



AGOCCEL - Power of Innovation

- - znaczna redukcja wydatków na system zagęszczający
- - produkty z tej grupy silnie zagęszczają, stabilizują oraz obniżają koszty produkcji (farby, tynki, kleje)



RETENMAIER POLSKA
SP. z o.o.

Al. Jerozolimskie 181
02-222 Warszawa
Tel. + 48 (22) 608 51 09
Fax + 48 (22) 608 51 51

Przemysł Szklarski 2012

W październiku 2012 r. w Ustroń-Jaszowcu spotkali się przedstawiciele branży szklarskiej na Konferencji Naukowo-Technicznej PRZEMYSŁ SZKLARSKI 2012, zorganizowanej przez Śląską Radę Naczelnej Organizacji Technicznej FSNT w Katowicach, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych – Oddział Śląski w Katowicach, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych ICiMB w Krakowie, Związek Pracodawców POLSKIE SZKŁO w Warszawie. W obradach udział wzięło ponad 60 osób, reprezentujących wyższe uczelnie techniczne, instytuty naukowe, a także przemysł szklarski i firmy z branży materiałów ogniotrwałych. Program konferencji obejmował 5 sesji naukowo-technicznych poświęconych kierunkom rozwoju technologii produkcji i przetworstwa szkła w świecie oraz jego zastosowania.

Europejskie i Polskie Normy dla szkła budowlanych – stan aktualny i planowane nowe dokumenty były przedmiotem referatu **mgr inż. Krzysztofa Skarbińskiego** z Pilkington IGP Poland sp. z o.o. Kraków, Przewodniczącego Komitetu Technicznego nr 198 ds. Szkła PKN. Autor referatu zwrócił uwagę, że jednym z zadań wynikających z członkostwa PKN w CEN i członkostwa Polski w Unii Europejskiej jest wprowadzanie Norm Europejskich (EN) do zbioru Polskich Norm (PN). Łączy się to z obowiązkiem wycofania PN sprzecznych z EN w terminie ustalonym przez europejskie organizacje normalizacyjne. Niezależnie od tego, każda nowa norma PN podlega przeglądowi co 5 lat. Taka sama zasada obowiązuje CEN w stosunku do norm europejskich EN. Przy dokonywaniu okresowych przeglądów Polskie Normy zatwierdzone przed 1994 r. nie mogą zostać uznane przez Komitet Techniczny za aktualne, lecz może on podjąć decyzję o wycofaniu lub nowelizacji takiej PN.

Zagadnienia technologii szkła i zastosowania szkła płaskiego w nowoczesnym budownictwie przedstawili pracownicy naukowcy z Oddziału Szkła i Materiałów Budowlanych ICiMB z Krakowa. **Dr inż. Elżbieta Żelazowska** wskazała m.in. na unikatowe właściwości

ciennych powłok związków metali na powierzchni szklanych wyrobów, które korzystnie wpływają na izolacyjność termiczną szkła stosowanych w nowoczesnym budownictwie. Szkło może być powlekane tlenkami i innymi związkami metali *on-line* na gorąco, bezpośrednio w linii jego formowania lub *off-line* poza linią formowania tafli szklanych metodą magnetronową, polegającą na rozpylaniu materiałów powłoki w warunkach próżniowych.

Technologia oszkleń strukturalnych elewacji budynków była przedmiotem referatów **mgr inż. Agnieszki Marczewskiej** oraz **mgr inż. Anny Balon-Wróbel z Oddziału Szkła i Materiałów Budowlanych ICiMB w Krakowie**. Autorki przedstawiły metody badań właściwości mas uszczelniających stosowanych w oszkleciach ze szczeliwem konstrukcyjnym i izolacyjnych szybach zespolonych z odsłoniętym uszczelnieniem stosowanych w oszkleciach strukturalnych. Masy te powinny spełniać bardzo wysokie wymagania na obciążenie mechaniczne oraz wykazywać bardzo dużą odporność na promieniowanie UV i wszelkie zmiany pogodowe w danym klimacie. Norma PN-EN 15434 + A1:2010 bardzo szczegółowo podaje metodykę badań, jakim powinny podlegać szczeliwa konstrukcyjne i/lub szczeliwa odporne na ultrafiolet.

Zapewnienie odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej szyb hartowanych i szyb termicznie wzmocnionych, stosowanych w budownictwie i motoryzacji, w aspekcie niezbędnych badań przedstawił **mgr inż. Wojciech Korzyńnow** z firmy „Szkłareksport” z Warszawy. Obejmują one badania: odporności mechanicznej na wadłowe uderzenie ciała wg PN-EN 12600:2004; bezpiecznego rozbicia szyby wg normy PN-EN 12150-1:2002; odporności szyb na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatury wg PN-EN 12150-1:2002; PN-EN 1863-1:2012; odporności szyb na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i/lub dodatkowe wg PN-EN 12150-1:2002 w przypadku szkła termicznie hartowanego oraz PN-EN 1863-1:2012 w przypadku szkła termicznie wzmocnionego.

mgr inż. Józef Molenda