

EvoBuild – Low-carbon Concrete

EvoBuild är en del av vårt målmedvetna arbete att driva den nödvändiga förändringen och stärka efterfrågan på mer hållbara byggmaterial. EvoBuild – Low-carbon Concrete erbjuds i fyra nivåer av koldioxidreduktion. Reduktionsnivån är nivå 1, 2, 3, 4 utifrån referensvärden definierade i Svensk Betongs broschyr ”Klimatförbättrad betong”.

Egenskaper

Sammansättningen hos våra evoBuild-produkter har optimerats för att minska klimatpåverkan genom att en del av cementet har ersatts av alternativa bindemedel. Detta medför att egenskaperna kan skilja sig något i jämförelse med motsvarande standardprodukt. I färskt tillstånd har klimatförbättrad betong normalt bättre arbetbarhet medan tillstyvnandet som regel blir något fördröjt. Hållfasthetsutvecklingen kan vara lite långsammare, vilket man bör vara särskilt observant på vid vintergjutningar.

Ur ett beständighetsperspektiv är klimatförbättrad betong i flera avseende väsentligt bättre än motsvarande referensbetong. Framför allt är produkterna tätare vilket ger ett förbättrat motstånd mot kloridinträngning och kemiska angrepp. Det är även värt att framhålla den lägre värmeutvecklingen som kan vara en fördel vid gjutning av grövre konstruktioner. När det gäller uttorkningsegenskaper är evoBuild-produkterna likvärdiga eller bättre än motsvarande standardbetong.

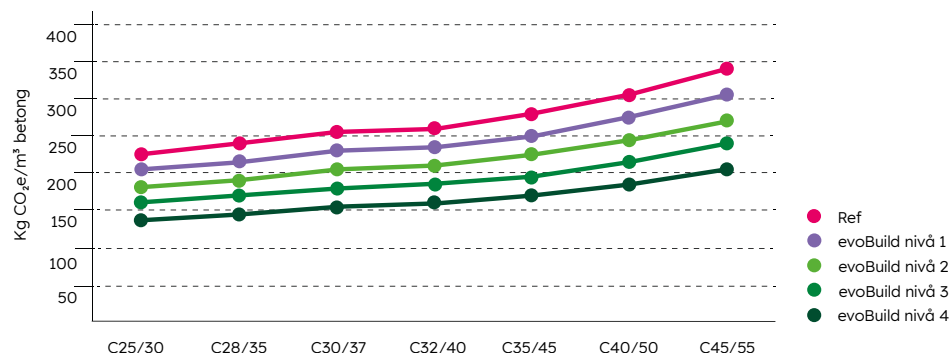
Användningsområden

Klimatförbättrad betong evoBuild nivå 1 och 2 kan tillämpas på samma sätt som motsvarande standardprodukter. Möjligheten att tillämpa evoBuild nivå 2, 3 och 4 begränsas i viss mån av regelverken. Huvudsakligt tillämpningsområde för dessa produkter är därför i första hand olika typer av husapplikationer men det finns även andra möjligheter. Kontakta oss gärna i god tid så kan vi ge råd om hur våra evoBuild-produkter kan tillämpas!

Kundnytta

Den främsta fördelen med att välja evoBuild-produkter är att de har lägre klimatpåverkan jämfört med motsvarande standardprodukter. Att evoBuild har dokumenterade koldioxidvärden är också en klar fördel eftersom det därmed blir mycket enkelt att beräkna hur stor klimatpåverkan olika betongalternativ ger upphov till. Ytterligare en fördel är att evoBuild erbjuds inom hela sortimentet av standardbetong. Detta innebär att det inte krävs någon anpassning av specifikationen när man väljer evoBuild.

EvoBuild nivå 1, 2, 3, 4 med reducerad klimatpåverkan




Produktbeskrivning

I de flesta av evoBuild-produkterna har vi ersatt en del av cementet med alternativa bindemedel. Maximal stenstorlek är 8, 16 eller 27 mm och konsistensklass S3-S5 eller SF1-SF2 (SKB). Tillgängliga evoBuild-produkter framgår i tabell. Här redovisas även koldioxidbelastning för de olika produkterna uppkomna i produktionsskedet A1-A3.

Hantering

EvoBuild gjuts och hanteras på samma sätt som vanlig betong. EvoBuild-produkterna nivå 2 och 3 är som regel något mindre blödningsbenägna, vilket ger ett ökat behov av att skydda betongen mot tidig uttorkning för att undvika plastiska krympsprickor. Även behovet av vinteråtgärder ökar till följd av långsammare tillstyvnande och hållfasthetsutveckling.

Tips

Kontakta oss gärna i god tid så att vi kan hjälpa dig att välja rätt evoBuild-produkt som passar bäst för just din applikation. Du kan även läsa mer om betongoptimering för ett hållbart byggande med hjälp av evoBuild – Low-Carbon Concrete på betong.heidelbergmaterials.se

					A1 - A3 CO ₂ -ekv/m ³			
Hållfasthetsklass	Exp-klass	Luft	Vct	Referens	evoBuild Nivå 1	evoBuild Nivå 2	evoBuild Nivå 3	evoBuild Nivå 4
C20/25	XC1		-	205	185	165	145	125
C25/30	XC1		-	225	205	180	160	135
C28/35	XC2, XF1 XC1, XF1		0,60 0,60	240	215	190	170	145
C28/35 LU	XC4, XF3	LU	0,55	270	240	215		
C30/37	XC4, XF1 XC2, XF1		0,55 0,55	255	230	205	180	155
C30/37 LU	XC4, XF3	LU	0,50	280	255	225		
C32/40	XC4, XF1 XC2, XF1		0,55 0,55	260	235	210	180	160
C32/40 LU	XC4, XD2, XS2, XF2	LU	0,45	300	270	240		
C35/45	XC4, XF1		0,50	280	250	225	195	170
C35/45 LU	XC4, XD3, XS3, XF2	LU	0,40	315	285	250		
C40/50	XC4, XD2, XS2, XF1		0,45	305	275	245	215	185
C40/50 LU	XC4, XD3, XS3, XF2	LU	0,40	320	290	255		
C45/55	XC4, XD3, XS3, XF1		0,40	340	305	270	240	205

* 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%

Kontakta [teknisk kundservice](#) för ytterligare information.