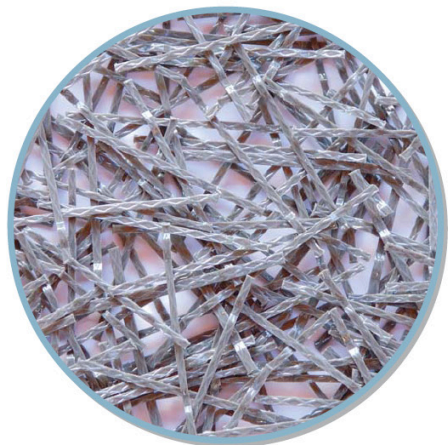


# POLIMĒRA FIBRA

## Graminflex ® PPE 30



### VIENKĀRŠA LIETOŠANĀ

Svarīgs aspekts ir tas, ka Graminflex ® PPE 30 fibru var pievienot ievērojamu daudzumu uz maisījuma tilpumu, bez problēmām, ka tā varētu radīt kamolus vai ligzdas, neizmantojot speciālas iekārtas fibras iepūšana. Faktiski ir tikai jāatver maisi un jāpievieno mikserī, kad tajā jau ir iepildīts betons, vai jāpievieno betona maisītājā tad, kad visas pārējās sastāvdaļas jau ir pievienotas, vai arī jāuzber uz transporta lentas, kura padod betona sastāvdaļas uz maisītāju.

### IZMANTOŠANAS JOMAS

Graminflex PPE 30 ir novatoriskas šķiedras, kas ekstrudētas no poliestera ar lielāku stiprību un orientētām šķiedrām. Abās pusēs tās virsma ir gofrēta. Galos tām ir divkāršas āķa formas ar dubulu omega profilu. Šķiedru elastības modulis ir ļoti augsts un sastāda 11,3 KN/mm<sup>2</sup>; minimālais pagarinājums ir samazināts līdz 8%; stiepes izturība sasniedz pat 800 Mpa. Šis ir iezīme, kas padara Graminflex ® PPE 30 par unikālu un ekskluzīvu produktu. Produkts tirgū bija speciāli radīts industriālajām cementa un klonā gīdām, kā arī tuneļu būvei un to sienu stiprināšanai. Produkts sevi īsā laikā pēc tā izstrādes ir rekomendējis kā labāko risinājumu gadījumiem, kad betona izmantošana notiek ļoti atbildīgos objektos, tādējādi nodrošinot visaugstākās betona mehāniskās atbilstības prasības.

### IZPLATĪTĀJS BALTJAS VALSTĪS

SIA "BALTIC AG"

Slokas iela 52 k-9 – 1, Rīga, Latvija, LV-1007

Tel. 37128607450

**TEHNISKIE DATI**

<b>Graminflex PPE30</b>	
Materiāls	Ekstrudēts poliesters ar orientētām šķiedrām
Garums	30 mm
Platums	1,20mm
Thickness	0,50 mm
Krāsa	Pelēki zaļa
Īpanējais svars	1,36 g/cm <sup>3</sup>
Stiepes izturība	600-800MPa
Kusšanas punkts	253 °C
Junga elastības modulis	11,3 KN/mm <sup>2</sup>
Ūdens piesaiste	0,01 – 0,02%
Minimālais pagarinājums	8%
Rezistence pret sārnu betonā	Lieliska

**DOZĀCIJA**

Lai sasniegtu labus rezultātus, mēs iesakām 'Graminflex ®' devu no 3 līdz 5 kg / m<sup>3</sup>. The 'Graminflex ®' Fibru var viegli uzglabāti ārpus noliktavas zem klajas debess, jo tā nav pakļauta korozijai, un tās iepakojumam neko nevar nodarīt ne lietus, ne saules stari.

**PRIEKŠROCĪBAS BETONA RAŽOTĀJIEM**

Izmantojot Graminflex ® PPE 30 tas nodrošina vēl vairākas priekšrocības attiecībā pret metāla fibrām: tas saprātīgi samazina nodilumu mašīnās, ko izmanto betona smidzināšanai vai sūknēšanai, šīs šķiedras nebojā caurules, cauruļu oderes, virzuļus, blīves un sprauslas. Graminflex ® PPE 30, neatkarīgi no lieliskās stiepes izturība (līdz 800 Mpa), arī ir mazs īpatsvars, tāpēc kilogramā ir ļoti liels skaits šo šķiedru (aptuveni 60,000). Graminflex ® PPE 30 šķiedras ievērojami samazina pildvielu masu, kura rodas pievienojot tērauda šķiedras, kas nodrošina augstākus betona izstrādājumu mehāniskās izturības rādītājus pie tās pašas betona markas. Tas ir saistīts ar Graminflex ® PPE 30 zemo tilpuma masu, kas ir Graminflex ® PPE 30 salīdzinājumā ar tērauda šķiedrām. Sakarā ar šo īpašo aspektu Graminflex ® PPE 30 šķiedras var pievienot ievērojamus daudzumus betona sastāvā, nebaidoties, kas tās varētu radīt kamolu vai mīgu problēmas.

