

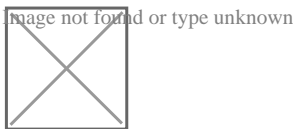


???? VISCOSPEED – ?????????????? ?????????????? ??? ??????????????
???????????????????? ?????????????? ??????????????: ?????????? ?????????? ??? ??????
?????????????

??????????

? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????????? (???) ??????????
????????????? ?????????????? ??????? – ? ??????????, ??????????? ?? ?????????????????? ? ??????????????
????????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????-????????????? ??????????? ??? ?????????? ??
????????????? ? ??????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????? ??????????????
?????????????????. ?????? ???-????????????? ? ??????????? ?????????????????? ?????? ??????????????,
????????????????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????????????? ? ??????????????????
????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????, ?????? ??? ?????????????? ??????????? $Al(OH)_3$?
????????????? ??????? $Mg(OH)_2$.

? ????? 2017 ? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????????????? ?????????????? ?? ??????????????????
????????????????, ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????????????????????. ?????? ??????????????
????????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????????????????? ?????? ?
????????????? ?????????????????????????? ? ??????????????. ??? ??????? ??????? ?????????????? ?? ?????? ??????????????
????????????????????? ?????????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????????????????????
????????????????????? ?? ?????????? 65–80%. ??????????????, ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?
?????? ?????????????????????????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????, ?????????? ?????????????????? ??????????
? ?????????????????????????? ?????????????? ?????????????????, ? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????.

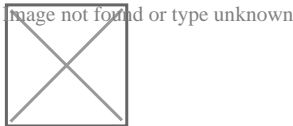


????????????????? ????? VISCOSPEED ?????????????????? ? ?????? ?????????????????????????????? ?????????? ? ?
????????????????????????? ??????

????????????????? ????? VISCOSPEED, ?????????????????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????????????? ???????

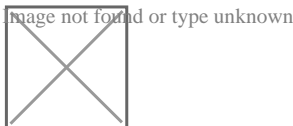
????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ? ?????????? ?????????????????? ??????????????
?????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ? ????????? ??????????????? ??????????????
????????????????? ??????????????. ? ????????? ?????????????? ???-????????????????? ????????? ????????? ? ??????????????
20%.

? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????: ???-
????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? 28% (??? = 3) ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????-
????????? (??? = 3.5) ? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????. ????????? ?????????? ?????? ?????????????
????????????????? ?????????? ?????????????? ?????? $Al(OH)_3$?????????????? ?????? ? ?????????????? $Mg(OH)_2$
(??,?????.1, ?????????????? ???, ?????????????? ?????????).



? ?????????????????? ?????????????????? ???-????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??? ???
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????? **VISCOSPEED** (????????????? ??? 1,2).

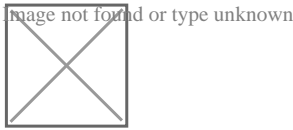
??? ???? ?????????? ?????????????????? ?????? **VISCOSPEED?** ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????????
?????? ? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????????, ?????? **VISCOSPEED HP**(? ??????????????
?????????????????) ? **VISCOSPEEDNEU** (?? ?????? ?????????????????????????? ?????????), ??????????????
????????????????????? ? ?????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? $Mg(OH)_2$??? ?????????????.
????????????????? ?????????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????????
(??,????????????? ??? 2). ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????? ?? 16 % ??? ?????????????? ??????????????????
????????????????? ? ??? (??,?????.2, ?????????????? ??? 1). ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????, ?? ??????
????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????
????????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????, ?????????????? $Mg(OH)_2$. ?????? ?????????? ??????????????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??? 30%. ?????????????????????? ??????????
????????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ??, ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? $Al(OH)_3$??
????????????????? $Mg(OH)_2$?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????????????????
?????????????????. ?????????????????????????? ?????????????????????? ?????? **VISCOSPEED** ? ?????????????? ??????????????
????????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ???/????????????????? ? ??? ?????????????????????????? ?????????????????????????? ?
????????????????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????? ? ??? ?? ??????
????????????? ?????????????????????? ??????????



