

**ERA 40, ERA 47, ELA 30, ELA 50, ELA 80, OLA 40, CELA 30, EPA, EPB, ES 80, ES 100, ES 120 oraz wersje PRO tych wyrobów.**

## 1. Opis produktu i zastosowanie:

Odboje ochronne i osłony zabezpieczające piankowe produkowane przez ELASTO Sp. z o. o. mają zastosowanie jako nakładki do ochrony osobistej BHP na niebezpieczne miejsca typu narożniki, nadproża, krawędzie, elementy maszyn, regałów, barierek, ciągów produkcyjnych, linii pakowania w logistyce, magazynowaniu itp.. Odboje ochronne i osłony zabezpieczające można stosować np. w ciągach komunikacyjnych w budynkach użyteczności publicznej, garażach, magazynach, rampach, szkołach, szpitalach i dworcach. Możliwe zastosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Gama produktów odbojników ochronnych i osłon zabezpieczających wykonana jest ze specjalnego kompozytu pianki poliuretanowej integralnej. Zapewnia ochronę w każdej sytuacji. Wybrane produkty mogą być znakowane ostrzegawczo w ukośne pasy (wersje PRO), strzałkami kierunkowymi lub indywidualnie zaprojektowanymi znakami graficznymi.

## 2. Nazwa / symbol:

- Odbojnik ochronny rury ERA 40, ERA 47
- Odbojnik ochronny narożnika ELA 30, ELA 50, ELA 80, OLA 40
- Odbojnik ochronny krawędziowy CELA 30
- Odbojnik płaskiej powierzchni EPA, EPB
- Odbojnik na słupy i profile ES 80, ES 100, ES 120

## 3. Kolorystyka / symbol koloru:

- 01 biały, 02 żółty, 03 pomarańczowy, 04 czerwony, 05 niebieski, 06 czarny, 07 szary, 02/06 - żółto/czarny

## 4. Materiały:

Odboje ochronne i osłony zabezpieczające wykonane są ze specjalnej pianki poliuretanowej integralnej PUI. Pianka poliuretanowa barwiona jest w masie zalewowej. W zależności od przeznaczenia osłony i odboje ochronne mogą być produkowane w różnych twardościach. Do ochrony osobistej miękkie osłony zabezpieczające przed urazem, twardość < 50 ShA. Do ochrony przemysłowej z twardszej odmiany pianki poliuretanowej integralnej, twardość >50 ShA. Odboje ochronne i osłony zabezpieczające standardowo wyposażone w taśmę dwustronnie klejącą zapewniają łatwy, trwały i bezpieczny montaż. Klasa trudnopalności E.

## 5. Wymiary / tolerancje / rysunek:

Symbol - wymiar

- Odbojnik ochronny rury ERA 40 - Ø61/40mm L-1000mm
- Odbojnik ochronny rury ERA 47 - Ø61/47mm L-1000mm
- Odbojnik ochronny narożnika ELA 30 - 30x30mm L-1000mm
- Odbojnik ochronny narożnika ELA 50 - 50x50mm L-1000mm
- Odbojnik ochronny narożnika ELA 80 - 80x80mm L-1000mm
- Odbojnik ochronny narożnika OLA 40 - Ø40mm L-1000mm
- Odbojnik ochronny krawędziowy CELA 30 - 30x30mm L-1000mm
- Odbojnik płaskiej powierzchni EPA - 19x70mm L-980mm
- Odbojnik płaskiej powierzchni EPB - 40x80mm L-490mm
- Odbojnik na słupy i profile ES 80 - 80x80mm L-1000mm
- Odbojnik na słupy i profile ES 100 - 100x68,5mm L-1000mm
- Odbojnik na słupy i profile ES 120 - 120x68,5mm L-1000mm

Tolerancja wymiarów ±0,5%

## 6. Sposób użytkowania i montaż:

- montaż zgodnie z instrukcją obsługi i montażu osłony liniowe i odboje
- kolor pianki poliuretanowej integralnej może z biegiem czasu zmieniać intensywność
- uszkodzone odboje ochronne należy wymienić na wolne od wad
- utrzymywać w czystości ogólnie dostępnymi środkami czystości
- nie używać do czyszczenia osłon i odbojów rozpuszczalników, acetonów i środków żrących.

## 7. Cechy/właściwości:

Piana poliuretanowa stosowana do produkcji systemu EWS posiada wysokie wskaźniki eksploatacyjne:

- duża wytrzymałość na ścieranie,
- wysoka odporność na czynniki atmosferyczne, związki olejowe i smary,
- oporność na takie substancje jak: benzyna, kwas siarkowy, ług sodowy, rozcieńczone kwasy, słona woda, zasady nieorganiczne, rozpuszczalniki organiczne,
- znaczna trwałość podczas rozciągania i rozdzielania,
- właściwości samogasnące, elektro-izolujące, niebrudzące,
- zdolność idealnego tłumienia drgań,
- odporność na wahania temperatur od -40 do 80°C.

Właściwości	Jednostka	Wartość
Gęstość [PN-ISO 2781 + AC1:1996]	kg/m <sup>3</sup>	180-550
Twardość [PN-EN ISO 868:2005]	ShA	20-80
Wytrzymałość na rozciąganie [PN-ISO 37:2007]	MPa	>3,5
Wydłużenie przy zerwaniu [PN-EN ISO 37:2007]	%	>350
Odporność na ścieranie [PN-EN ISO 4649:2007]	mm <sup>3</sup>	<150
Odporność temperaturowa	°C	-40 - 80
Odporność na wielokrotne zginanie w temperaturze -15±3°C po 30 000 zgięć [PN-EN] ISO 17707:2007]	mm	<4

### Producent:

ELASTO Sp. z o. o. ul Kosynierów 44, 41-200 Sosnowiec, Polska.  
NIP/VAT 644 356 46 96. Zakład Produkcyjny ul. Leśna 46, 32-332 Bukowno.  
www.elasto.com.pl, office@elasto.com.pl, tel. +48 32 100 29 56

**elasto**