

## CEMFLEX® VB FUGEBLIK VANDSTOP

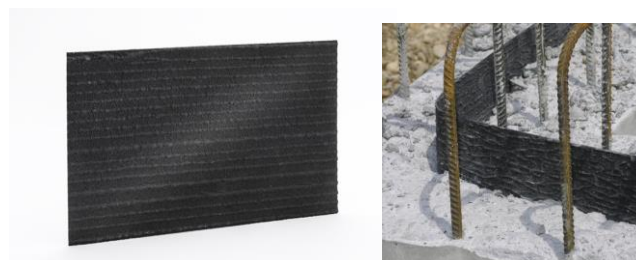
"Aktiv" fugeblik med en patenteret specialbelægning på begge sider

### PRODUKTBESKRIVELSE

Fugeblik vandstop CEMflex® VB består af et galvaniseret fugeblik indkapslet i en særlig patenteret aktiv belægning, der reagerer på vand og fugt, når den indstøbes i beton, og dermed skaber en vandtæt konstruktionssamling i støbeskellet.

Fugeblikket danner en fysisk barriere, mens den aktive CEMflex®-belægning reagerer på alkaliniteten fra vandet i betonen og danner calciumhydroxid (læsket kalk), der understøtter betonens naturlige selvreparation (sintring) og forseglrer revner og eliminerer indtrængen af vand. Det kræver kun 3 cm betondække på begge sider at forsegle fuger op til 8 bar (80 m vandtryk).

Forbindelsen mellem den særlige belægning og betonen forhindrer vandgennemstrømning gennem betonkonstruktionssamlingen.



### ANVENDELSESOMRÅDER

Fugeblikket CEMflex® VB fungerer som både en aktiv og passiv barriere for indtrængen af vand gennem alle ikke-bevægelige konstruktionsfuger (både horisontalt og vertikalt) i armeret beton. Det kan anvendes i konstruktioner udsat for konstant vandtryk eller i konstruktioner, som ikke er udsat for konstant vandtryk. Da CEMflex® VB kun aktiveres af alkaliniteten i frisk beton, kan den installeres under alle vejforhold.

Anvendelsesområder:

- 🔗 Konstruktionsfuger i væg-/gulvområder, der er i kontakt med vand under og ikke under tryk.
- 🔗 Konstruktionsfuger mellem væg/væg og gulv/gulv
- 🔗 Konstruktionsfuger mellem væg og dæk
- 🔗 Fuger mellem præfabrikerede komponenter: væg/gulv, hjørnefuger og forudbestemte brudsteder

### FUNKTION – HVORDAN FUNGERER BPA CEMFLEX®?

Når frisk beton placeres omkring CEMflex® VB-fugeblik vandstop, aktiverer alkaliniteten ( $\text{pH} > 11$ ) i betonen den patenterede belægning, hvilket skaber en kemisk reaktion, som blødgør den patenterede belægning og får den til at udvide sig en smule, hvilket forbedrer dens osmotiske virkning. Dette gør det muligt for den at trænge dybt ind i evt. revner i betonen, hvor den krystalliserer og forseglrer betonen. Det betyder, at kalksten, der opstår gennem CHP-processen (calciumhydroxidpenetration), trænger dybt ind i betonens kapillærer. CEMflex-belægningen danner mikroskopiske nåle og fibre, der smelter sammen inde i betonen, hvor de effektivt og permanent forseglrer kapillærer og krymperevner, samtidig med at de løbende holder fugt ude af konstruktionen i dens levetid. I modsætning til andre systemer går forseglingsprocessen i alle retninger. Uden fugt reagerer den særlige belægningskomponenter ikke.

Når den er installeret, har den særlige belægning på CEMflex® VB-fugeblik vandstoppet en uendelig forseglingskapacitet. Hvis vand eller fugt på noget tidspunkt kommer i kontakt med belægningen, genaktiveres den, og forseglingsprocessen gentages. Når den gør det, trænger krystalliseringen og sammensmeltningen endnu dybere ind i betonkonstruktionen. I modsætning til konventionel vandtætning med krystallisering er CEMflex®'s aktive proces en form for krystallisering, der ikke skaber salte, som potentielt kan have negativ indvirkning på det armeringsstål, der understøtter betonkonstruktionen.