????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????
????????????????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????????. HFFR-
????????????????? ?? ?????????? ???-?????????????????, ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ??

????????????, ????????????? ? ?????? ? ?????????????? ????????????? ????????. ? ???????
????????????? ?????????? (??.?????.3) ?????????? ? ?????? ???-????????????? ?????? ?????????? ???
????????????? ??????????. ??? ? ? ??????, ? ????????? VISCOSPEED ? ?????? ?????????????? ? ? ?????? ???-
????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? (??.????????? ? ? ? 1, ? ? 2, ? ? 3), ? ?
????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ? ?????????????????? ? ? ??????????????????. ???
????? ?????????? ?????????????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? (? ? 2) ?????????????
????????????????? ?????? ?????? **VISCOSPEED HP** ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????????
????????????? ??????????, ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????

????????? 3. ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????: ???????
????????????????? ?????????? ?????? VISCOSPEED ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????????, ? ? ??????????????
???-?????????????????



????????? ?????, ?????????? ?????????????, ??? ?????????????????? ?????? VISCOSPEED ?????????????? ??????????
????????????? ?????? ?????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????, ?????????????? ? ?
????????????????????????? ??????????????????, ? ? ? ? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????
????????????????, ??? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?
????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ???-
????????????????????? ? ? ? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ? ? ? ?????????? (??.?????.2,
????????????????? ? ? 2) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
????????????????? ?????? ? ? 30% (??.?????.2, ?????????????????? ? ? 3). ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?
????????????????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?
????????????????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????????

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

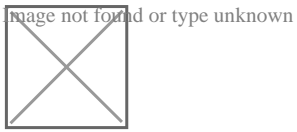
????????????????? ?????? VISCOSPEED, ?????????????????? ?????????????? ?????????????, – ?????? ?????????????? ???
????????????????????? ?????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????, ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????????????
????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????? ??????????????
? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????. ??? ? ??????????????
VISCOSPEED ?????????????????? ?????????????????? ??????-????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?
????????????????? ?????????????? ??????????????, ??? ?????????????? ?????????????????????? ??? ??????????????????
?????????????????????????. ?????? ?????, ??? ?????????????????, ?????????????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????
????????????????????????? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????????
????????????????? ??? ?????????? ? ??? ??????????????????????

????????????????? VISCOSPEED ? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
????????????????????????????????????????????? ?????????????????????????????? ?????????????????????????? ? ??????????????????
????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????????????????? ?
????????? ?????????????????? ??????????. ?????????????????????? ?????????????????????? ?????? VISCOSPEED ??????????????
????????????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????,

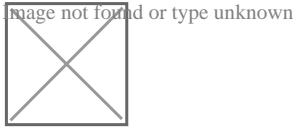
????????, ????????????? Al(OH)₃ ??? Mg(OH)₂, ??????, ????????? ? ?.? ??? ?????????
(???????????????????? ?????, ?????-????????????, ????????????? ? ?.?), ??? ?????????????
???????????????????? ?????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????.

????????????, ????????????? ?????????????????????????????????????????????????????????
????? VISCOSPEED, ?????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
????????????, ????????????? ?????????????????????????, ????????????? ?????????? ? ? ? ? ? ?
???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????? – ?????????? ? ??????
????????????????????.

??????????



????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????? ? ?????? ?????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????, ? ?????? ? ?????????????, ?????????????????????????????????????????????
???????????? ? ?????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????, ?????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????



????????????????????
?? ?????????????, ?.6310
D-06237 ??????
????????????
???: +49 (0) 3461-434065
????? : +49 (0) 3461-434070E-
mail: leuna@innospecinc.com
?????????: www.innospec.com

??? “????????????????”
125009, ??????,
??. ??????????, ? 9, ????.7, ????? 508
???. +7 495 660 10 22
?????: +7 495 660 10 21
E-mail: info.russia@innospecinc.com
?????????: <https://viscospeed.com/ru/>

????????????, ????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????? © ????????????? 2022

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

1. ?????????

2. ??????

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

28.02.2022

?????

admin

default watermark