

## FILLER DE SILICE - PREZENTARE

### 1. Definitie si domeniu de aplicare

Filerul de silice este un agregat special, partial activ, constituit preponderent din granule fine de cuarț superior. Din punct de vedere granulometric, produsul se inscrie in plaja 0 – 0,12 mm, granulatie ce asigura continuitatea curbei granulometrice a mortarelor uscate si adezivilor, pozitionandu-se intre liant si nisip. Filerul de silice poate inlocui cu succes filerul de calcar si se poate utiliza la :

- fabricarea mortarelor uscate, a adezivilor pe baza de ciment sau ipsos ;
- fabricarea vopselelor lavabile de exterior ;
- prepararea mixturilor bituminoase pentru drumuri;
- prepararea mixturilor bituminoase pentru pardoseli, izolatii la lucrari de constructii;
- prepararea masticurilor bituminoase;
- fabricarea betoane autocompactante.

### 2. Avantajele filerului de silice, fata de filerul de calcar

- Asigura completarea golului granulometric dintre ciment si nisipul cuarțos, contribuind la cresterea rezistentelor mecanice si cresterea impermeabilitatii adezivilor si mortarelor uscate ;
- Absortia de apa este mai mica, deci porozitatea finala a produselor va fi mai mica, fapt ce duce la cresterea rezistentei mecanice a produselor finite ;
- Filerul de silice are si o actiune puzzolanica in amestec cu cimentul, datorita prezentei in compozitie a silicei ultrafine ;
- Filerul de silice nu se degradeaza prin prelucrare mecanica si la punerea in opera, fiind, de asemenea, deosebit de rezistent la ciclurile repetate de inghet – dezghet ;
- Prin actiunea sa puzzolanica, filerul de silice permite optimizarea consumului de ciment si aditivi ;
- Filerul de silice asigura un timp mai lung de valabilitate a adezivilor si mortarelor uscate, prin faptul ca este un produs uscat avansat, cu umiditate de max.0,5%, in timp ce filerul de calcar este macinat direct din piatra de calcar, fara uscare avansata, astfel incat umiditatea acestuia este de min. 2%. Efectul umiditati filerului de calcar in adezivi si mortare uscate este dezastruos in timp, deoarece permite aglomerarea si intarirea produselor in saci.

### 3. Conditii tehnice de calitate

- Granulatie : trecere prin sita de 0,090mm- min. 80% ; trecere prin sita de 0,200 mm-min.98%.
- Compozitie mineralogica de baza : cuarț preponderent (>90%), feldspati, aluminosilicati.
- Umiditate max. 0,5%.

### 4. Conditii de livrare si transport

- Livrare in big-bags-uri din polipropilena sau in autocisterne;
  - Transport in mijloace auto.
-