## EGENSKABER OG FORDELE

- ☞ CEMflex VB aktivt vandstop er udviklet til at være det mest effektive vandstop overhovedet, der samtidig også er det letteste at montere
- ☞ Fugeblikket er indkapslet i en 0,5 mm tyk særlig patenteret aktiv belægning på begge sider med krystalliserende egenskaber, som forseglrer revner i betonen
- ☞ Testet uafhængigt ved op til 8 bars vandtryk
- ☞ Fremragende binding med beton
- ☞ Velegnet til både vertikale og horisontale anvendelser
- ☞ Kan anvendes i forbindelse med andre vandstopssystemer: PVC-vandstop til bevægelige fuger, injektionsslanger eller hydrofile vandstop
- ☞ Forventet levetid på 100 år
- ☞ I tilfælde af indtrængende vand genaktiveres den patenterede belægning til enhver tid i løbet af elementets levetid
- ☞ Undersøgelser viser, at der er spares op til 80 % af installationsarbejdet i forhold til traditionelle vandstop
- ☞ Det simple design reducerer risikoen for forkert installation
- ☞ Fuldstændig vejrbestandigt system – ingen for tidlig aktivering af belægningen ved kontakt med regnvand
- ☞ Kan installeres både før og efter støbningen
- ☞ Vandstoppet kollapsede og forskydes ikke, når det udsættes for vægten af betonen, der hældes i oppefra
- ☞ Kræver ikke særlige installationsværktøjer
- ☞ Ingen klistret beskyttelsestape, der skal fjernes og bortskaffes fra CEMflex VB-fugeblikket inden brug
- ☞ Kræver ikke limning af overlap (overlappet skal være mindst 5 cm)
- ☞ Kræver ikke svejsning
- ☞ Radontæt forsegling i støbeskel (kontrollerede revner i in-situ beton)

## GODKENDELSER

- ☞ CE - Conformité Européene fra DIBt/ETA-16/0601
- ☞ DIBT-godkendelse Z-74.10-138/test af modstandsevne over for olie, benzin og brændstof
- ☞ BBA Agrément Certificate 15/5194
- ☞ Vattenfall Rapport PR.117.21 testet ved op til 8 bars vandtryk
- ☞ DVGW Code of Practice W 347 – drikkevandsgodkendelse
- ☞ iBMB (P-5147/258/09) generel offentlig tysk testrapport
- ☞ Den offentlige tyske jernbanemyndighed – 80 års levetid

## PRODUKTDATA

	CEMflex VB	ARTIKELNR.
MÅL BESKRIVELSE	CEMflex VB 100; 2 m længde, 100 mm høj og 1,2 mm tyk	13 - 110
	<b>CEMflex VB 150; 2 m længde, 150 mm høj og 1,25 mm tyk (lagervare)</b>	<b>13 – 100</b>
	CEMflex VB 200; 2 m længde, 200 mm høj og 1,25 mm tyk	13 - 129
	CEMflex VB 200; 2 m længde, 250 mm høj og 1,25 mm tyk	13 – 130
	Specialmål på forespørgsel	
LEVERING	Pakket i trækasser med 50 stk. pr. kasse (100 m/kasse)	
OPBEVARING	Opbevares hævet over jorden under tørre og frostfri forhold	

	CEMflex VB NG	ARTIKELNR.
<b>MÅL BESKRIVELSE</b>	CEMflex VB NG 70/30; 2 m længde, 700 mm høj, 300 mm vinklet, 90° vinkel, 1,25 mm tyk	13 - 204
	CEMflex VB NG 120/30; 2 m længde, 1200 mm høj, 300 mm vinklet 90° vinkel, 1,25 mm tyk	13 - 200
	CEMflex VB NG 170/30; 2 m længde, 17 cm høj, 3 cm vinklet, 90° vinkel, 1,25 mm tyk	13 - 134
	Specialmål på forespørgsel	
<b>LEVERING</b>	CEMflex VB NG 70/30 / 120/30: Pakket i trækasser med 50 stk. pr. kasse (100 m/kasse) CEMflex VB NG 170/30: Pakket i trækasser med 40 stk. pr. kasse (80 m/kasse) Specialmål på forespørgsel	
<b>OPBEVARING</b>	Opbevares hævet over jorden under tørre og frostfri forhold	

