

Expanderbetong



Expanderbetong

Betong för infrastruktur, industri och lantbruk
Produkter för kvalificerade undergjutningar,
reparationer och injekteringar utomhus eller
inomhus



Expanderbetongprodukter för alla tänkbara ändamål

Weber – en av Europas största tillverkare av torrbruk – har ett stort urval av expanderbetongprodukter. Produkterna är i hög grad specialiserade, så att det alltid är möjligt att hitta rätt produkt för i stort sett alla ändamål och uppgifter.

Det gäller från enklare fastgjutning av ett trapp-räcke till gjutning av maskinfundament eller undergjutning av pelare eller brolager som tex på Öresundsbron.

Det som kännetecknar maxits expanderbetongprodukter är främst den låga krympningen och de fina flyt- och bearbetningsegenskaperna samt den goda pumpbarheten.

Produkterna expanderar innan de styvnar för att säkerställa full utfyllnad utan att skapa något tryck på konstruktionen. De har hög slutlig tryckhållfasthet, utmärkt vidhäftning mot både betong och stål och mycket bra beständighet.

Weber har även Expanderbetong med snabb tryckhållfasthetstillväxt i kombination med hög sluttryckhållfasthet och Expanderbetong för vintergjutningar i minusgrader.



Öresundsbron – ett skylffönster för Webers expanderbetongprodukter

Under byggandet av Öresundsbron – den 16 kilometer långa bron och tunneln över Öresund som är enda vägförbindelsen mellan Danmark och Sverige – användes en rad olika produkter från Weber.

Användningsområden och kravspecifikationer var många och mycket olika. Dessutom var kraven och kvalitetskontrollerna särskilt stränga.

Webers betongprodukter användes för undergjutning av brolager, undergjutning av broräcksståndare och belysningsstolpar. Dessutom för ingjutning av spännkabelankare, gjutning och fogning mellan betongelement samt för injekteringar och undervattengjutningar.





Oslos flygplats Gardemoen – Norges största byggprojekt



Norges nya huvudflygplats – som har fått stor internationell uppmärksamhet – var det största bygg- och anläggningsprojektet i Norge i slutet på 1900-talet.

Såväl grundförhållanden som klimatförhållanden var delvis mycket krävande. För att bli färdigt i tid drevs arbetet igenom med drift hela dygnet under många varierande väderleksförhållanden.

En rad av Webers betongprodukter användes på olika områden i anläggningen – både ute och inne.

För undergjutning av fundament för kabelgenomföring ut till banan användes under vintertid specialbruk avsett för användning ner till -20°C .

Kraven på produkternas egenskaper, produktokumentation och leveranssäkerhet var stränga och ställde stora krav på alla led i Webers organisation.



Offshore-installationerna i Nordsjön – utgångspunkten för Nordens betongteknologiska spetskompetens



Ända sedan planeringen och byggandet av betongplattformarna i Nordsjön har Weber deltagit i forskning, utveckling och produktion av betongprodukter för extremt svåra miljöer.

I dag har de nordiska länderna en betongteknologisk spetskompetens, som är bland de främsta i världen, och Weber har tagit fram specialbetong med särskilda krav på hållfasthet, beständighet, bearbetbarhet och pumpbarhet beroende på funktion.

Den erfarenhet, kompetens och det know-how Weber har skaffat sig genom sådana projekt utgör underlaget för dagens arbete med utveckling av morgondagens produkter – oavsett om det är produkter för avancerade användningsområden och komplicerade konstruktioner eller produkter för reparation och underhåll av äldre betongkonstruktioner.



Weber har även ett komplett betongprogram för betongelementfogning där flera produkter är expanderande, tixotropa och även pumpbara.

	Tryckhållfasthet MPa 1 dygn +20°C	Tryckhållfasthet MPa 28 dygn +20°C	Öppentid minuter vid +20°C	Användningstemperatur °C	Pumpbar	D-Max mm	Rekommenderad gjutdjöcklek mm
EXM 731 * Expanderande Fogbetong	> 20	> 40	30	> +5°C	Ja	1	5-50
EXM 741 Expanderande Fogbetong Tix -10°C	> 20	> 40	30	ner till -10°C	Ja	1	5-50
EXM 701 * Expanderbruk	> 30	> 50	30	> +5°C	Ja	1	5-50
EXM 722 Expanderbruk Express	> 30 4 timmar > 12	> 50	20	> +5°C	Nej **	2	20-200
EXM 702 * Expanderbetong Fin	> 25	> 50	30	> +5°C	Ja	2	10-100
EXM 703 * Expanderbetong Grov	> 25	> 50	30	> +5°C	Ja	4	30-300
EXM 711 Expanderbetong Köld Snabb Fin	> 20	> 40	15	ner till -10°C	Nej **	1	15-100
EXM 712 Expanderbetong Köld Snabb Grov	> 20	> 40	15	ner till -10°C	Nej **	4	30-300
EXM 715 * Expanderande Köldbetsong	> 20	> 40	30	ner till -20°C	Nej **	4	15-100
EXM 721 Expanderbetong Super C75/90	> 20	> 90	30	> +5°C	Ja	4	30-300

* Certifierad

** På grund av betongens snabba tillstyvnad rekommenderas inte pumpning

Samtliga produkter har en expansion på 0,5-2,0%.

För fullständiga uppgifter, läs produktbladen som finns på vår hemsida: www.weber.se

Saint-Gobain Byggprodukter

Box 707, Gårdsvägen 18
169 27 Solna
Tel: 08-625 61 00
Fax: 08-625 61 80
www.weber.se