**IZPLATĪTĀJS BALTJAS VALSTĪS**

SIA "BALTIC AG"

Slokas iela 52 k-9 – 1, Rīga, Latvija, LV-1007

Tel. 37128607450

## PRIEKŠROCĪBAS EKSPLUATĀCIJĀ

Graminflex ® PPE 30 šķiedras nevada elektrisko strāvu tādēļ tās betonā neveido elektovadošu tīklu kā to veido metāla šķiedras. Graminflex ® PPE 30 ir paredzētas industriālajām grīdām, kuras pakļautas augstam korozijas riskam. Tāpēc Graminflex ® PPE 30 ir labākais risinājums, ja ir mitruma, dažādu sāļu un skābju klātbūtne. Graminflex ® PPE 30 ir ideāls izmantošanai ostās un pietātnēs pie jūras, atklātos laukumos un industriālās grīdās, kur sakarā ar to programmu, tās nepieciešams tīrīt ar agresīviem mazgāšanas vai dezinfekcijas līdzekļiem. Tradicionāli betonu pastiprināja ar tērauda šķiedrām, kur skābiem vai netīri agresīviem ūdeņiem nonākot betonā caur mikroplaisām pie tērauda šķiedrām tās strauji oksidēja. Tādējādi radot betona izstrādājumos sekojošas izmaiņas - betona novecošanās un pakāpenisku betona struktūras iznīcināšana. Izmantojot Graminflex ® PPE 30 šķiedras tiek atrisinātas šīs problēmas, pat pēc pirmās plaisas, kurā nonāk skābe, sāļš ūdens, hlorīdi, mazgāšanas līdzekļi, tā necieš no korozijas, tādēļ nodrošinot augsto veiktspēju neierobežotā laikā.

## PRAKTISKIE ASPEKTI

Graminflex ® PE 30 šķiedras nav pakļautas korozijai, un tādēļ tās nav nepieciešams glabā slēgtās telpās pasargātās no mitruma objektā vai betona mezglā. Strādājot ar Graminflex ® PE 30 šķiedrām ir novērst daudzas problēmas salīdzinot ar tērauda šķiedrām gan no veselības aizsardzības aizsardzības viedokļa, gan no darba drošības viedokļa. Šīs šķiedras neprasa īpašu aizsardzības pasākumus operatoriem, nav risku perforētiem riteņiem un transportam, kas rodas ja ir izbirušas metāla šķiedras. Sakarā ar šķiedru nelielo svaru tās operatoram ir viegli pievienojamas betona masai objektā, neprasot speciālas dozēšanas iekārtas.



## IZPLATĪTĀJS BALTJAS VALSTĪS

SIA "BALTIC AG"

Slokas iela 52 k-9 – 1, Rīga, Latvija, LV-1007

Tel. 37128607450

## TESTU REZULTĀTI

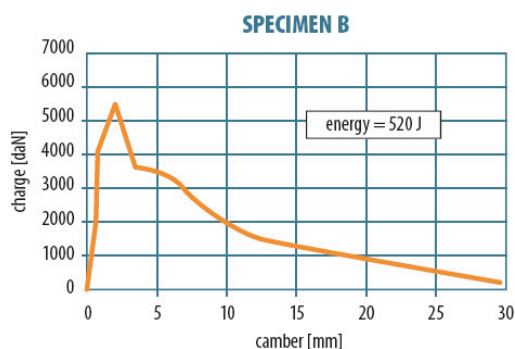
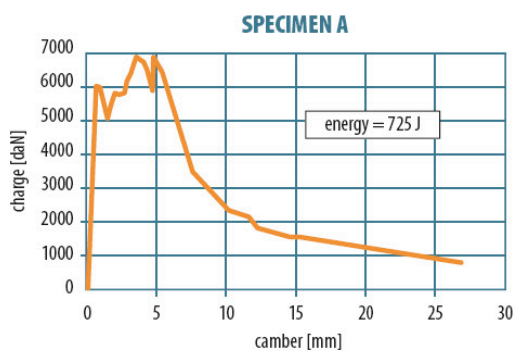
Jaunā patentētā Graminflex ® PPE 30 piešķir augstu tehnisko veikspēju salīdzinājumā ar parastajām polimēru šķiedrām kuras saspopamas tirgū. Izmantojot jauno patentēto Graminflex ® PPE 30 šķiedru tiek sasniegts pat labāks rezultāts nekā izmantojot tērauda šķiedras, tā pat piedāvā papildu tehniskās priekšrocības. Augstais rezultāts tiek sasniegts Graminflex ® PPE 30 ražošanā izmantojot pēdējos zinātnes sasniegumus.

Par augstajiem rezultātiem liecina lieces testi plātnēm, kuri bija veikti neatkarīgās firmas TECHNOPROVESrl laboratorijās pēc paņemtiem produktu paraugiem 2006. gada 11. martā. Veicot testus uz P 434/RC: 200kN digitālās saspiešanas mašīnas, lai noteiktu deformācijas enerģijas betona atbilstoši UNI EN10834 normatīvam.



Paraugs (A) armēts ar 8 kg Graminflex.

Paraugs (B) armēts ar 30 kg 0.80x30 mm La Gramigna (Baltijā pazīstamu kā HE) metāla fibru.



### IZPLATĪTĀJS BALTJAS VALSTĪS

SIA "BALTIC AG"

Slokas iela 52 k-9 – 1, Rīga, Latvija, LV-1007

Tel. 37128607450

## **IEPAKOJUMS**

Materiāls ir iepakots 3 kg vai 5 kg polietilēna maisos, kuri sakrauti uz EIRO paletēm. Pie uzglabāšanas paletes nedrīkst krāmēt vienu uz otras.

Informatīvais materiāls sagatavots izmantojot rūpnīcas izgatavotājas informāciju par produktu.

Produkts izgatavots un sertificēts Eiropas Savienībā.