

Technologia PRISM standardem w systemach naprawczych szyb samochodowych produkcji Glass Technology

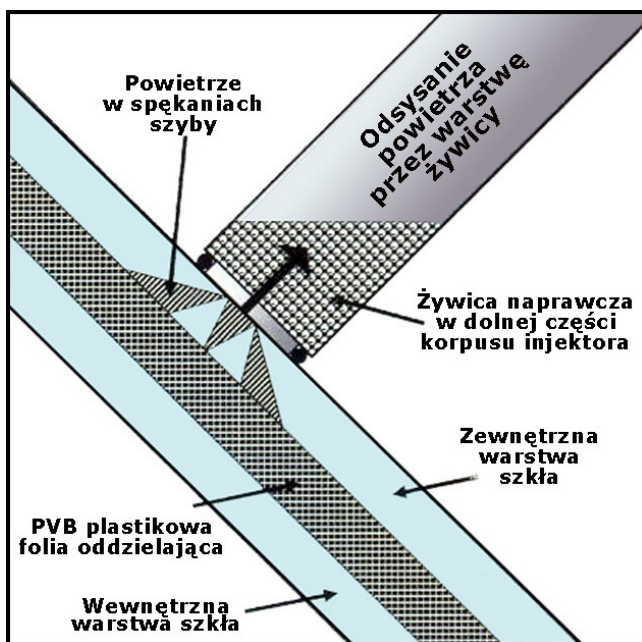


SYSTEM SPECTRUM START

System SPECTRUM krokiem milowym w rozwoju sprzętu do napraw szyb laminowanych

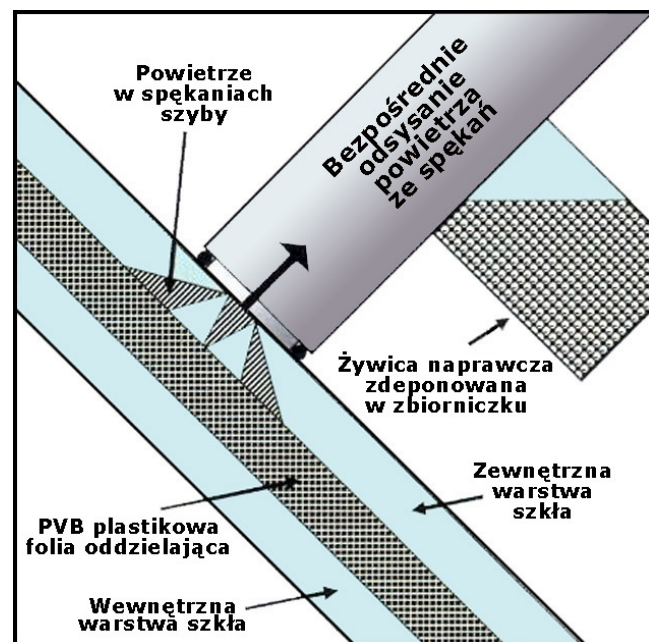
W czasie targów NACE EXPO w Las Vegas w listopadzie 2007 roku reprezentowana przeze mnie firma Glass Technology zrezygnowała z wyposażania produkowanych przez siebie systemów do napraw szyb samochodowych w klasyczne injektory. Zamiast nich wprowadziła na rynek chronione patentem injektory oparte o rozwiniętą przez siebie technologię PRISM. Nowy typ injektora, przy niewiele wyższej cenie zapewnia znaczące skrócenie czasu naprawy, dochodzące czasem nawet do 50% przy zdecydowanej poprawie jakości naprawy. Pozwala on na naprawę "łatwiejszych" oczek już w pierwszym cyklu nadciśnienia, co jest wynikiem nieosiągalnym w przypadku klasycznego injektora.

Injektor klasyczny

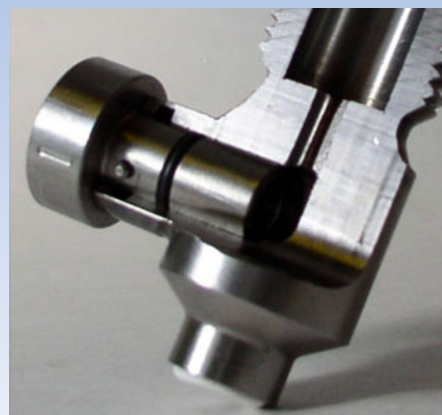


W naprawach przeprowadzanych w sposób tradycyjny, żywica naprawcza wprowadzana jest do kanału injektora przed wprowadzeniem tłoczka. Żywica taka zgodnie z działaniem sił grawitacji ścieka do miejsca naprawy (rys.1), zbierając się w dolnej części injektora.

