

POLIMEROWY KOMPOZYT REGENERACYJNY



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Chemoutwardzalny dwuskładnikowy kompozyt polimerowy jest przeznaczony do regeneracji powierzchni ślizgowych. Posiada postać gęstej tiksotropowej pasty nakładanej na zużyte powierzchnie. Po utwardzeniu kompozyt charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną, temperaturową i chemiczną. Warstwa regeneracyjna po usieciowaniu może być obrabiana za pomocą obróbki skrawaniem. Kompozyt polimerowy może spełniać funkcje warstw wierzchnich w różnych typach skojarzeniach tarcowych. Charakteryzuje się niskim współczynnikiem tarcia podczas współpracy ze stopem łożyskowym i stalą.

Specjalizowany kompozyt polimerowy przeznaczony jest do regeneracji słabo smarowanych, średnioobciążonych czopów łożysk ślizgowych, układów przewodnicowych obrabiarek, a także skojarzeń tarcowych różnych materiałów narażonych na zużycie ściernie.

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.

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
Naprężenie zginające:	51 MPa
Odkształcenie przy zginaniu:	0,014
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej:	75 [x10 ⁻⁶ K ⁻¹]



Zastosowanie kompozytu polimerowego



Szlifowanie zregenerowanego czopa łożyska ślizgowego

KONTAKT

Zespół Marketingu
innowacje@itee.radom.pl
tel.: 48 36 49 211
fax: 48 36 44 749



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu ➤ licencja

