

Reivindicaciones

1. Un aducto que comprende:
 - una polieteteramina que comprende un poli(óxido de alquilenos) terminado en amina y
 - ~~1.-~~ un compuesto que contiene epoxi que comprende un éter de glicidilo y tiene un peso molecular de 50-2000 g/mol ~~actuando como agente reductor de la contracción por secado y/o reductor del agrietamiento por secado en una composición aglutinante mineral.~~
2. El aducto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la polieteteramina comprende ~~o consta de un poli(óxido de alquilenos) terminado en amina, especialmente~~ un poli(óxido de propileno) terminado en amina, ~~en particular una diamina poli(óxido de propileno).~~
3. El aducto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la polieteteramina comprende una diamina poli(óxido de propileno).
- ~~3.4.~~ El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-~~32~~, en donde el peso molecular M_w de la polieteteramina es de 100-10.000 g/mol, ~~especialmente de 150-7000 g/mol, en particular de 200-5000 g/mol.~~
5. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el peso molecular M_w de la polieteteramina es de 150-7000 g/mol.
6. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el peso molecular M_w de la polieteteramina es de 200-5000 g/mol.

4.7. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-~~63~~, mediante el cual el compuesto ~~la sustancia~~ que contiene epoxi comprende ~~o consta de un éter de glicidilo, especialmente~~ un éter de alquil glicidilo.

5.8. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-~~74~~, mediante el cual el compuesto ~~la sustancia~~ que contiene epoxi comprende ~~o consta de un éter de diglicidil y/o un éter de triglicidil, especialmente un éter de diglicidil de un diol alifático y/o un éter de triglicidil de un triol alifático.~~

9. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-7, mediante el cual el compuesto que contiene epoxi comprende un éter de diglicidil de un diol alifático y/o un éter de triglicidil de un triol alifático.

6.10. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-~~95~~, en donde el peso molecular del compuesto que contiene epoxi es ~~de 50-2000 g/mol, especialmente de 75-1000 g/mol, en particular de 100-500 g/mol, por ejemplo 120-300 g/mol.~~

11. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde el peso molecular del compuesto que contiene epoxi es de 100-500 g/mol.

12. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde el peso molecular del compuesto que contiene epoxi es de 120-300 g/mol.

7-13. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-**126**, mediante el cual ~~la polieteramina comprende o consta de una diamina poli(óxido de propileno) y la sustancia~~ el compuesto que contiene epoxi comprende ~~o consta de un éter de diglicidil de un diol alifático, especialmente~~ éter de diglicidil de neopentilglicol.

8-14. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-**137**, en donde, en el aducto, un grupo amina de la polieteramina y un grupo epóxido de ~~el compuesto~~ la sustancia que contiene epoxi se encuentran conectados en forma de un grupo aminoalcohol, ~~especialmente un grupo β -aminoalcohol~~.

15. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-**13**, en donde, en el aducto, un grupo amina de la polieteramina y un grupo epóxido de el compuesto que contiene epoxi se encuentran conectados en forma de un grupo β -aminoalcohol.

9-16. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-**158**, en donde, en el aducto, una proporción molar de la polieteramina a ~~la sustancia~~ el compuesto que contiene epoxi es (1,5-2,5):1, ~~en particular (1,8-2,3):1, especialmente (1,9-2,1):1 o 2:1.~~

17. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-**15**, en donde, en el aducto, una proporción molar de la polieteramina a el compuesto que contiene epoxi es (1,8-2,3):1.

18. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde, en el aducto, una proporción molar de la polieteteramina a la sustancia que contiene epoxi es (1,9-2,1):1.
19. El aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde, en el aducto, una proporción molar de la polieteteramina a la sustancia que contiene epoxi es 2:1.
- ~~10-20.~~ Una composición que comprende ~~El~~ el aducto de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones 1-199, en donde el aducto es parte de una composición que comprende y una polieteteramina libre o sin reaccionar en donde una proporción molar de polieteteramina libre o sin reaccionar con respecto al aducto es de 2:1 - 15:1.
- ~~11-21.~~ Método para producir un agente reductor de la contracción por secado y/o reductor del agrietamiento por secado mediante el cual el método comprende la etapa de formar un aducto mediante la reacción de una polieteteramina y una ~~sustancia~~ compuesto que contiene epoxi a una temperatura de 25-95° y la reacción se lleva a cabo en ausencia de un disolvente que sea reactivo con los grupos epoxi, especialmente en donde un grupo amina de la polieteteramina se alcoxila con un grupo epóxido de la sustancia que contiene epoxi.
22. El método de acuerdo con la reivindicación 21, mediante el cual el método comprende la etapa de formar un aducto mediante la reacción de una polieteteramina y un compuesto que contiene epoxi, en donde un grupo amina de la polieteteramina se alcoxila con un grupo epóxido del compuesto que contiene epoxi.

~~12.23.~~ El método ~~Procedimiento~~ de acuerdo con la reivindicación ~~11~~21, en donde la proporción molar de la polieteramina a la sustancia que contiene epoxi es de 2:1 a 15:1, ~~especialmente 5:1-12:1, en particular 7:1-9:1.~~

24. El método de acuerdo con la reivindicación 21, en donde la proporción molar de la polieteramina a la sustancia que contiene epoxi es de 5:1-12:1.

25. El método de acuerdo con la reivindicación 21, en donde la proporción molar de la polieteramina a la sustancia que contiene epoxi es de 7:1-9:1.

~~13.26.~~ Agente reductor de la contracción por secado y/o reductor del agrietamiento por secado en composiciones aglutinantes minerales, que comprende un aducto de una polieteramina y una ~~sustancia~~ compuesto que contiene epoxi como se describe en cualesquiera de las reivindicaciones 1-20~~10~~, o ~~que comprende un agente~~ que se obtiene o se puede obtener mediante un método de acuerdo con cualesquiera de las reivindicaciones ~~21~~11-~~25~~12.

~~14.27.~~ El Aagente de acuerdo con la reivindicación ~~26~~13, que comprende adicionalmente polieteramina libre o sin reaccionar, en donde, ~~en particular~~, una proporción molar de polieteramina libre o sin reaccionar relativa al aducto es de 2:1-15:1, ~~especialmente 3:1-10:1, en particular 4:1-9:1, por ejemplo 5:1-8:1.~~

28. El agente de acuerdo con la reivindicación 26, que comprende adicionalmente polieteramina libre o sin reaccionar, en

donde, una proporción molar de polieteteramina libre o sin reaccionar relativa al aducto es de 3:1-10:1.

29. El agente de acuerdo con la reivindicación 26, que comprende adicionalmente polieteteramina libre o sin reaccionar, en donde, una proporción molar de polieteteramina libre o sin reaccionar relativa al aducto es de 4:1-9:1.

30. El agente de acuerdo con la reivindicación 26, que comprende adicionalmente polieteteramina libre o sin reaccionar, en donde, una proporción molar de polieteteramina libre o sin reaccionar relativa al aducto es de 5:1-8:1.

15-31. Composición, en particular una composición de mortero u hormigón, que comprende un aglutinante mineral y aducto y/o un agente reductor de la contracción por secado y/o reductor del agrietamiento por secado en composiciones de aglutinante mineral como se describe en cualesquiera de las reivindicaciones 1-~~2010~~ o ~~2613~~-~~3014~~.