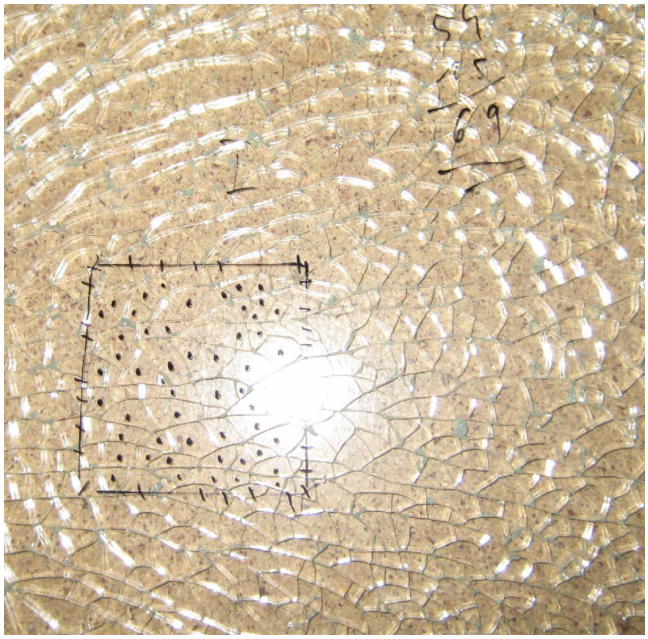
Różnice gęstości siatki spękań

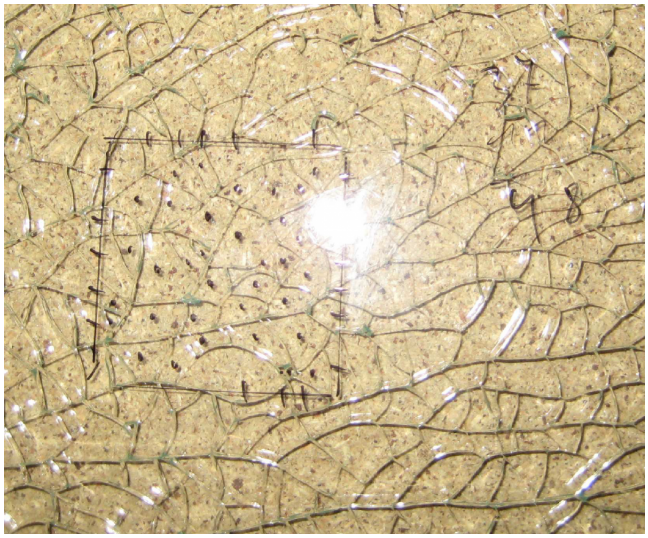
W Dubiel Vitrum przeprowadzono próby mające na celu pokazanie różnicy siatki spękań w zwykłym szkle hartowanym oraz w szkle hartowanym laminowanym - dla tych samych warunkach hartowania.

Zahartowano formatki jednakowego szkła w tych samych warunkach: piec, temperatura i czas. Przygotowano po dwie próbki szkła hartowanego i hartowanego laminowanego. Próbki poddano rozbiciu i porównano siatki spękań.

Badania wykazały, że pomimo tych samych warunków hartowania, po rozbiciu formatki jednowarstwowej ESG jej siatka spękań jet bardziej gęsta niż w przypadku szkła hartowanego laminowanego ESG VSG (dla szkła hartowanego jest 69 kawałków w badanym obszarze, dla hartowanego laminowanego – 48 kawałków); obydwa przypadki spełniają wymagania normy PN-EN 12150-1.



[1]



[2]

Wytłumaczeniem tego zjawiska jest fakt, że między szkłem a folią występują dodatkowe siły nie pozwalające swobodnemu uwolnieniu naprężeń występujących w szkle hartowanym.

Adres URL źródła: http://dubielvitrum.pl/pl/oferta/roznice-gestosci-siatki-spekan.html

Odnośniki
[1] http://dubielvitrum.pl/sites/default/files/1s.png
[2] http://dubielvitrum.pl/sites/default/files/2s.png