

BLOCK

Malta za ulivanje s kompenziranim krčenjem za podzidavanje strojev in jeklenih strukturnih elementov ter armiranega betona



Opis izdelka

GALILEO BLOCK je tekoča pripravljena enokomponentna cementna malta s kompenziranim krčenjem, ki se polaga z ulivanjem do 5 cm debeline.

Dobava in skladiščenje

Pakirana v 25 kg vreči (60 vreč na paletu - 1500 kg)

Poraba približno 18,5 kg/m² za cm debeline.

GALILEO BLOCK je pakiran v posebne papirnate in polietilenske vreče z visoko gostoto in debelino, ki omogočajo, da izdelek na suhem kraju hranite vsaj 8 mesecev in v tem času ne pride do spremembe lastnosti, zlasti ne do spremembe lastnosti širjenja.

Priprava podlag in načini nanosa

Pred nanosom morate s podlage odstraniti uničen in/oziroma neoprijet beton, odstraniti morebitne madeže na betonu in vse sledi olja, maščobe, prahu in umazanije na splošno, tako s površine betona kot s kovinskih površin, ki jih boste podlivali (sidrišča, ekspanzioni vijaki in pritrjevalne plošče). Dobiti morate močno hrapavo površino, ki jo dobro zmočite z vodo in odstranite vodo, ki bi se nabirala na površini.

Če nimate že izdelanih jaškov, je potrebno izdelati opaž, ki bo držal malto za podlivanje. Opaž ne sme vpijati vode in mora držati težo vlitnega materiala. Material ne sme uhajati, zlasti na mestih, kjer se opaž stika s temeljem. Zato mora biti opaž pritrjen na tla, da se prepreči premikanje v času strjevanja malte.

Priporočamo, da je med opažem in višino plošče, ki jo boste podlivali, 5-10 cm prostora za lažji pretok izdelka in njegovo izravnavo. Ta prostor še povečajte na tisti strani, od koder bo potekalo ulivanje. GALILEO BLOCK mešate v mešalniku za beton oziroma z vrtnim strojem z vretenom (pri tem pazite, da v zmes ne pride preveč zraka).

Vedno najprej vlijete v posodo vodo (4/5 celote) in nato postopoma prah. Po začetnem mešanju se prepričajte, da na stenah ni nezmešanega prahu in dodajte ostalo vodo ter mešajte, da dobite tekočo homogeno zmes brez grudic.

GALILEO BLOCK se meša z vodo v razmerju približno 16-17 litrov vode na 100 kg prahu (približno 4 ÷ 4,3 litri na 25 kg vrečo). Med ulivanjem in kasnejšim strjevanjem (prvih 24 ur po nanosu z brizganjem pri temperaturi 20°C) ne sme priti do vibracij, saj bi se te lahko prenašale na podlivano strukturo.

Brizganje malte mora ves čas potekati z iste strani in priprava vratc ni potrebna, razen pri brizganju na zelo velike površine. Pri velikih višinah je koristno, da površino na začetku »podmažete« z bolj tekočim brizgom (ne več kot 5% dodatne vode). Ves čas preverjajte optimalnost polnjenja s sondo (gumijasta ali bakrena cev), ki jo vtaknete med ploščo in temelj. Sonda mora enakomerno prodirati.

Odsvetujemo vibriranje brizganega materiala, da ne pride do zračnih mehurčkov, ki bi jih bilo težko odstraniti.

GALILEO BLOCK nanašate pri temperaturi okolja med 5°C in 30°C. Pri nizki temperaturi (5°C ÷ 10°C) je bolje, da material mešate z mlačno vodo (30°C ÷ 40°C). V obratnem primeru, pri visoki temperaturi okolja, priporočamo, da zmes pripravite z mrzlo vodo. Pri nizkih temperaturah (< 10°C) se mehanske lastnosti razvijajo počasneje.

Obrizgana območja morajo biti vsaj prvih 24 ur zaščitena z močenjem oziroma nanosom mokrih ali najlonskih platen. To omogoča pravilno kompenzirano krčenje materiala in preprečuje nastanek razpok na površini. Majhna verjetnost, da bi prišlo do mikrorazpok na površini, ne ogroža čvrstosti podlivanja, ki jo zagotavlja ta material.

Možnosti uporabe

GALILEO BLOCK je izdelan posebej za podlivanje temeljev pri delovnih strojih in sicer motorjev, strojnih linij, stiskalnic, turbin, tudi tistih, pri katerih prihaja do dinamičnih obremenitev in/oziroma vibracij. Poleg tega je primeren za sidranje tirov za mostne žerjave oziroma za pritrjevanje strukturnih elementov iz armiranega betona oziroma jekla.

Tehnični podatki

Voda v zmesi	približno 17%
Prostorninska masa sveže malte	približno 2.xw200 Kg/m ³
Tekočnost (metoda UNI 8997 za ekstremno tekočo malte)	t = 0 > 55 cm / t = 30' > 45 cm
Frakcija	< 3 mm
Tlačna trdnost UNI EN 196/1	1 dan: > 25 MPa / 7 dni: > 50 MPa / 28 dni: > 65 MPa
Upogibna trdnost UNI EN 196/1	1 dan: > 5 MPa / 7 dni: > 8 MPa / 28 dni: > 9 MPa
Kapilarno vpijanje	< 0,5 kg*m ² *h ^{-0.5}
Elastični modul UNI 6556 (po 28 dneh)	približno 30.000 + 3000 MPa
Oprijem na beton UNI EN 1542	≥ 2 MPa
Omejeno širjenje (UNI 8147)	1 dan > 0,03%
Izvlačna sila jeklenih palic (Rilem-Ceb-Fip-RC6-78)	19 MPa
Izcejanje vode (UNI 8998)	Ni prisotno

Lastnosti ugotovljene v laboratoriju pri standardni temperaturi in vlagi (20°C in 95% maksimalne vlage).

