

CEMflex VB – stålplate waterstop

Stålplate waterstop med et spesielt belegg på begge sider

Med; General Building Code Test Certificate (abP)

CEMflex VB – stålplate waterstop

CEMflex VB elementene har et patentert belegg på begge sider. Kontakten mellom dette spesielle belegget og betongen hindrer enhver vannlekkasje i betongstøpeskjøten. I tillegg til den svært gode kontakten som belegget får til betongen, oppstår andre kjemiske reaksjoner som lett svelling, krystallisering, selvetting av betongsprekker samt en naturlig sintring/krystallisering (naturlig dannelse av kalkstein) i betongsprekker.

Kun 3cm med betongdekke på begge sider er nok til å forsegle støpeskjøter med 8 bar (80m vanntrykk). Elementene er 2000mm lange og 150mm høye og rundt 1,25mm tykke. Det spesielle belegget kleber ikke og er derfor heller ikke utstyrt med noen folie – som ellers ville vært nødvendig å fjerne før montering.

Bruksområder for CEMflex VB

CEMflex VB kan brukes i alle støpeskjøter, horisontalt og vertikalt, opp til et vanntrykk på **80m (8bar)**.

Bruksområder:

- Horisontal + vertikal tetting av alle konstruksjonskjøter i betong.
- Vanntette kaldskjøter i fundament-, kjeller- og civil engineering- arbeider samt i tunnel- og undergrunnskonstruksjoner og diverse spesielle tettningsløsninger.

CEMflex VB produkt data

Galvanisert stålplate (t=0,75mm / l=2.000mm / h=150mm). Begge sider er forsynt med et 0,5mm tykt spesialbelegg, som fester seg kjemisk til betongen og tetter skjøten permanent.

CEMflex VB er en aktiv stålplate waterstop! Tettefunksjonen baserer seg på en aktiv krystalliseringsprosess samt den naturlige sintringsprosessen i betongen.

CEMflex VB -karakteristika

Den ekstremt gode kontakten mot betongen resulterer i de spesielt gode vanntetteegenskapene. CEMflex VB gir en naturlig sintring/krystallisering av støpeskjøter og betongsprekker.

Montering av CEMflex VB

CEMflex VB skal monteres rett oppå armeringen. Den holdes i posisjon med en spesiell omegaklemme. Overlappen skal være min. 5cm.

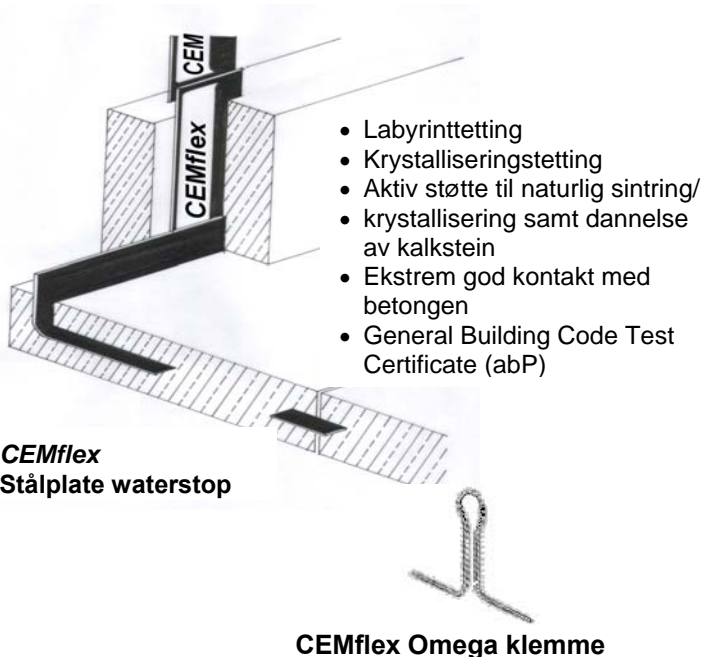
Pakning

Hvert element er 2.000mm langt, 150mm bredt og 1,25mm tykt. Leveres i trekasser a 50 stk = 100m

Lagring

CEMflex kan lagres tørt og kaldt

Monteringseksempel



CEMflex VB

CEMflex VB stålplaten reagerer fordi de ulike komponentene i det patenterte belegget aktiveres gjennom direkte kontakt med komponentene i den våte betongen.

I tillegg til den svært gode kontakten mellom CEMflex VB og betongen, oppstår kjemiske reaksjoner som lett svelling, krystallisering, selvetting av betongsprekker og en naturlig sintring/krystallisering (naturlig dannelse av kalkstein) i betongsprekker.

Uten fukt, vann eller vannbasert væsker vil ikke det spesielle belegget bli aktivert. Når belegget på stålplaten blir vått av det alkaliske vannet i betongen (pH= 12-13), starter den kjemiske reaksjonen og den naturlige krystalliseringsprosessen med selvettende egenskaper.

CEMflex VB er en "aktiv" vannreagerende, patentert stålplate waterstop!

