

tracer is dissolved throughout the IM phase in three dimensions.

Conclusions

From these results, we find that the dye-labeled polymer PLEBR-28 is an effective fluorescence tracer for LSCFM studies of TPO blends containing PP in the major phase and EBR-9 impact modifier. In collaboration with the Ford Motor Company, we are currently using this tracer in detailed investigations of the morphology of injection-molded TPO under various processing conditions and at different locations in the mold. Our results will hopefully open the door to a deeper understanding of TPO materials, including the relationships between processing, morphology, mechanical properties and paint adhesion.

Acknowledgments: The authors would like to thank Materials and Manufacturing Ontario(MMO) for support of this research. MM thanks NSERC Canada for a postdoctoral fellowship.

References

1. R. A. Ryntz, A. C. Ramamurthy, and J. W. Holubka, *J. Coat. Technol.*, **67**, 23 (1995).
2. I. S. Miles and S. Rostami, Eds., "Multicomponent Polymer Systems", John Wiley and Sons, New York,

- 1992.
3. C. B. Bucknall, "Toughened Plastics", Applied Science Publishers Ltd., London, 1977.
4. H. R. Morris, J. F. Turner II, B. Munro, R. A. Ryntz, and P. Treado, *J. Langmuir*, **15**, 2961 (1999).
5. H. R. Morris, B. Munro, R. A. Ryntz, and P. Treado, *J. Langmuir*, **14**, 2426 (1998).
6. T. J. Prater, S. L. Kaberline, J. W. Holubka, and R. A. Ryntz, *J. Coat. Technol.*, **68**, 83 (1996).
7. R. A. Ryntz, Q. Xie, and A. C. Ramamurthy, *J. Coat. Technol.*, **67**, 45 (1995).
8. J. S. Trent, J. I. Scheinbeim, and P. R. Couchman, *Macromolecules*, **16**, 589 (1983).
9. M. Moffitt, J. Tong, J. P. S. Farinha, M. A. Winnik, and H. Zahalka, submitted for publication.
10. L. Li, L. Chen, P. Bruin, and M. A. Winnik, *J. Polym. Sci. B: Polym. Phys.*, **35**, 979 (1997). L. Li, S. Sosnowski, E. Kumacheva, and M. A. Winnik, *Langmuir*, **12**, 2141 (1996). L. Li, S. Sosnowski, C. E. Chaffey, S. T. Balke, and M. A. Winnik, *Langmuir*, **10**, 2495 (1994).
11. H. Jinnai, Y. Nishikawa, T. Koga, and T. Hashimoto, *Macromolecules*, **28**, 4782 (1995). A. E. Ribbe, T. Hashimoto, and H. Jinnai, *J. Mater. Sci.*, **31**, 5837 (1996).
12. W. R. White and P. Wiltzius, *Phys. Rev. Lett.*, **75**, 3012 (1995).
13. J. Tong, M. Moffitt, X. Huang, M. A. Winnik, and R. A. Ryntz, *J. Polym. Sci. A: Polym. Chem.*, in press (2000).

알립니다

학술진흥재단 학술지 평가 결과 A등급 판정

학술진흥재단에서 교육부의 의뢰로 실시한 각종 학술지에 대한 종합평가 결과 화학공학분야에서 〈폴리머〉 및 〈Korea Polymer Journal〉이 A등급 판정을 받았다.

이 평가는 논문이 실린 학술지의 등급을 교수 업적평가에 활용하거나 유사 학술지의 통폐합 등 학계에 적지 않은 영향을 미칠것으로 보이며, 교육부는 앞으로 정부발주 사업의 연구실적 심사 자료나 한국과학인용색인(KSCI), 한국사회과학인용색인(KSSCI) 등 학문평가 척도로 활용할 계획이다.

학술진흥재단에 등록된 학회 수가 모두 1,520개에 발행학술지가 2,600여개일 정도로 난립하고 있으며, 일부는 논문게재에 학연과 친분관계가 영향을 주고 초청논문 등 검증을 거치지 않고 실는 경우도 있어, 앞으로 대학들은 논문을 몇 편 발표했느냐 보다 어떤 수준의 학술지에 실었느냐를 따져 연구업적을 평가하게 될 전망이다.