig.

Alternativt kan tvangsblender benyttes. Blandetiden er da 8 minutter.

Hold massen aktiv i blanderen under arbeidet.

**VIKTIG:** Utearbeider krever 100% limdekning, og det anbefales derfor å benytte dobbeltliming.

**Utlegging:** BETO naturHEFT legges i ønsket tykkelse. Umiddelbart etterpå legges steinene, hellene m.m. på plass. Påse at de blir trykt godt ned i limet og at lim mengden er så rikelig at limet kan presses ut langs hele steinens ytterkant.

Det må under ingen omstendighet oppstå hulrom mellom stein, lim fuge og underlag pga. faren for frostskafer og kalkutfellinger.

**Etterbehandling:** Mørtelen må beskyttes mot for rask uttørking. Arealet tildekkes med plast ved sterk solskinn. Ved sterk uttørking anbefales etter vanning de første dagene

**Rengjøring av verktøy:** Rengjør verktøyet ved å spyle det. Være nøye, da produktet har meget god heft.

Produktet er beregnet benyttet av profesjonelle fagfolk.

**Tekniske data**

Produktspesifikasjon: (Ved ca. 20 °C)

	<u>Limkonsistens</u>	<u>Mørtelkonsistens</u>
Vannbehov:	5 liter vann pr 25 kg sekk.	4 liter vann pr 25 kg
Anvendelsestemperatur:	+5°C – 30°C	+5°C – 30°C
Sjikhtykkelse:	1mm til 5mm	5mm til 15mm
Påføringsmåte:	Slemmekost eller tannsparkel	Murerskje og tannsparkel
Brukstid:	Ca. 1t.	Ca. 1t.
Gangbar:	Etter 12 timer	Etter 12 timer
Fuging: Etter 12 timer		
Trykkstyrke:	Ikke relevant	1 døgn >10 N/mm <sup>2</sup> 7 døgn >30 N/mm <sup>2</sup> 28 døgn >40 N/mm <sup>2</sup>

Bøyestrekke styrke: 28 døgn > 6 N/mm<sup>2</sup>      28 døgn > 9 N/mm<sup>2</sup>

Heftstyrke: > 1,5 -2,25 N/mm<sup>2</sup> Avhengig av stein-type som limes

**Forbruk:**

Ca. 2 kg/m<sup>2</sup> per mm sjikts tykkelse.  
En 25 kg sekk gir ca. 13 liter ferdig masse.

**Emballasje:**

25kg sekk

**Lagring:**

Lagres tørt i temperatur mellom 5°C og 30°C.

Kan lagres i 12 måneder i tørre omgivelser og i originalemballasjen  
Produsert i h.h. til  
NS ISO 9001 og 14001