

## AVEEGLASS OPTIMO

fibre de sticlă folosite in domeniul construcțiilor pentru betoane și mortare

---

**Descrierea produsului :** AVEEGLASS OPTIMO este un produs de top din fibre de sticlă (tip : sticlă-E) folosite in domeniul construcțiilor. Face parte din categoria microfibrilor.

Lungimea fibrelor nu este uniformă, ele variază între 2-35 mm cu o distribuție continuă.

Rezistența la rupere a fibrei de sticlă este asemănător cu cea a oțelului.

Prin adaugarea fibrelor AVEEGLASS OPTIMO la beton proaspăt, se reduc apariția și dimensiunea fisurilor de contracție, se pastrează mai bine consistența betonului proaspăt.

Prin folosirea acestor fibre, se reduc pierderile de material in cazul betonării sub apa sau in cazul betonului torcretat.

Se îmbunătățesc proprietățile mecanice inițiale ale elementelor și structurilor de beton, ceea ce aduce o siguranță in procesul de execuție.

### Date tehnice :

Material : sticlă-E cu o puritate de 98 %

Diametrul fibrelor elementare : 9 – 20 μm

Rezistența la rupere : 2.000 N/mm<sup>2</sup>

Modulul de elasticitate : 72 GPa

Densitatea : 2,6 g/cm<sup>3</sup>

Rezistența la temperatură : temperatura de topire 840 °C

Consum de material : la 1 m<sup>3</sup> de beton proaspăt se adaugă cca 0,9 kg de fibre AVEEGLASS OPTIMO

Ambalaj : 0,9 kg in pungi de hârtie hidrosolubile sau pungi de PE sau in saci de PE de 20 kg

Lungimea fibrelor : in medie 12 mm ( 2-35 mm in distribuție continuă)

Depozitare : ferit de intemperii

Termen de utilizare : termen nelimitat

### Mod de utilizare :

Se pot adauga la beton proaspăt in stații de betoane, in masini de betoniere, sau in malaxoare manuale.

Înainte de adăugare se desface punga de hârtie și se adaugă cu punga desfacută. Dacă fibrele sunt ambalate in pungi/saci de PE, se desface ambalajul și se adaugă conținutul iar ambalajul se indepartează.

Adăugarea se face in totdeauna la beton proaspăt deja malaxat. A nu se adaugă in malaxor gol.

Fibrele nu se pot adauga direct numai cu apa, deoarece in aceste situații este posibilă aglomerarea fibrelor.

Conținutul pungilor se adaugă succesiv in funcție de amestecarea fibrelor deja introduse

Timp de malaxare : in cazul autobetonierelor, timpul de malaxare este cca 6-8 minute la turația maximă.

După expirarea timpului de malaxare a primului amestec, se face o verificare. Dacă distribuția fibrelor este insuficientă, se prelungeste timpul de malaxare.

Este posibil ca prin adăugarea fibrelor, consistența betonului proaspăt sa scadă. In aceasta situație se folosește pentru reglarea consistenței plastifianti sau fluidizanti, dar nu se adaugă apa in plus.