



SAMSON KAMNIK d.o.o.
KOVINARSKA C.28, SI-1240 KAMNIK, SLOVENIJA
Tel: (01) 83 17 255, (01) 83 19 260 Fax: (01) 83 17 179
E-mail : samson@samson-kamnik.si

TEHNIČNA INFORMACIJA

SUPERPLASTIFIKATOR 40

Superplastifikator 40 je anionaktivna melaminsko-formaldehidna smola, ki se uporablja za izboljšanje lastnosti betona.

Fizikalno-kemične lastnosti

Videz:	prozorna do rahlo rumena vodna raztopina
Suha snov (0,5 g, 30 min, 130 °C):	39 – 41 %
Viskoznost (DIN 53211, ϕ 4 mm, 20 °C):	18 – 22 s
(Brookfield 25 °C, 100/min):	40 – 80 mPas
pH vrednost:	9 – 11
Prosti formaldehid:	pod 0,2 %
Topnost v vodi:	neomejena
Gostota (20 °C):	1255 – 1265 kg/m ³
Ionski karakter:	anionski
Vsebnost kloridov:	< 0,1 %
Stranski učinki predoziranja:	zaviranje časa vezanja

Način uporabe

Superplastifikator 40 uporabljamo v gradbeništvu za regulacijo konsistence betona oziroma za zmanjšanje količine betonu dodane vode, pri čemer dosežemo izboljšanje vseh fizikalnih in mehanskih lastnosti končnega izdelka v primerjavi z izdelki brez dodatkov.

Superplastifikator 40 dodajamo betonski mešanici v količini 0,5 – 3,0 % na težo cementa, odvisno od vrste in zahtev za betonski izdelek. Primerjalno z večino dodatki za zmanjšanje vode ima Superplastifikator 40 nepomemben zaviralni učinek. Hitrost vezanja lahko zavirajo visoka doziranja produkta in nizke temperature. Superplastifikator 40 se lahko meša z ostalimi dodatki in aditivi.

Z dodatkom Superplastifikatorja 40 dosežemo naslednje učinke:

- - izboljšanje konsistence betonske mešanice in zmanjšanje vodnocementnega faktorja,
- - povečanje tlačne in natezne odpornosti tudi do 200 % v primerjavi z betonom brez dodatka,
- - zmanjšanje poroznosti cementne mešanice,
- - zmanjšanje krčenja in prepustnosti betona,
- - izboljšanje oprijemljivosti med agregatom in cementno pasto,
- - povečanje odpornosti proti kemikalijam in atmosferilijam,
- - izboljšanje površine betona.

Superplastifikator 40 se uporablja tudi za izdelavo lepila za keramiko, steklo in podobne materiale. Z dodatkom Superplastifikatorja 40 izboljšamo lastnosti azbest-cementnih, lesonitnih in drugih lahkih gradbenih plošč, povečamo trdnost penastih betonov, izboljšamo lastnosti ometov za injekcijsko uporabo, uporabljamo ga tudi za zgoščevanje in ojačitev geoloških formacij.

Transport, skladiščenje, embaliranje, obstojnost

Superplastifikator 40 transportiramo v plastičnih sodih, kontejnerjih ali cisternah. Skladiščimo ga v zaprtih prostorih pri temperaturi od + 5 do 25 °C. Pri normalnih pogojih skladiščenja je obstojen najmanj 6 mesecev. Če produkt skladiščimo pod + 5 °C, obstaja nevarnost kristalizacije produkta. Primerni materiali za skladiščenje, doziranje in črpalke so nerjaveče jeklo, polietilen, polipropilen in poliester.

Navodila za varno delo

Pri rokovanju s produktom moramo upoštevati vse predpise, ki veljajo za delo s kemikalijami. Z upoštevanjem vseh predpisov, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami in higienskih zaščitnih ukrepov pri delu, po naših dosedanjih izkušnjah Superplastifikator 40 nima zdravju škodljivih učinkov. Kot vse melaminsko-formaldehidne smole vsebuje tudi Superplastifikator 40 nezreagirani formaldehid. Ponavljajoči kontakt s produktom lahko pri občutljivih osebah povzroči draženje, zlasti rok. Zato se je potrebno izogibati ponavljajočih, direktnih stikov s produktom oziroma pri delu uporabljati zaščitne rokavice in obleko ali primerno kremo.