



...INTE BARA
KLIMATSMART
BETONG

VI KALLAR BETONGEN SENAD® HLWC

Specialbetong Sverige AB är ett entreprenadföretag inom bygg- och anläggningsmarknaden.

Vi arbetar inom många områden men fokuserar på restauration av väg- och järnvägstrummor, stabilisering av makadam, byggnation i mycket vattensjuka områden, hamn- och kajreparationer, grunder och sättningar i fastigheter.

Vi arbetar med SENAD® HLWC - en patenterad porbetong som är mer flexibel än vanlig betong. Med SENAD® HLWC porbetong kan vi anpassa dess kvalitet och tekniska egenskaper på be-

tongen beronde på vad den ska användas till. Resultatet blir en kostnadseffektiv betong med hydrofobiska egenskaper. Eftersom den har ett starkt fuktmotstånd är den optimal för vattensjuka områden.

Betongen består av vanliga cement kvalitéter som kan väljas till den applikation den skall användas. Det är vatten och en tensid som skapar porerna i betongen. Speciella betongblandare används för att producera materialet med unika egenskaper. Vi producerar porbetong på plats eller prefab.



Vi har ett eget labb för utveckling och för att säkerställa kvaliteten på vår produkt.



GoZee-appen gör broschyren levande

Utforska broschyren med GoZee-appen på en smartphone eller surfplatta och hitta 360° panorama, fotogallerier, cinemagrafier, direktåtkomst till webben och snap-videos via augmented reality.

GoZee: hur du kommer igång på 30 sekunder

1. Gå till App Store eller Google Play, skriv in "GoZee" i sökfältet och ladda ner appen till din smartphone eller surfplatta.
2. Öppna appen och använd den på sidorna med GoZee-ikonen.



