

---

# Blacktopping

Stanisław Styk  
SBI Technologie  
PBI Holding

## Tłumaczenie:

**black** - czarny

**top** - wierzch, szczyt, (rzeczownik)

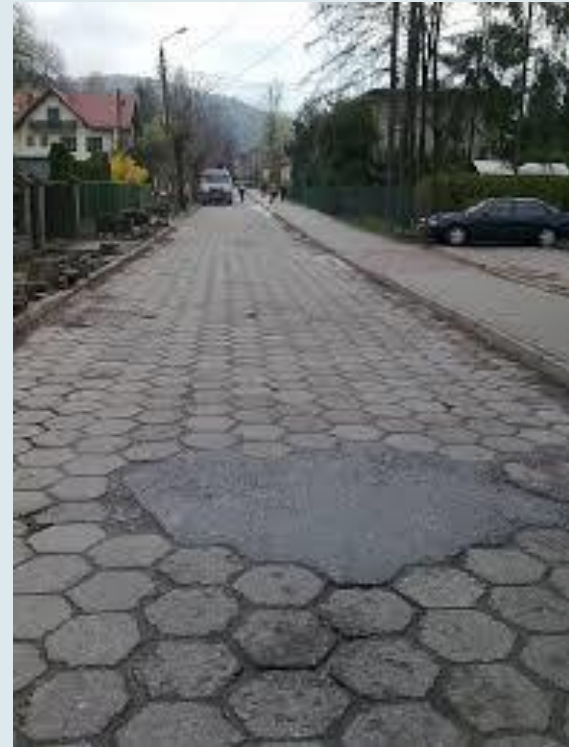
**ing** – końcówka zamieniająca rzecz w czynność

**topping** – byczy, świetny, wdechowy (język potoczny)

Czasami **blacktop** to uliczny konkurs koszykówki

Zastosowanie:

- miejskie (przykrycie kostki kamiennej czasami brukowej)



## Zastosowanie:

- wiejskie (przykrycie dróg z warstw niezwiązanych)

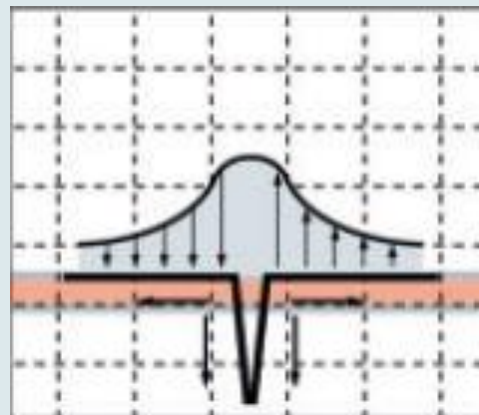
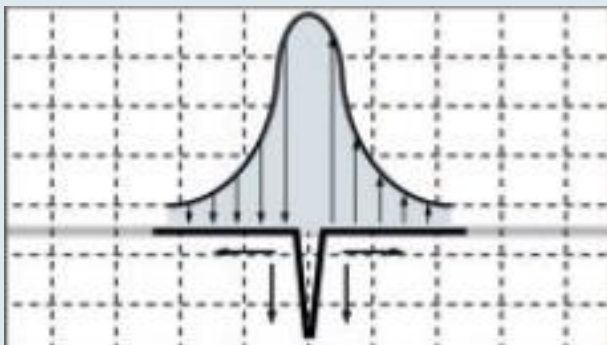


**Zastosowanie:**

- naprawa dróg „białych”



## Koncentracja naprężeń



## Sposoby „odprężania” (przykłady)

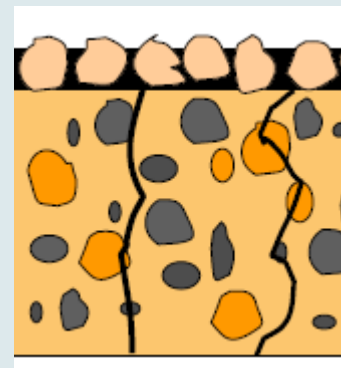
- geowłóknina
- geosiatka szklaną
- geosiatka stalowa pokrytą zaprawą „slurry seal”
- klasyczna **SAMI**



## SAMI – Stress absorbing membrane interlayer

Podstawowe funkcje warstwy SAMI:

- wytrzymałe na ścinanie połączenie pomiędzy warstwą naprawianą a nową warstwą z mieszanki mineralno-asfaltowej,
- zabezpieczenie naprawianej warstwy przed dalszą degradacją (uszczelnienie),
- wypełnienie spękań i szczelin.





## Kolejność zabiegów wykonania SAMI (klasyczne na gorąco)

- oczyszczenie z luźnych zanieczyszczeń i pyłów,
- utworzenie membrany poprzez skropienie specjalnym modyfikowanym lepiszczem asfaltowym (w praktyce stosuje się modyfikowany asfalt o bardzo wysokiej wartości nawrotu sprężystego i optymalnie najwyższym zakresie temperaturowym,
- rozłożenia kruszywa (najczęściej 8/11 lub 11/16 )
- zawałowanie walcami ogumionymi w celu uzyskania lepszej adhezji.



## **SAMI na zimno (pojedyncze powierzchniowe utrwalenie z wysokozmodyfikowaną emulsją asfaltową:**

- w przypadku starej nawierzchni wypełnienie spękań i oczyszczenie z luźnych zanieczyszczeń i pyłów,
- utworzenie membrany poprzez skropienie wysokomodyfikowaną emulsją, (zawartość polimeru ok. 5%)
- rozłożenie kruszywa kamiennego, odpylonego lub płukanego (grys frakcji 5/8)
- zawałowanie walcami ogumionymi w celu uzyskania lepszej adhezji.

## **Lepiszczka używane w warstwach SAMI**

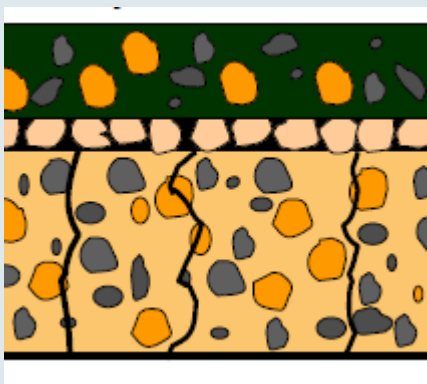
Na zimno:

- emulsje asfaltowe z asfaltem modyfikowanym
- modyfikowane asfalty upłynnione

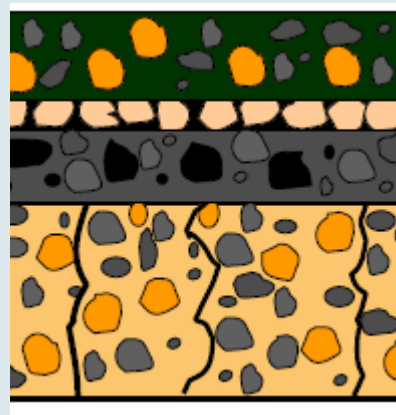
Na gorąco:

- asfalty modyfikowane
- asfalty modyfikowane gumą (zawierające gumę w postaci pyłu lub inną postacią ścieru gumowego)

## Przykłady Blacktopping



jednowarstwowy



dwuwarstwowy z warstwą wiążącą

