



STÅLFIBERBETONG

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Platta på mark, fiberarmerad markbetong, slitagebeläggningar på broar och vägar, pågjutning av bjälklag.

STÅLFIBERBETONG

Stålfiberbetong tillverkas genom att stålfiber tillsätts till den vanliga betongmassan. Betongen levereras som ett komplement till konventionell armering. Byggentreprenören sparar både arbete och tid då man behöver montera mindre mängd traditionell armering.

Den tunga hanteringen av armeringsmattor ersätts av ett mer rationellt system med stålfiberarmerad betong. Stålfiberbetong används till alla typer av plattor på mark, t ex industrigolv, kontorsgolv, garage- och villa-plattor och terrassbjälklag.

Man kan även fiberarmera markbetong, som t ex vid busshållplatser eller som slitagebeläggningar på broar och vägar. Pågjutningar på bjälklag är också ett användningsområde för denna betong. Stålfiberbetongen är pumpbar.

FAKTA - EGENSKAPER

En ökad stålfiberinblandning ger en större seghet i betongen.

Stålfibern fördelar krympsprickorna i betongen.

Stålfibern fördelar sig i hela betongens tvärsnitt.

Pumpbar

PLATTA PÅ MARK

Vid dimensionering av statiskt belastade plattor på mark är man intresserad av betongens lastbärande förmåga, och utgår då från I-värdet, som är ett mått på energiupptagningsförmågan.

Vanliga plattor på mark, med mindre last och små påkänningar, brukar armeras med cirka 30 kg stålfiber/m³ betong. En sådan stålfiberarmering motsvarar mer än väl en armeringsmatta.

En platta med större last av t ex truckar, lastbilar och höga statiska spänningar från pallställ skall alltid beräknas innan man bestämmer armeringsinnehåll.

MEKANISKA EGENSKAPER

Stålfiberarmerad betong är ett homogent material med följande egenskaper:

Ökad seghet

Ökad böjspänning

Ökad dragspänning

Ökad slagseghet

Ökat utmattningsmotstånd

Sprickfördelande förmåga