

于“第3届 PCE2019”发表 AQUALOC 新技术

我公司在混凝土用水泥分散剂、聚羧酸系聚合物（下称“PCE”）领域全球规模最大的国际研讨会“第三届 PCE2019”上，以 Improved Air-void Quality and Rheology with Novel Amphiphilic Polycarboxylate-based Superplasticizer 为主题，首次面向世界公开发布了 AQUALOC 新技术。

我公司在全球范围内率先申请了混凝土用水泥分散剂、聚羧酸系聚合物（PCE）的专利。我公司开发的 PCE，性能远超以往来源于天然物质等的分散剂。由此可以制作出水的比例更少的高强度混凝土，并拓宽了混凝土结构体的可能性。日本触媒一直凭借数量众多的专利来保护 AQUALOC 的产品和开发品。

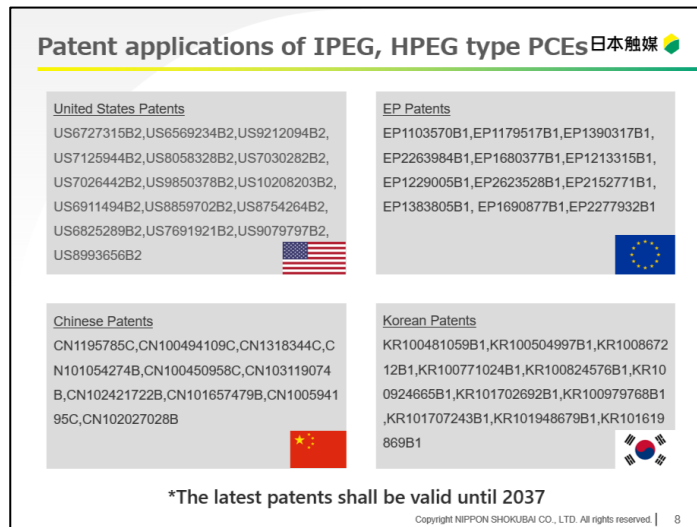


图 1. 我公司拥有的有关 IPEG、HPEG 型 PCE 的专利（摘录）

本次发布的 Amphiphilic PCE 不仅能够将混凝土中产生的较大气泡改质为非常微小的气泡，提高混凝土的性能，还能够降低混凝土搅拌时的粘度，是一项能够大大改善施工效率的技术。PCE 作为混凝土中会产生较大气泡这一永久课题的解决方案之一而备受期待。

我公司今后仍将不断开发具有独创性的优良技术，致力于实现“TechnoAmenity～我们

通过科学技术, 为人类与社会带来富足和舒适”这一集团企业理念。

**Amphiphilic PCE**

**Features**

- Smaller spacing factor
- Adapted freezing thawing criteria
- Better plastic viscosity & yield point

**Prospective applications**

- Contribute to better pumpability with Lower plastic viscosity
- Simplify admixture system  
ex) Amphiphilic PCE with defoamer instead of conventional AEA system
- Improve segregation resistance with higher yield point

Copyright NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. All rights reserved | 26

图 2. Amphiphilic PCE 的特点及期待性能

【参考资料】

学术会议名称 : 3rd International Conference on Polycarboxylate Superplasticizers (PCE2019)

时间 : 2019 年 9 月 24 日-25 日

地点 : 慕尼黑工业大学

Webpage : <http://pce-conference.org/>

完

【Contacts】

Investor & Public Relations Dept.,

NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.

E-mail: shokubai@n.shokubai.co.jp