Fotogalleri



Webb-ikon



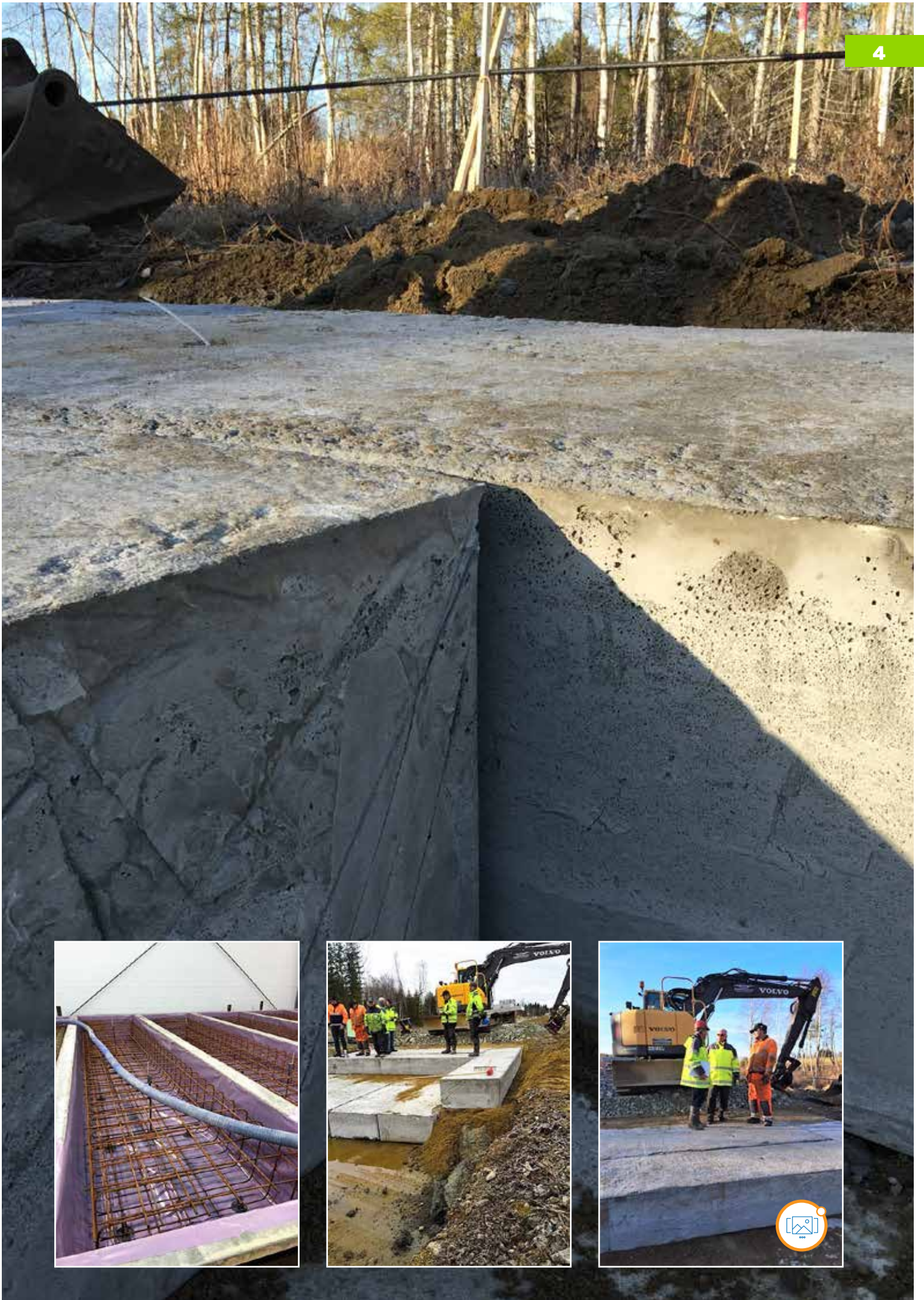
ETT MILJÖ- OCH KLIMATSMART MATERIAL

SENAD® HLWC porbetong är ett koncept utvecklat i Sverige, framtagna med modern forskningsteknik och dokumenterat i ackrediterande institut. Materialet har sin start i slutet av 1980-talet och har genom åren många goda referenser.

Vår specialbetong är 100 procent återvinningsbar. En naturprodukt vilken vi värderar högt – ett klimatneutralt byggmaterial – ett starkt kännetecken för vår specialbetong SENAD® HLWC porbetong.

Vi arbetar kontinuerligt för att utveckla vår specialbetong. I vårt laboratorium arbetar vi med produktutveckling och har löpande material, miljö och kvalitetskontroll. Material förändras, och det gör också vi. Därför är vår ambition att ligga i framkant i den bygg- och materialtekniska utvecklingen. Vi samarbetar med universitet och olika externa testinstitut och har genom åren byggt upp ett stort nätverk av experter.





EKONOMISKA OCH FUNKTIONELLA FÖRDELAR

SENAD® HLWC porbetong är en miljöriktig betong som förenklar och effektiviserar renovering av väg- och järnvägstrummor. Trafiken behöver inte stängas av varken på väg eller järnväg. Materialets inträngningsförmåga innebär inte bara att trumma åtgärdas utan även området runt omkring, utanför trumman, dessutom kompletterar vi in- och utlopp med erosionskydd.

Eftersom vikten (densiteten) på materialet kan varieras anpassar vi det till omgivande befintligt markmaterial så att vi inte ökar tyngden på trumman eller överbyggnaden så att undergrunden utsätts för ytterligare stora belastningar. Alltså kraftig reduktion av kostnader för framtida sättningar.



STABILISERINGSÅTGÄRD MED PORBETONGBLOCK UNDER BANVALL

Ett exempel på en stabiliseringsåtgärd i ett mycket vattensjukt område var en bandel i Medelpad. Där stabiliserade vi marken under banvallen. Metoden vi använde var porbetongblock som i detta fall vägde 25% av den jord vi ersatte men hållfastheten tillräckligt hög.

Principen för konstruktionen ger en fördelning av lasterna på de lösa jordlagren, det styvar upp underbyggnaden. Åtgärden projekterades av Sweco och i samarbete med NCC. Mätningarna efter åtgärd visar att SENAD® HLWC porbetongblocken på sträckan fungerar som tänkt.



INNOVATION PÅ EN STABIL GRUND

När det gäller betongarbeten vid hamn och kaj samt vid slussrestaurering är SENAD® HLWC porbetong en oslagbar betong.

SENAD® HLWC porbetong är en betongmassa som tränger in i sprickor och hålrum. Massans konsistens gör att den tränger in i eroderat fyllnadsmaterial och just därför fyller alla hålrum och sprickor där den därefter härdar.

Tack vare materialets hydrofobiska egenskaper trycker porbetongen ut vattnet i konstruktionen och ersätter tomrummen som sedan härdar på plats. Dessutom slipper man framtida sättningar.

Det är inte bara en miljövänlig och hållbar lösning. Det ger också stor tillgänglighet och effektivitet då kajen kan under reoveringen fortsätta att vara i drift. En mycket kostnadseffektiv metod.

EN BETONG FÖR MILJÖER MED HÖGA KRAV

SENAD® HLWC porbetong för sprickinjektering har med gott resultat används i Hallandsås, Ådalsbanan, Södra länken i Stockholm. Arbetet har då varit spricktätning, bergsinjektering samt tätning mot vatten. Med denna metod och teknik är det möjligt att effektivt täta sprickor

och springor på ett miljöriktigt sätt. Materialet tätar effektivt och stänger den minsta spricka. Materialet har ingen svällande funktion vilket är en stor fördel vid tätning av betong- och jord-dammar. SENAD® HLWC injektion gör ett perfekt "vattentättningsjobb".



BRANDSÄKER

SENAD® HLWC porbetong exploderar inte på grund av hög eller extremt hög värme. Den krymper inte heller om man hastigt kyler den efter upphettning. Dessutom har den mycket låg värmelagringskapacitet, vilket är en stor fördel för Räddningstjänsten vid släckning av brand. SENAD® HLWC uppfyller och överträffar de flesta tänkbara brandtestkrav.

FROSTSÄKER

SENAD® HLWC Porbetong har ett porsystem som gör att fryståligheten är mycket god, eftersom porerna inte fylls med vatten.





SBS

SPECIALBETONG SVERIGE

Flottiljgatan 85

721 31 Västerås

010-585 90 90

info@sbsbetong.se

www.sbsbetong.se