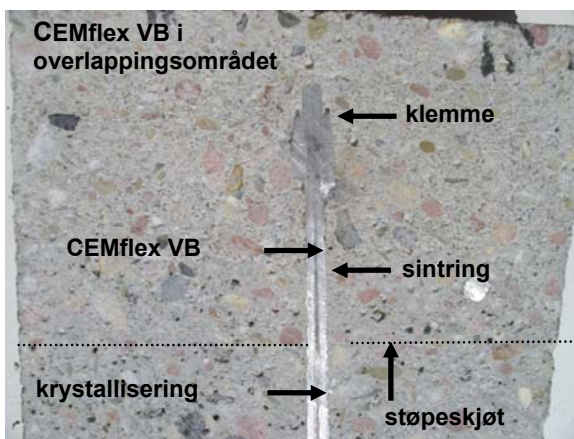
Denne aktive tetteprosessen starter automatisk ved kontakt med alkalisk vann. Funksjonen er sikret i årtier etter montering.

Ved bruk av CEMflex VB vil det alltid foregå en automatisk vanntetnings-reaksjon/prosess. Krystalliseringen - og derved tetting av sprekker – vil penetrere stadig dypere inn i betongstrukturen.

Vanntetningsegenskapene til CEMflex VB stålplate waterstop har blitt testet av en uavhengig institusjon: Stuttgart Universitet (MPA) i Tyskland og er blitt bekreftet med et abP – dvs. *General Building Code Test Certificate*



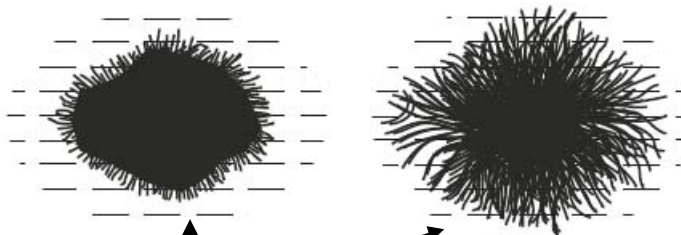
CEMflex VB
Hvite krystaller
Kan sees allerede



Overlappingsonen til CEMflex VB (kun 5cm er nødvendig) vil reagere og forsegles automatisk dersom vann trenger inn. Den aktive tetteprosessen er avsluttet innen få timer. Vann har deretter ingen mulighet for å trenge inn.



Partikkel fra belegget



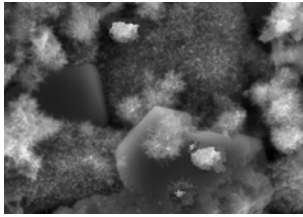
Partikkel fra belegget etter reaksjon med alkalisk vann

Krystallisering! En aktiv selvettende prosess

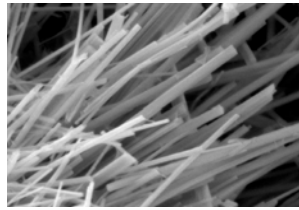
► **CEMflex VB er en "aktiv" stålplate waterstop**



The CEMflex VB krystallisering vist under mikroskop

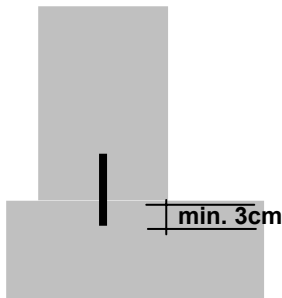


Krystalliserte fibre basert på kalsiumhydroksyd

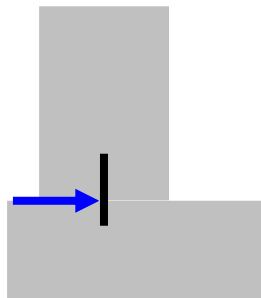


Krystalliserte nåler basert på kalsiumhydroksyd

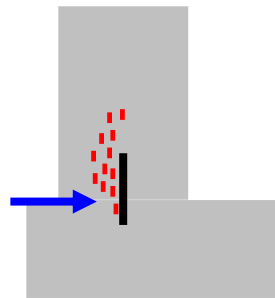
CEMflex VB



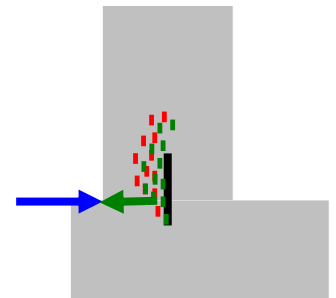
Start:
CEMflex VB har en svært god kontakt med den omliggende betongen



Vannet stoppes i kaldskjøten



Krystalliseringsprosessen starter



Sintring og dannelse av kalkstein starter i betongstrukturen

Denne unike krystalliserings- og tetteprosessen er testet opp til 5bar vanntrykk ved universitetet i Stuttgart / Tyskland og senere opptil 8 bar ved Vattenfall i Sverige.

Bilder av CEMflex VB



CEMflex VB stålplate waterstop (med CEMflex Omega-klemme)
CEMflex VB er belagt med en krystallinsk blanding på begge sider.
CEMflex VB festes med en Omega stålklamme. Overlappes min. 5cm
Intet lim brukes i overlappen. CEMflex VB er ikke klebrig og lett å arbeide med. Ingen plastfolie skal fjernes før betongen støpes.



CEMflex VB kan lett bøyes opptil 90 grader eller mer under montering!



CEMflex VB kan også settes rett i den våte betongen. Overlappen festes med Omega-klemme. Overlappen skal være min. 5 cm og skal ikke limes.



CEMflex VB er riktig montert i den ferske betongen / første seksjon. Den stikker min. 3 cm ned i betongen.

CEMflex VB stålplate waterstop er en unik og patentert teknologi *made in Germany*