	CEMflex VB NG Plus	ARTIKELNR.
<b>MÅL BESKRIVELSE</b>	CEMflex VB NG Plus 75/75; 2 m længde, 750 mm høj, 750 mm vinklet, 90° vinkel, 1,25 mm tyk, installationshjælp inkluderet	På forespørgsel
	CEMflex VB NG Plus 120/30; 2 m længde, 1200 mm høj, 300 mm vinklet, 90° vinkel, 1,25 mm tyk, installationshjælp inkluderet	På forespørgsel
	Specialmål på forespørgsel	
<b>LEVERING</b>	CEMflex VB NG Plus 70/30 / 120/30 Pakket i trækasser med 50 stk. pr. kasse (100 m/kasse) Specialmål på forespørgsel	
<b>OPBEVARING</b>	Opbevares hævet over jorden under tørre og frostfri forhold	

	CEMflex VB ASE	ARTIKELNR.
<b>MÅL BESKRIVELSE</b>	CEMflex VB ASE 30/90/30 [u-form]; 2 m længde, 900 mm høj, (2x) 300 mm vinklet, 90° vinkel, 1,25 mm tyk, installationshjælp inkluderet	13-505
	CEMflex VB ASE 30/140/30 [u-form]; 2 m længde, 1400 mm høj, (2x) 300 mm vinklet, 90° vinkel, 1,25 mm tyk, installationshjælp inkluderet	13-506
	CEMflex VB ASE 30/90/30 [z-form]; 2 m længde, 900 mm høj, (2x) 300 mm vinklet, 90° vinkel, 1,25 mm tyk, installationshjælp inkluderet	13-500
	CEMflex VB ASE 30/140/30 [z-form]; 2 m længde, 1400 mm høj, (2x) 300 mm vinklet, 90° vinkel, 1,25 mm tyk, installationshjælp inkluderet	13-501
	Specialmål på forespørgsel	
<b>LEVERING</b>	Individuelt, specialmål på forespørgsel	

**OPBEVARING**

Opbevares hævet over jorden under tørre og frostfri forhold

**TEKNISKE DATA**

	CEMflex VB	CEMflex VB NG	CEMflex VB NG Plus	CEMflex VB ASE
<b>MINIMUMBETONDÆKKE</b>	≥ 30 mm (dybde i betonen)	≥ 30 mm (dybde i betonen)	≥ 30 mm (dybde i betonen)	helt dækket
<b>VANDTÆTHED</b>	8,0 bar <sup>2)</sup> 5,0 bar <sup>1)</sup>	5,0 bar <sup>1)</sup>	5,0 bar <sup>1)</sup>	0,75 bar <sup>3)</sup>
<b>OVERLAP</b>	≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm
<b>ANVENDELSE I VANDUDSKIFTNINGSOMRÅDER</b>	✓	✓	✓	✓
<b>FORVENTET LEVETID</b>	Minimum 50 år			
<b>VANDTÆT BETONKONSTRUKTION</b>	Vandtæthedens beskyttelsesklasse: Klasse 1, klasse 2, klasse 3 jf. British Standard 8102:2009 <sup>typeB</sup>			
	Type vandtæthed: Type B BS8102:2009			
<b>BRANDKLASSIFIKATION</b>	Klasse E iht. EN 13501-1			

