

C 08 K

Ans.nr.: 4038/82

Indleveret: 09 sep 1982

Løbedag: 09 sep 1982

Alm. tilgængelig: 11 mar 1983

Prioritet: 10 sep 1981 US 300859

*PHILLIPS PETROLEUM COMPANY; Bartlesville, US.

Opfinder: Jennings Price *Blackwell; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Organosilan-holdige glasfyldte polyaryl-ensulfidsammensætninger

S A M M E N D R A G

4038-82

Ved tilsætning af nedenstående organosilaner til glasfyldt polyarylsulfidsammensætninger modificeres visse af sammensætningernes egenskaber:

1. Octadecyltriethoxysilan,
2. N- β -(aminoethyl)- γ -aminopropyl-trimethoxysilan,
3. 2-(benzylchlor)ethyltrimethoxysilan,
4. 3-ureidopropyltrimethoxysilan,
5. N,N'-diethyltrimethoxysilylpropylthiosulfenamid,
6. n-propyltrimethoxysilan,
7. trimethylsilylpropylazid,
8. bis-(3-triethoxysilylpropyl)tetrasulfid,
9. phenyltrimethoxysilan,
10. tris-(trimethoxysiloxy)phenylsilan,
11. 3-N-(trimethoxysilylpropyl)polyethylenimin,
12. octyltrichlorsilan,
13. 3-(diethylamino)propyltrimethoxysilan,
14. 2-p-sulfoxylazylethyltrimethoxysilan,
15. (p-aminophenyl)trimethoxysilan,

16. 1-benzylchlor-2-trimethoxysilylethan,
17. diethylamino-3-trimethoxysilylpropyldisulfid og
18. 3-aminopropyltriethoxysilan.

Ved tilsætning af en organosilan valgt blandt forbindelserne 14-16 ovenfor til en glasfyldt polyarylsulfidsammensætning nedsættes strømningshastigheden, og ved tilsætning af en organosilan valgt blandt forbindelserne 2, 11, 13, 17 og 18 forøges polyarylsulfidsammensætningens strømningshastighed.

Til forbedring af et glasfyldt polyarylsulfids hydrolytiske stabilitet tilsættes en organosilan valgt blandt forbindelserne 1-13 ovenfor.