

# EPY®



## Opis produktu

EPY® jest polskim, dwuskładnikowym tworzywem chemoutwardzalnym przeznaczonym na podkładki fundamentowe maszyn i urządzeń wymagających precyzyjnego i trwałego posadowienia na fundamentach metalowych i betonowych. Dzięki nowoczesnej formule posiada doskonałe właściwości mechaniczne i technologiczne, które zapewniają temu materiałowi szeroki zakres zastosowań zarówno w budowie i remontach statków jak i w przemyśle i budownictwie lądowym. Tworzywo EPY® występuje w postaci rozlewnej masy oraz wysoce tiksotropowej pasty doskonałej do nakładania na powierzchnie swobodne, również pionowe, posiada uznania wszystkich liczących się towarzystw klasyfikacyjnych i instytucji nadzorujących, jest wytwarzane wyłącznie z polskich surowców zgodnie z normą PN-EN ISO 9001:2015.

## Przeznaczenie

EPY® przeznaczone jest głównie do wykonywania podkładek fundamentowych maszyn i urządzeń okrętowych takich jak: silniki i przekładnie napędu głównego, agregaty prądotwórcze, pompy, urządzenia sterowe, windy, oraz ciężkich, wymagających dokładnego i trwałego ustawienia maszyn i urządzeń przemysłowych i wydobywczych takich jak: obrabiarki, prasy, wentylatory, maszyny wyciągowe, turbiny, motosprężarki, łożyska wielkogabarytowe, tory jezdne mechanizmu obrotu dźwigów i koparek. W budownictwie stosowane jest do posadowień słupów nośnych, łożysk mostowych, kotwienia śrub.

## Cechy produktu

Tworzywo EPY® jest łatwe w użyciu. Posiada ono dobrą lejność i minimalny skurcz odlewniczy dzięki czemu zapewnia dokładne przyleganie zarówno do powierzchni oporowych urządzenia jak i fundamentu, dokładne wypełnienie zalewanej przestrzeni, eliminuje konieczność obróbki mechanicznej powierzchni oporowych. Po utwardzeniu odznacza się dużą wytrzymałością na ściskanie, odpornością na pełzanie i starzenie, dobrze tłumi drgania i ogranicza rozprzestrzenianie się dźwięków materiałowych. Tworzywo charakteryzuje się dużą odpornością na obciążenia dynamiczne oraz odpornością chemiczną.

## Właściwości fizyczne

Liniowy wsp. rozszerzalności cieplnej	$(40-48) \times 10^{-6} 1/K$	ASTM D-696
Skurcz chemiczny utwardzania	$2 \times 10^{-4} \text{ mm/mm}$	ASTM D-2566
Wytrzymałość na ściskanie	169 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-695
Moduł sprężystości przy ściskaniu	4915 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-695
Wytrzymałość na rozciąganie	45,9 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-638
Udarność Charpy	6,4 kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D-256
Twardość Barcola	52 °Barcola	ASTM D-2583
Współczynnik tarcia po stali	0,3-0,8	
Masa właściwa	1,59 kg/dm <sup>3</sup>	
Czas życia mieszaniny	30 min. @ 21 °C	
Czas utwardzania	72 godz. @ 10 °C	
	48 godz. @ 15 °C	
	24 godz. @ 20 °C	
Pełzanie w 70 °C	0,011 mm @ 3,4 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-621
	0,012 mm @ 6,9 N/mm <sup>2</sup>	
	0,015 mm @ 13,8 N/mm <sup>2</sup>	
	0,058 mm @ 27,6 N/mm <sup>2</sup>	
Wytrzymałość zmęczeniowa	824 cykle @ 92 N/mm <sup>2</sup>	DIN 50100
@ 10 Hz, 5 N/mm <sup>2</sup>	1805 cykli @ 80 N/mm <sup>2</sup>	
	35 x 10 <sup>4</sup> cykli @ 65 N/mm <sup>2</sup>	
	10 x 10 <sup>6</sup> cykli @ 60 N/mm <sup>2</sup>	

## Postać handlowa

Komplety (baza + utwardzacz)	6,40kg / 4,0 dm <sup>3</sup>
	3,20kg / 2,0 dm <sup>3</sup>
	1,07 kg / 0,67 dm <sup>3</sup>

**MARINE SERVICE JAROSZEWICZ**

ul. Bielańska 23, 70-703 Szczecin

tel.: +48 91 4606624

<http://www.epyresin.eu>, e-mail: [msj@epyresin.eu](mailto:msj@epyresin.eu)

