

TEHNIČKI LIST ZA UPOTREBU PROIZVODA

Rev.05/2021.



BETONSKI BLOKOVI ZA POPLOČIVANJE-OPLOČNICI

Opis proizvoda	Vibro prešani, dvoslojni betonski blokovi proizvode se u više oblike, dimenzija i vrsti gonje- habajuće površine (classic-glatka, elegance-gruba i taktilna-reljefna). Proizvode se u više boja, od klasično sive- bez dodavanja boje, te u crvenoj, crnoj, žutoj, zelenoj, smeđoj i ciglastoj nijansi. Širina i dužina opločnika se kreće od 100 mm do 400 mm, a visina opločnika je 60 mm, 70 mm i 80 mm. Oblci i nazivi opločnika definirani su dimenzijama i proizvode se kao KOCKA, KVADRAT, PRAVOKUTNIK, OKTAVIO, TRAPEZ, HEKSALDAR, PARKIRALIŠNI ELEMENT-SAČE.			
Sustav ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava	Proizvođač provodi stalnu tvorničku kontrolu proizvodnje u sustavu 4, sukladno normi HRN EN 1338:2004 i HRN EN 1338:2004/AC:2007 Betonski blokovi za popločivanje			
Upotreba	Betonski blokovi za popločivanje se koriste za uređenje okoliša, za popločivanje vanjskih i natkrivenih površina, ulica, parkirališta, pješačkih i biciklističkih staza, te svih površina u lakom i srednjem prometnom opterećenju.			
Rok upotrebe	Krajnji rok za upotrebu nije ograničen.			
Skladištenje i transport	Opločnici se pakiraju na palete i skladište na vanjskom skladištu proizvođača u najviše dva reda u visinu. Transportiraju se na paletama u istom položaju u jednom redu, radi sigurnosti i sprečavanja loma tijekom transporta. Proizvod nije uvršten među opasne tvari za cestovni i željeznički prijevoz.			
Oblik i dimenzije prema normi HRN EN 1338:2004	DIMENZIJA	REZULTAT ISPITIVANJA	UVJET	OCJENA
Maksimalna odstupanja od radnih dimenzija				
duljina	- 2 mm	± 2 mm		Zadovoljava
širina	- 2 mm	± 2 mm		Zadovoljava
debljina	+ 2 mm	± 3 mm		Zadovoljava
Maksimalna razlika između bilo koje dvije izmjerene duljine (L) , širine (B) i debljine (H) jednog bloka				
L ₁ -L ₂	1 mm	≤ 3 mm		Zadovoljava
B ₁ -B ₂	1 mm	≤ 3 mm		Zadovoljava
H ₁ -H ₂	2 mm	≤ 3 mm		Zadovoljava
Minimalna debljina gornjeg (habajućeg) sloja				
debljina habajućeg sloja	4 mm	≥ 4 mm		
Veličina ukošenja ruba				
	X _{max} =7 mm	X ≤ 2 mm		Proizvođač je deklarirao radne dimenzije ukošenja ruba
	Y _{max} =7 mm	Y ≤ 2 mm		
Fizikalna i mehanička svojstva prema normi HRN EN 1338:2004	SVOJSTVO	REZULTAT ISPITIVANJA	UVJET ODGOVARAJUĆEG RAZREDA	OCJENA
Otpornost na vremenske utjecaje				
upijanje vode	W _{a, max} = 4,8%	W _{a, max} ≤ 6,0%		Zadovoljava
otpornost na smrzavanje/odmrzavanje sa soli	Image L _{srednje} ≤ 1,0 kg/m ² L _{max} =0,18 kg/m ²	L _{max} ≤ 1,5 kg/m ²		Zadovoljava razred 3 (D)
Otpronost na habanje*	Kor.I _{AB,max} =17,0mm	Kor.I _{AB,max} ≤20,0mm		Zadovoljava razred 4 (I)
* Kor.I _{AB,max} je maksimalna duljina utora korigirana s koeficijentom baždarenja				
SVOJSTVO	REZULTAT ISPITIVANJA	UVJET	OCJENA	
Vlačna čvrstoća cijepanjem	T _{min} = 3,6 MPa	T _{min} ≥ 3,6 MPa		Zadovoljava
Opterećenje pri lomu	F _{min} = 420 N/mm	F _{min} ≥ 250 N/mm		Zadovoljava
Postupak ugradnje	Prije ugradnje betonskih blokova za popločivanje treba pripremiti površinu, na način da se ukloni površinski sloj zemlje (humus) i teren iskopa i poravna u dubinu 30-40 cm od kote površine do kote posteljice. Posteljica se izvodi u poprečnom nagibu 3-4% da bi se omogućila odvodnja vode. Zatim se na posteljicu nasipava sloj predobrojenog agregata frakcije 0/32 mm koji se valjkom i vibro pločom poravnava i dovodi do tražene zbijenosti. Na tako zbijenu podlogu nasipava se sloj predobrojenog agregata frakcije od 0/4 mm do 4/8 mm u debljini 3-5 cm, na koji se onda polažu betonski blokovi za popločivanje. Fugiranje površine obavlja se kvarcnim pijeskom frakcije 0/1 mm.			
Reklamacija proizvoda	Reklamacija proizvoda uvažava se: 1) Ukoliko proizvod ne zadovoljava uvjete propisane normom, 2) Ukoliko na proizvodu, na gornjem habajućem sloju postoje oštećenja i pukotine, 3) Ukoliko se na proizvodu pojavljuje raslojavanje između gornjeg habajućeg i donjeg nosivog sloja. Reklamacija proizvoda se ne uvažava u slijedećim slučajevima: 1) "Cvjetanje" (pojavljivanje vapna na površini proizvoda) može utjecati na nijansu boje , ali ne utječe na fizikalno-mehanička svojstva proizvoda i ne smatra se predmetom reklamacije. Ukoliko dođe do većih odstupanja i razlika u nijansi boje proizvoda preporučuje se ugradnja proizvoda s više paleta 2) Ako na proizvodu dođe do oštećenja ili loma tijekom transporta od proizvođača do kupca. 3) Ako na proizvodu dođe do oštećenja ili loma proizvoda prilikom manipulacije na skladištu kupca, 4) Ako se proizvodom nepravilno rukuje prilikom ugradnje.			