1)	Testet til 5,0 bar (50 m vandtryk); testmedie: vand
2)	Supplerende tests til 8,0 bar (80 m vandtryk); testmedie: vand
3)	Testet til 0,75 bar (7,5 m vandtryk)
Type B	Type B-beskyttelse (strukturelt integreret) – strukturen leveres som en vandtæt konstruktion med anvendelse af additiver og vandstop
Klasse 1)	Fugt fra indsvivende vand kan til en vis grad tolereres afhængigt af den tilsigtede anvendelse. Parkering, teknikrum (ikke elektrisk udstyr) etc., lokale afløb kan leveres. <b>Kapillæropfugtede vandtætte betonkonstruktioner</b>
Klasse 2)	Vandgennemtrængning accepteres ikke. Fugtige områder kan tolereres afhængigt af slutanvendelsen. Teknikrum, værksteder etc. Hovedsageligt tørre: vandtæt betonkonstruktion, inklusive tilbehør til forsegling af fuger, ankerstave, gennemføringer, yderligere forstærkning, forstærkninger til reduktion af revner, betonadditiver, avanceret betonteknologi etc. Komplet designet og detaljeret betonkonstruktion ved en vandtætningspecialist/ingeniør!
Klasse 3)	Fugt eller vandgennemtrængning accepteres ikke. Ventilerede beboelses- og erhvervsområder såsom boliger, kontorer, butikker etc. Helt tørre: vandtætte betonkonstruktioner

## SUPPLERENDE OPLYSNINGER

### Anvendelsesinstruktioner

CEMflex VB-fugeblik vandstoppet kan installeres gennem to simple metoder:

Enten ved fastgørelse til stålarmeringen inden støbning vha. CEMflex Omega-holdere eller alternativt ved at skubbe pladen ned i den første påfyldning af cement til en **dybde på mindst 30 mm**, så resten af pladen dækkes af den næste påfyldning af beton. Fugeblikket forbindes ved blot at lade pladerne overlape hinanden med 5 cm og fastgøre dem med en CEMflex-klemme. CEMflex VB-fugeblik vandstoppet kan installeres både horisontalt og vertikalt og forbindes let med PVC-vandstop i bevægelsesfuger, så de danner et uafbrudt vandtæt forbindelsessystem.

Fugeblikket er stærkt, men formbart, så vinkler/hjørner kan formes med håndkraft uden at beskadige den patenterede CEMflex-belægning.

### Forberedelse og generelle råd

Omgivende lufttemperatur:

- 🔒 minimum - 5 °C
- 🔒 maksimum + 45 °C

De ovennævnte temperaturer udgør det generelt tilladte område, hvor anvendelsen ikke kræver yderligere foranstaltninger.

### Miljøråd

Dette produkt er ikke et farligt stof iht. EU-direktivet om farlige stoffer. Et sikkerhedsdatablad vedr. transport, markedsføring og anvendelse fås på forespørgsel. I overensstemmelse med DVGW Code of Practice W 347 er CEMflex VB godkendt til brug i drikkevandstanke og overholder derfor WHG-kravene til beskyttelse af drikkevand.



## Data

Alle tekniske data i dette produktdatablad er baseret på laboratorietests. De faktisk målte data kan variere som følge af omstændigheder, der er uden for vores kontrol.

## Ansvarsfraskrivelse

Alle ovennævnte oplysninger vedrørende BPA-produkter, navnlig alle anbefalinger og råd vedrørende anvendelse og brug af BPA-produkter, gives i god tro på baggrund af BPA's nuværende viden og erfaring med produkterne, når de opbevares korrekt og håndteres og anvendes under normale forhold i henhold til BPA's anbefalinger.

I praksis betyder forskellene i materialer, forholdene på det pågældende sted og andre faktorer, at der ikke kan udledes nogen garanti eller noget ansvar som følge af noget juridisk forhold af enten disse oplysninger eller af skriftlige anbefalinger eller fra noget andet råd, der tilbydes. Brugeren af produktet skal teste, om produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse og det tilsigtede formål, inden brugeren anvender produktet fuldt ud. BPA forbeholder sig retten til at ændre deres produkters egenskaber uden varsel. Brugerne skal altid læse den nyeste udgave af produktdatabladet til det pågældende produkt. Kopier heraf udleveres på anmodning. Ethvert salg af BPA-produkter er underlagt vores aktuelle betingelser og vilkår.

## Lokale begrænsninger

Bemærk, at som følge af specifikke lokale bestemmelser kan dette produkts ydelse variere fra land til land. Du finder den nøjagtige beskrivelse af anvendelsesområderne på det lokale produktdatablad.