

KOMPOZIT ARMATURALARNING XUSUSIYATLARI

BuxMTI, stajyor-o'qituvchi

ayev Shaxriyor Baxtiyor o'g'li

Talaba: Ramazonov G'olib

armaturalarning turlari va ularning fizik mexanik ko'rsatkichlari , ularning

Kalit so'zlar: kompozit armatura,sterjen, radio to'lqinlar, bazaltplastikli,

Hozirgi kunda shisha tolali kompozit armaturalar qurilish sohasida keng miqyosda ishlatilib, ularning texnik xususiyatlari ularning og'irligi kamligi, nam, suv va ximiyaviy ta'sirlarga chidamliligi, dielektrik xususiyatga eagli, betnoga o'xshab harorat ta'siridan kam kengashishi, radio to'lqinlarga ta'sir ko'rsatmasligi, tashish osonligi bilan o'ziga xos hisoblanadi (2-rasm).

Shisha tolali kompozit armatura 1200 MPa gacha bo'lgan yuqori issiqlik o'tkazuvchanligi past ekanligi, po'lat armaturaga nisbatan 10 marotaba yengilroq hisoblanishi bilan avfzallikga ega. Uning salbiy xususiyatlariga

b

o

'

y

l

a

m

a

k

u

c

h



r

s Tashqi qoplama - profili ko‘rinishiga bog‘liq holda quyidagilarga bo‘linadi: qo‘shimcha tolalarning tashqi o‘ramasi; sterjenni deformatsiyalash ko‘rinishiga qo‘yiladigan talablar: sterjenlar yon sirtining reliefi davriy profilli yoki ankerli kengaytirilgan bo‘lishi lozim. Profil ko‘rinishiga konkret talablar qo‘yilmagan. Kompozit polimer armatura sterjeni uning beton bilan birikishining talab etiladigan mustahkamligini ta’minlovchi har xil davriy profilga ega bo‘lishi mumkin. Kompozit polimer armaturaning zichligi, material komponentlari

(

;

e

m

ishisha tola kompozit armaturaning

t

u

r

a

l

o

v

c



3-rasm. Silliqlik va qovurgʻali shisha tolali kompozit armaturalarning umumiy koʻrinishi

Kompozit polimer armatura uchun shishalashtirish harorat matritsasi tipiga bogʻliq boʻladi va $70\div 175$ °S diapazon oraliqida joylashadi. Oʻtkazilgan

Yuqori haroratlar nafaqat kompozit polimer armatura tuzilishining buzilishiga olib keladi, balki qizdirilganda sterjenning sezilarli darajada koʻndalang kengayishi tufayli himoya qatlaminin parchalanib sinishi ham yuz muammosi juda dolzarb va mazkur muammo uning qoʻllanishiga maʼlum bir cheklolarni qoʻyadi. Past haroratlar ham armaturaning beton bilan

polimer armaturani tayyorlashda qo'llaniladigan tolalarning fizik-mexanik

	g /	Cho'zilishdagi	ik d u l i	Chegarav iy isbiy bo'ylama d e f o	e $10^{-6} / ^\circ\text{C}$ g a y i s	
Shisha (E)	2500	3450	72.4	2.4	5	0.22
Shisha (S)	2500	4580	85.5	3.3	2.9	0.22
Bazalt	2800	4840	89	3.1	8	-
Uglerod (yuqori modulli)	1950	2500-4000	350-650	0.5	-1	0.2
Uglerod (yuqori mustahkam)	1750	3500	240	1.1	-0.6... -0.2	0.2

Shishadan ko'plab turli-tuman tolalar olinadi, ulardan asosan uch turdagi: E,S va AR tolalar keng qo'llaniladi. E tipdagi shisha tolali eng arzon bo'lib, bu jihat uning keng qo'llanishiga sabab bo'ldi. S tipdagi shisha tolali boshqa tip bilan mamlakatimizda ham xorijda ham sirkoniyni qo'llagan holda ishqorbardoshli



4-rasm. Shishatolali armatura o‘ramining umumiy ko‘rinishi

ADABIYOTLAR

Ходжаева З. Ш., Бобокулов М. Б., Жумаев Ш. Самоний макбараси тарихий обидасининг конструктив ечимлари ва тахлили. – 2023.

Baxtiyor o‘g‘lii J. S. BINO VA INSHOOTLAR YUK KO‘TARUVCHI KONSTRUKSIYALARINI UGLEROD TOLALI MATO (УГЛЕБОЛОКНО) MATERIALI BILAN KUCHAYTIRISH //Scientific Impulse. – 2024. – T. 2. – №. 21. – С. 917-919.

[3]. Baxtiyor o‘g‘lii J. S. O ‘ZBEKISTON SHAROITIDA KOMPOZIT MATERIALLAR BILAN G ‘ISHTLI DEVOR KONSTRUKSIYALARINI KUCHAYTIRISHNING O ‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI //Scientific Impulse. – 2024. – T. 2. – №. 21. – С. 920-922.

[4 Baxtiyor o‘g‘lii J. S. KOMPOZIT ARMATURALARNING TURLARI VA QURILISHDAGI AHAMIYATI //Scientific Impulse. – 2024. – T. 2. – №. 21. – С. 913-916.

[5]. Baxtiyor o‘g‘lii J. S. BINO VA INSHOOTLARNING TO‘SUVCHI KONSTRUKSIYALARIDA YENGIL BETONLARDAN FOYDALANISH AFZALLIKLARI //PEDAGOG. – 2024. – T. 7. – №. 3. – С. 106-108.

[6]. Baxtiyor o‘g‘lii J. S. ME‘MORIY YODGORLIKLARNI SAQLASH VA QAYTA TIKLASHDA 3D TEXNOLOGIYASI AHAMIYATI. – 2023.

Internet saytlari.

1. www.mygov.uz
2. www.lex.uz
3. www.kun.uz
4. www.daryo.uz
5. www.google.ru
6. www.umail.uz
7. www.1001plans.ru
8. www.archiv.uz