

Produktinformation

Merit är ett latent hydrauliskt bindemedel, mineraliskt tillsatsmaterial typ II, som kan användas som ersättning för portlandcement i betong, bruk och injekteringsbruk i olika mängd beroende på nationell standard. Merit är även lämpligt för stabiliseringsändamål. Merit bidrar till applikationer med god prestanda och avsevärt lägre klimatavtryck.

Merit tillverkas av snabbkyld masugnsslagg från stålindustrins råjärnstillverkning. Snabbkylningen sker med vatten av högt tryck, så kallad vattengranulering. Slaggen mals i Swecems process i Oxelösund. Internationell beteckning för mald granulerad masugnsslagg är GGBS (Ground Granulated Blast furnace Slag). Merit är certifierad enligt EN 15167–1 av Bureau Veritas, Danmark.

Fysikaliska egenskaper	Riktvärde	Krav i SS-EN 15167–1
Specifik yta (Blaine)	440 m ² /kg	≥ 275 m ² /kg
Korndensitet	2,90 g/cm ³	
Bulkdensitet	900–1100 kg/m ³	
Initial bindetid Merit	225 min	≤ 2 x referenscement
Initial bindetid, referenscement	140 min	
Glashalt	98 %	
Glödförlust, 950°C	-1,3 %	≤ 3,0 %
Fukt	0,10 %	≤ 1,0 %
Tryckhållfasthet	7 dygn	31 MPa
50 Merit/50 Ref.cem	28 dygn	52 MPa
Tryckhållfasthet	7 dygn	52 MPa
Referenscement	28 dygn	58 MPa
Aktivitetsindex	7 dygn	60 %
	28 dygn	90 %
		≥ 45 %
		≥ 70 %

Kemiska egenskaper	Riktvärde	Krav i SS-EN 15167–1
CaO	34 %	
SiO ₂	36 %	
MgO	13 %	≤ 18 %
Al ₂ O ₃	13 %	
FeO	0,38 %	
MnO	0,41 %	
TiO ₂	1,8 %	
Cl-	0,0015 %	≤ 0,1 %
S ₂ -	0,26 %	≤ 2 %
SO ₄	0,13 %	≤ 2,5 %
Na ₂ O	0,55 %	
K ₂ O	0,70 %	
Na ₂ O-ekvivalent	1,0 %	