

Densimac / Ferromac

Produktbeskrivning. Densimac är en specialbetong med mycket liten krympning. Armerad Densimac kallas Ferromac. Densimac tillverkas av makadam till ett fixerat stenskelett, där hålrummen utfylles med ett speciellt cementbaserat Densiphalt®-bruk. Densiphalt®-bruket levereras som en färdigblandad torrprodukt som vid tillsättning av vatten ger ett tunnflytande material med stor inre sammanhållning.

Användningsområde. Densimac och Ferromac lämpar sig för områden med stora mekaniska belastningar, och på ställen där man prioriterar god beständighet. Densimac och Ferromac är lämpligt på t.ex flygplatser, parkerings- och lagerytor och på vägar samt som brobeläggning. Densimac och Ferromac kan användas både som ytbeläggning av horisontella och vertikala ytor och som konstruktionsbetong gjuten i form. På grund av den lilla krympningen kan statisk samverkan åstadkommas vid pågjutning. Densimac och Ferromac lämpar sig för att diamantslipas till blanka golv.

Egenskaper. Densimac och Ferromac utvecklar snabbt en hög hållfasthet och utföres som en fogfri beläggning. Densiphalt®-bruket ger en tät mikrostruktur, vilket resulterar i hög tryck- och slitagehållfasthet samt utomordentlig beständighet i aggressiva miljöer. Materialet är beständigt mot tösalt och frost-/töväxlingar samt är vattentätt.

Blandning / Utläggning. Makadam och Densiphalt®-bruk blandas tillsammans i effektiva tvångsblandare. I ett första steg utlägges denna gjutmassa som bildar en skelettbetong med hög hålrumandel. Skelettbetongen utlägges och maskinplanas. Efter härdning i ca 400 gradtimmar fylls hålrummen med Densiphalt®-bruk. Densiphalt®-bruket blandas i effektiva tvångsblandare på byggsplatsen eller i automatstation med direktblandning.

Effektiviteten och kapaciteten hos blandaren är betydelsefull för en rationell utläggning av Densiphalt®-bruket. Densimac kan läggas med skiktjockleken större än 25 mm och Ferromac med



skiktjockleken större än 30 mm, på underlag av betong. Som skydd mot uttorkning skall ytan antingen besprutas med Densit® Curing Compound eller toppsandas.

Utseende. Vid påsprutning med Densit® Curing Compound kommer ytan att bli något flammig. Ytans struktur blir skrovlig. Ytans råhet kan modifieras med toppsandens kornstorlek.

Färger. Densiphalt®-bruket är grått, men kan infärgas.

Distribution/förpackning. Makadam, normalt 5 - 8 mm, skall vara tvättad och kan anskaffas lokalt. Densiphalt®-bruket kan levereras i 25 kg säckar på pallar om 1000 kg, eller som storsäck.

Åtgång. Ca 8 kg Densiphalt®-bruk per 10 mm beläggningstjocklek och m².

Rengöring. Redskap och verktyg rengöres i vatten, innan härdningen av Densiphalt®-bruket börjar.

Skyddsanvisningar. Säkerhetsreglerna är i allt väsentligt desamma som för vanliga, cementbaserade material. Se i övrigt arbetshygienisk bruksanvisning.



Tekniska Data^{*)}

(Lagring vid 20 °C)

Densiphalt® Bruk

Tryckhållfasthet (Kub 150 mm)	1d 65	28d 130 [MPa]
Böjdraghållfasthet	15 [MPa]	
Densitet	Ca 2.200 kg/m ³	
Bindetid	8 - 10 timmar	
Vattenabsorption (enl. DIN 52103)	6,9 vikt-%	
Vattenabsorption (uttorkning vid 20 °C och 65% RF)	0,5 vikt-%	
Kemisk resistens	3 - 5 gånger mer beständigt än betong K70.	

Densimac / Ferromac, Färdig beläggning

Tryckhållfasthet (Kub 150 mm)	28d 90 [MPa]
Elasticitetsmodul, statisk	Ca 40.000 [MPa]
Frost-/töbeständighet (enl. SS 137244, metod IIIA)	Mycket god
Krympning	Mycket liten

^{*)} Uppgivna data är typiska genomsnittsvärden och får inte betraktas som minimi- eller karakteristiska värden.

Teknisk rådgivning. Vänligen kontakta Spännbalkkonsult SBK AB.