Injektor PRISM



Technologia PRISM (rys.2) wykorzystuje tzw. "suchą próżnię", tzn odsysanie powietrza z miejsca uszkodzenia przed zadaniem żywicy naprawczej. Żywica ta przechowywana jest w specjalnym niewielkim zbiorniczku zwisającym w dół injektora.



Zywica ta przechowywana jest w specjalnym niewielkim zbiorniczku zwisającym w dół injektora posadowionego na szybie, co uniemożliwia jej wypływ do kanału głównego injektora. Po odessaniu powietrza z miejsca naprawy, przekręcamy injektor o 180°, tak by zbiorniczek z żywicą znajdował się u góry. Umożliwi to swobodny spływ żywicy do miejsc naprawy, skąd zostanie zassana do wnętrza spękań w momencie odkręcenia zaworka odpowietrzającego.

Po zakręceniu zworka odpowietrzającego i przejściu do cyklu nadciśnienia, efekt wypełnienia spękań żywicą pogłębi się. Często zdarza się, że jeden cykl nadciśnienia wystarczy do kompletnego wypełnienia uszkodzenia żywicą naprawczą. Na injektor PRISM wytaczany z nierdzewnej stali najwyższej jakości oraz na mostek injektora, firma Glass Technology udziela bezterminowej gwarancji. Dla porównania injektory wytwarzane ze stopów metali lekkich reagują chemicznie z żywicami naprawczymi. Dla odmiany, injektory plastikowe w celu uzyskania odpowiednich wartości nad- i podciśnienia wymagają dodatkowej pompki co i tak nie poprawi ich niskiej trwałości czy powtarzalności wyników.

Injektory typu PRISM stosowane były do tej pory w bardziej zaawansowanych systemach naprawczych, takich jak Maxim (profesjonalny system maszynowy) czy Eliminator, póki co jedyny na świecie system naprawczy sterowany mikroprocesorem. Od listopada ubiegłego roku, również tanie systemy wyposażane są w injektory typu PRISM.

Ich korzystna cena oraz wyjątkowe właściwości użytkowe sprawiają, że jest to aktualnie najlepiej sprzedający się w Polsce ręczny system naprawczy. Do wyboru są dwa zestawy sprzętowe: bogaty zestaw SPECTRUM dla większych zakładów napraw i wymiany szyb oraz SPECTRUM START dla początkujących. W standardzie wyposażenia SPECTRUM START znajdują się dodatkowo dwa opakowania preparatów X-Phobic™ i Xtra Bond™ po 15 ml każdy. Używa się ich do usuwania brudu, powłok hydrofobowych oraz wszelkich innych zanieczyszczeń psujących estetyczny efekt naprawy oraz ograniczając jej trwałość. Podobnie jak zastosowanie primera pozwala na lepsze wiązanie się klejów uretanowych z szybą, tak stosowanie X-Phobic™ i Xtra Bond™ poprawia jakość wiązania żywicy akrylowej z naprawianą szybą.

Odsysanie powietrza z miejsca naprawy "na sucho" nie jest niczym nowym. Technologia PRISM stosowana jest przez Glass Technology od lat w droższych systemach. Podobnie, alternatywne rozwiązania stosowane są w systemie maszynowym Glass Medic oraz lub ręcznym systemie G3 Provac™ produkcji firmy GlasWeld. Dlatego więc tak wiele szumu na temat technologii PRISM. Chodzi tu głównie o jej praktyczną użyteczność oraz niski koszt. Nie przypadkowo w grupie systemów ręcznych Spectrum Start jest najczęściej wybieranym rozwiązaniem. Podobnie rzecz się ma z systemem maszynowym Maxim, wykorzystującym technologie PRISM oferowanym o 40% taniej aniżeli inny porównywalny produkt dostępny na rynku.

