



BI Optimal

För ett hållbart betongbyggande

Betongindustri
HEIDELBERGCEMENT Group

Betong behövs, och det måste vara hållbart

Betong är ett av världens viktigaste byggmaterial och är näst efter vatten det mest använda materialet i världen.

Betong används i allt från bostäder och infrastruktur till säker vattenhantering och elförsörjning. Betong är en grundpelare i dagens moderna samhälle.

Vår bransch har en betydande roll i att minska koldioxidutsläppen i samhällsbygget. På Betongindustri tar vi detta ansvar, och driver sedan flera år övergången till hållbart byggande i hela värdekedjan.

Betong med lägre utsläpp är ett av våra viktigaste fokusområden.

BI Optimal

Vårt erbjudande för ett klimatoptimerat betongbyggande.

BI Optimal består av två delar.

1

Klimatförbättrad betong – BIO. Den minskade koldioxidbelastningen uppnås bland annat genom att vi ersätter delar av cementet med andra råmaterial. Utsläppsminskningen går att få i nivåer från 10 – 40 procent jämfört med Svensk Betongs branschstandard.

Vår klimatförbättrade betong BIO erbjuds i motsvarande hållfasthetsklasser som vanlig betong. Bearbetbarheten i färskt tillstånd är bättre och färdiga ytor blir ljusare med högre finish. Viss skillnad i värmeutveckling och tidiga hållfasthetsegenskaper kan förväntas till följd av en ökad andel alternativa bindemedel i betong BIO.

2

Optimeringstjänst. Våra experter guidar dig till rätt val av betong och konstruktionslösning.

De flesta betongprojekt är möjliga att anpassa till tuffare miljökrav. Vilken hållfasthet och exponeringsklass är nödvändig för den aktuella konstruktionen? Vilka moment på arbetsplatsen är kritiska för att hålla tidplanen, och kan dessa förlängas, förskjutas eller justeras? Målet är att undvika överkvalitet.

Med kunskap om våra nya betongprodukter, tillämpningar och möjligheter, så vägleder vi dig till en betong som inte bara är optimerad utifrån funktion och miljöparametrar, utan också passar in i din produktion. Vår erfarenhet har visat att genom tidig dialog med våra specialister går det i de flesta projekt att få ner koldioxidutsläppen från betongen med minst 20 %. Och ju mer av våra produkter och tjänster du nyttjar, desto mer kan du minska klimatpåverkan från ditt projekt. Läs mer på sidan 6.

Produktsortiment BIO

Vårt erbjudande för ett mer klimatanpassat betongbyggande.

BI Optimal består av två delar.

Hållbarhetsklass	Expklass	Luft	Vct	Referens, Sv Btg	BIO-10
C20/25	XC1		—	205	185
C25/30	XC1		—	225	205
C28/35	XC1, XF1		0,60	240	215
	XC2, XF1*	LU	0,55	270	240
C30/37	XC2, XF1**		0,55	255	230
	XC4, XF3	LU	0,50	280	255
C32/40	XC2, XF1**		0,55	260	235
	XC4, XD2, XF2	LU	0,45	300	270
C35/45	XC4, XF1		0,50	280	250
	XC4, XD3, XF2	LU	0,40	315	285
C40/50	XC4, XD2, XF1		0,45	305	275
	XC4, XD3, XF2	LU	0,40	320	290
C45/55	XC4, XD3, XF1		0,40	340	305

*C28/35 LU uppfyller ej XC4/XF3 pga vct-krav 0,50 vid klinkerhalt < 80 %

**C30/37 och C32/40 uppfyller ej XC4 pga vct-krav 0,50 vid klinkerhalt < 80 %

BIO-20	BIO-30	BIO-40
165	145	125
180	160	135
190	170	145
215	190	160
205	180	155
225		
210	180	160
240		
225	195	170
250		
245	215	185
255		
270	240	205



- Våra experter träffar dig och går igenom ritningar och projektets förutsättningar– helst redan innan de är helt klara.
- Tillsammans ser vi över eventuella anpassningar/lösningar.

Genom arbetsplatspecifika indata, såsom tidsplan och formpark kan olika betongval simuleras för ett optimalt val. Våra kvalitetssäkrade materialparametrar utgör grunden för prognotiseringen vilket leder till råd och tips för att klara både tider och klimatkrav.



Våra produkters miljöpåverkan finns tydligt beskriven och dokumenterade i miljövarudeklarationer, EPD.

För oss är det viktigt med leverans av rätt kvalitet i rätt tid.

Genom vårt digitala system BI Distant kan du realtidsövervaka betongtemperatur och prognostisera hållfasthetstillväxt.

- Du kan vara trygg att formen rivs vid rätt tidpunkt.

När hållbarhet möter digitalisering.

Varför anlita oss?

Vi arbetar med dig innan projektet startar för att hitta den optimala lösningen.

Vårt betongsortiment finns i flera förbättringsnivåer för att matcha ditt behov eller krav.

Våra produkter har dokumenterade egenskaper och kvalitetssäkrade materialparametrar.

Våra tekniska lösningar hjälper dig att fatta rätt beslut.

Vi levererar data på CO₂-påverkan från råmaterial till betongleverans.

Vi hjälper dig med att få gröna certifikat.

*Vi är certifierade enligt -
ISO 14001 (miljö), ISO 9001 (kvalitet), ISO 45001 (arbetsmiljö) och CSC,
Concrete Sustainability Council*

Vi skapar grunden för morgondagens samhälle

Betongindustri ingår i Heidelberg Material-koncernen, en av världens största byggmaterialproducenter och marknadsledande inom produktområdena ballast, cement och betong.

Det ska vara lönsamt att anlita oss. Genom närhet och kompetens är Betongindustri din bästa samarbetspartner inom fabriksstillverkad betong. Vårt gedigna tekniska kunnande och många års praktisk erfarenhet gör att vi kan erbjuda lösningar som vi vet fungerar i praktiken. På så sätt blir även du en tryggare samarbetspartner för dina kunder.

För att minska klimatpåverkan i vår verksamhet satsar vi på klimatförbättrade betongprodukter, lastoptimerade transporter, och där det är möjligt utnyttjar vi våra kustnära lägen för att ta in ballastmaterialet sjövägen.