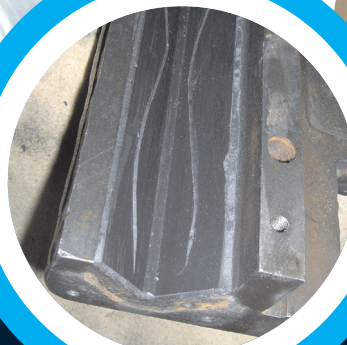




KOMPOZYT POLIMEROWY



Chemoutwardzalny dwuskładnikowy kompozyt polimerowy jest przeznaczony do regeneracji powierzchni ślizgowych, a w szczególności układów przewodnicowych obrabiarek, a także skojarzeń tarcowych różnych materiałów narażonych na zużycie ściernie. Posiada postać gęstej tiksotropowej pasty nakładanej na zużyte powierzchnie. Po utwardzeniu kompozyt charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną, temperaturą i chemiczną. Warstwa regeneracyjna po usieciowaniu może być obrabiana za pomocą obróbki skrawaniem. Kompozyt polimerowy może spełniać funkcje warstw wierzchnich w różnego typu skojarzeniach tarcowych. Charakteryzuje się niskim współczynnikiem tarcia podczas współpracy ze stopem łożyskowym i stalą.

Twardość wg Brinella:	254 MPa
Udarność wg Charpy'ego:	4,2 kJ/m ²
Wytrzymałość na ściskanie:	105 MPa
Wytrzymałość na odrywanie:	19,2 MPa
Maksymalna moc tarcia:	2,7 MPams ⁻¹
Napężenie zginające:	51 MPa
Odkształcenie przy zginaniu:	0,014
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej:	75 [x10 ⁻⁶ K ⁻¹]

Zalety stosowania kompozytu polimerowego:

- duża trwałość regenerowanych elementów,
- wysoka przyczepność regenerowanej warstwy do materiału podłoża,
- zastąpienie dotychczasowych metod regeneracji uproszczoną technologią,
- zmniejszenie kosztów związanych z przywróceniem pierwotnych funkcji zużytemu elementom,
- poprawa warunków pracy węzłów tarcia przez redukcję oporów ruchu i zużycia.

PROPOZYCJA MARKETINGOWA

 sprzedaż produktu  licencja



Łukasiewicz

Instytut Technologii Eksploatacji

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ
Instytut Technologii Eksploatacji
ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, www.itee.radom.pl

Departament Komercjalizacji i Sprzedaży

 innowacje@itee.lukasiewicz.gov.pl

 tel. +48 48 364 92 11