

Informācija par produktu

STRUX® 90/40

ŠĶIEDRU ARMATŪRA

Apraksts

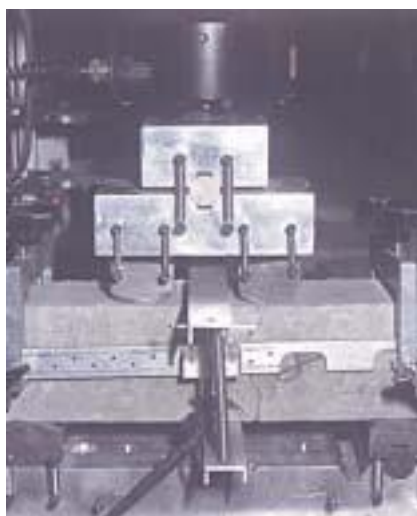
STRUX® 90/40 šķiedru armatūra ir unikāls augstas izturības un elastības sintētisks struktūras stiprinājums, kas caurvij betona matrici. **STRUX 90/40** piešķir betonam izturību un noturību pret triecienu un nolietošanos. To veido sintētiskas 40 mm garas šķiedras ar izmēru attiecību 90, tā ir īpaši pielāgota, lai aizstātu metināto stiepli sietu, vieglos armatūras stieņus un tērauda šķiedras grīdas lietojumos. **STRUX 90/40** ir lietotājam draudzīga šķiedru armatūra, ko ir vieglāk un drošāk lietot salīdzinājumā ar trim tērauda armatūras tipiem.

Lietojums

STRUX 90/40 ir īpaši pielāgota vieglai lietošanai, straujam izklājumam, labam nobeigumam un uzlabotai sūkņējamībai grīdas izklājumos. **STRUX 90/40** var lietot grīdās, kas ir paredzētas birojiem, rūpnīcām, mājām, kā arī citos plakanu virsmu un veidošanas darbu lietojumos. **STRUX 90/40** veikspēja ir atkarīga no betona kompresijas spēka.

Priekšrocības

STRUX 90/40 palielina uzstādīšanas drošību, novēršot iespējamu traumu risku, ko rada rīkošanās ar tērauda šķiedrām vai metināto stiepli sietiem un to pārvietošana. Turklāt **STRUX 90/40** nav pakļauts korozijas iedarbībai.



ASTM C 1018-97 testēšana

STRUX 90/40 ģeometrija, izturība un elastības modulis tika pilnveidoti, lai panāktu pirmšķirīgu plaisu kontroli. **STRUX 90/40** šķiedras ir vienveidīgi iebūvētas betonā, tas novērš bažas par pareizu armatūras novietojumu. Turklāt **STRUX 90/40** kontrolē plaisu rašanos plastmasas sarašanās un betona izžūšanas dēļ.

Pievienošanas ātrumi

STRUX 90/40 pievienošanas ātrumi ir atkarīgi no specifiskā lietojuma, vēlamajām īpašībām un atšķiras robežās no 1,8 līdz 7,0 kg/m³. Skatiet sīkāku informāciju **STRUX 90/40** pārveidošanas tabulās.

Produkta priekšrocības

STRUX 90/40 ir veidota tā, lai nodrošinātu:

- ciešu plaisu kontroli;
- labu izkliedi un sūkņējamību;
- elastību;
- izturību;
- izturību pret koroziju;
- ātru, vieglu un drošu lietojumu;
- efektīvu un finansiāli izdevīgu armatūras alternatīvu.

Maisījuma saturs un maisīšanas prasības

STRUX 90/40 lietošanai vajadzīgs superplastifikators, piemēram, **ADVA®**, lai atjaunotu nepieciešamās darba īpašības. Turklāt var būt nepieciešams neliels smalkās masas satura papildinājums. **STRUX 90/40** var pievienot betonam jebkurā dozēšanas vai jaukšanas procesa brīdī. **STRUX 90/40** var pievienot ar maksimālo ātrumu viens maisis piecās sekundēs. Pēc šķiedru pievienošanas betons ir jāsamaisa maisītājā ar ieteicamo maisīšanas ātrumu vismaz 70 apgriezienus, lai nodrošinātu adekvātu dispersiju. Ja jums rodas jautājumi, lūdzu, sazinieties ar savu *Grace* pārstāvi.

Saderība

STRUX 90/40 ir saderīga ar visiem GRACE papildmaisījumiem. To iedarbība betonā ir mehāniska un neietekmē cementa hidratācijas procesu. Katrs šķidrās papildmaisījums betonā jāiejauc atsevišķi.

Iepakojums un pieejamie svāri

STRUX 90/40 ir pieejams 2,26 kg betona jaukšanai gatavos maisos.

STRUX 90/40 īpašības

Īpatnējais svārs	0,92
Absorbciā	Nav
Elastības modulis	9,5 GPa
Stiepes izturība	620 MPa
Kušanas temperatūra	160°C
Aizdegšanās temperatūra	590°C
Izturība pret sārmiem, skābēm un sāļiem	Augsta

Lieces un vispārējā izturība (kompresijas spēks: 30 MPa)

STRUX 90/40 dozēšanas ātrums	Liece pie pirmās plaisas (mm)	Parāgu šķēsgriezums		Maks. slodze (kN)	Ielieces izturība (MPa)	ASTM C 1018-97 izturības rādītāji					ASTM C 1018-97 reziduālā spēka faktori					JSCE*	
		Pamatne (mm)	Augstums (mm)			I ₅	I ₁₀	I ₂₀	I ₃₀	I ₆₀	R _{5,10}	R _{10,20}	R _{20,30}	R _{30,60}	R _{10,50}	f _{c3} (MPa)	R _{c3} (%)
0,20%	0,044	152,9	155,9	29,6	3,63	2,97	4,17	5,97	7,56	11,86	24,0	18,0	15,9	14,3	15,7	0,63	17%
0,33%	0,044	153,0	155,7	29,9	3,68	3,39	5,29	8,44	11,54	20,55	37,8	31,6	31,0	30,0	30,7	1,24	33%
0,50%	0,047	153,9	154,4	30,0	3,74	3,87	6,43	10,99	15,42	28,42	51,1	45,6	44,4	43,3	44,3	1,73	47%

* Japānas Civilās inženierijas biedrība

