

????? (???. kovmmi; ???. gummi), ?????????? ????? ?????? ????? ?????????? ?????????????????? (???) ? ??????????
????? ? ? ?????? ?????? ?????? ??????????????, ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????????. ???? ??????????
????????? ?????????? ??? ? ???? (P. J. Flory) 1940-?? ??????, ? ? ???? ? ? ?. ????? ? ?
????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ???, ?? .????? ??? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????
?? ? ? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????, ??????????
????????????? ?????????????? ??????, ??? ? ? ?????????? ? ??????. ??? ? ??? ?????????????? ??????????
????????? ?????? ?????? ?o?????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? 1.000%, ? ?????????? ?? ??????????
????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ??? .????????????? ??????????????. ?????????? ??? ?
????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ??????, ? ???? ? ?????? ?????????? ??????????. ??????????
?????a ??? ? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (???. ??????????
????? ?????? ??? .?????????????????) ??? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?
?????-????? ?????, a ?????? ?????? ? ???? ?????? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ? ????
????? (1940?1980) ?????????? ?? ??? ?????? ? „????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ????", ?? ? ? ?
????????? ?????????? ??????????, ?????? ?? ?????????????? ?????????? ??? ? ??? ? ? ?????????? ??????????
????????????? ??????????.

? ?????????? ?????????? ?. ??????? ?? ??????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ??????, ????. ?????????? (?? ??? ?????? Hevea Brasiliensis, ??????????: -????(*???-*1,4 ??????)), ? ?????????? ??? ?????????????? ??? (????? ?????? ??????, ???? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????). ????. ?????? ??? ?????? ??? ?????? ??????, ??? ?????? ?????? ?????? ?. ?????? ? ?? ?????????? ??????????. ?????? ?? ?????? ??? ?? 10 ?? 20 ??????????. ?????? ?? ?? ?????? ?????? ???? ?????? ?????: ?? ?????????? (???. ??????, ?????????, ?????????, ??????, ?????? ??????), ?????????? (ZnO), ?????????? (???????, ????????????, ????????????, ????????????, ????????, ????????????, ????????????, ????????????, ????????????, ???.), ?????? (???????, ????. ??? ? ????????, ????. CaCO₃), ?????????????? (????? ???), ?????????? ?????? ????. ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ? ??????.

?????????????? ?? ?????? ????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ??????a. ????????, ?? ? ? ????? ?????????? ???????????
???, ???. , ?????????????? ?????????? (????? ?? ?????? ? ??????? ?? ?????????? ?????????). ??????, ??? ?
????? ?????????????? ?????? ?????????? ?. ? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?
????????, ?? ??????????. ??? ??? ? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ???, ??? ???? ?????? ??????
????? ??????. ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?, ??.
??????????, ?????????? ???e ???e ? ?????? ?????? ??? ??????????. ??? ?????? ?? ? ? ?????? ?????? ? ???
?? ? ? ?????????? ?????????.

?????? ?? ??????? (???????, ???????????????.) ?????? ?? ?? ?????????????? ??????? ?? ???????, ? ???
????????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ??? ?????? XIX . „???????", „???????" ? ?. ? ? ?????? ??
???? ??????? ?????? ??????? ?????????? ? ??????? 1925, ? ?????????? ?? ? ??????? ??? „??????".
?? ??? ?? ?????????? ??? 150 ?????????? ?? ??? ?? 12 ??. K????????e „?????" ?. ?. ?
????? ? „?rayal" ? ??????? ??????e ?? ? ???????? ??? 30 ?????? ?????????? ?????? ? ??????. ?????-
????????? ?????? (SBR) ??????? ?? 1983. ? ?????? ?????????? ??????? ? ???????.

????????? ? . ???????; ??????? ? . ???????

??? ??? ???? ?????? ????????????. ??? ??? ?????????? ??????? ?? ??? ?? ?????????????? (?????????)
????????? ??? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?? ??????????. ?????????? ??
???? ?????? ?-?????????, ??? ?????????????? ? ?????? ??????????. ??? ?????????? ?????????? ??????
? ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?.

????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?. ?????????? ?????????? ?? ??????????
????????? ?????????? ?? ????: ?????????? ?????? ?????????? 56%, ?????????? ?????? ?????????? ??
?????? 11%, ?????? ? ?????????? 9%, ?????? 24%. ?. ?? ?????? ?????? ?? 5% ??? ?? ??? ?.
????????? ??? ?? ??? ?????? 5--20% ?. ?????? ??? ????????????, ? ?. ?? 25-40% ?????????? ???
????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?. ?????????? ?. ? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????????? „????? --
????????? ???". ?? ?? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????? „?????" ?? 1966. „????? --
????????? ???", ??? ?????????? ?? 200 ??????, ?? ?????????? 10% ?????????? ?? ?????? ? ??????????
?????????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ?
????? ??????.

????? ????????????

?????????: H. Mark, N. Gaylord, N. Bikales (?.), *Encyclopedia of Polymer Science and Technology*, New York
1970; ?. ??????, ?. ?. ??????, ?. ?. ??????, ?????????? ??????????, ?? 1995; ?. ??????, ??????????
?????????, ?? 1996; ?. ??????, ?????? ?????????? ??????????, ?????? 2009.

*????? ?? ??????? 1. ????? III ?????? ?????????????? (2018)

???????? #2
???????? 19 januar 2024 09:11:58 o? Admin
????????? 7 novembar 2024 10:47:31 ?? ?????????? ????????