

# Neoproof® Polyurea

Innowacyjny, wodoszczelny system polimocznikowy do aplikacji "na zimno" (wałek, pędzel, natrysk hydrodynamiczny)



[www.FarbySpecjalistyczne.pl](http://www.FarbySpecjalistyczne.pl)

**Wyłączny dystrybutor na terenie Polski**

**Neoproof® Polyurea** to wodoszczelny system dachowy do nakładania wałkiem. Wysoce innowacyjny – powoduje, że technologia polimoczników staje się bardziej dostępna, zachowując przy tym doskonałą wytrzymałość mechaniczną, zerową absorpcję wody i długotrwałą odporność na promieniowanie słoneczne.

Najważniejsze zalety systemu **Neoproof® Polyurea**:

- Długotrwała odporność na promieniowanie słoneczne. Odporny na wpływ promieniowania słonecznego, całkowicie odporny na kredowanie, zachowuje właściwości nawet przez kilkanaście lat.
- Zerowa absorpcja wody.
- Odporność na wczesny opad deszczu – w zależności od wersji, deszcz może spaść już po 1-3h po aplikacji!
- Certyfikowany przez Cool Roof (wersja L). W związku z zerową absorpcją wody i długotrwałą odpornością na żółknięcie zachowuje swoje początkowe właściwości odbijania i emisji ciepła.
- Nadzwyczaj wysoka odporność mechaniczna.
- Przyjazny dla użytkownika. W porównaniu do poliuretanowych powłok dachowych na bazie rozpuszczalnika nie zawiera katalizatora cynowego.
- Kompatybilny ze starymi powłokami akrylowymi lub poliuretanowymi (powłoki muszą być w dobrym stanie).
- Może być nakładany na beton, papę, pianę PUR, stal, stal ocynkowaną, kafle (na papę bezpośrednio, pozostałe podłoża przy zastosowaniu odpowiednich gruntów)
- Zapewnia doskonałe wykończenie, bez bąbli, pęcherzyków, łączeń.
- Długi czas magazynowania. Nawet, gdy puszki zostaną otwarte i zamknięte ponownie (przy przechowywaniu zgodnie z zaleceniami).
- Elastyczność ponad 400%.
- Aplikacja wałkiem, pędzlem lub natryskiem hydrodynamicznym. W przeciwieństwie do polimoczników aplikowanych na gorąco nie wymaga specjalistycznego sprzętu.

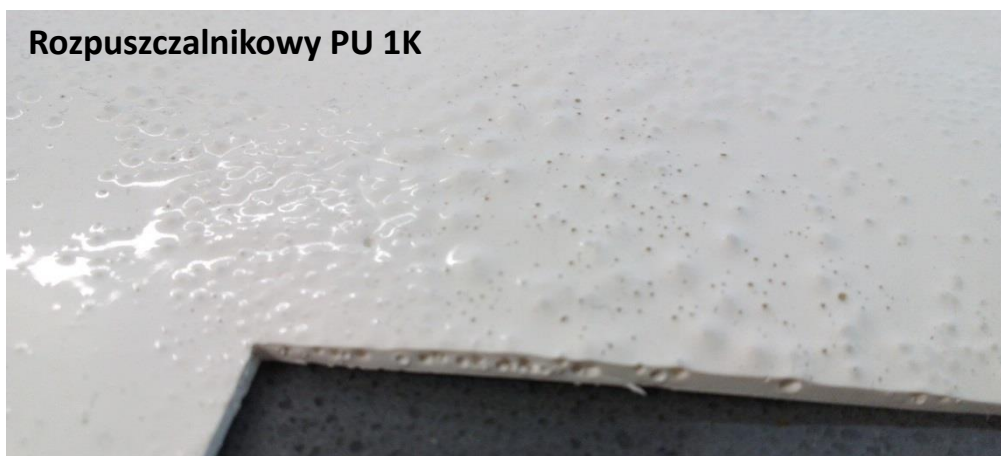


**Neoproof® Polyurea** to innowacyjny system wodoszczelny o lepszych parametrach wytrzymałościowych w porównaniu do jedno składnikowych rozpuszczalnikowych powłok poliuretanowych. W szczególności:

- ✓ **Jakość wodoszczelnej powłoki jest bezpośrednio związana z absorpcją wody, odpornością na rozciąganie (zerwanie), a także z przyczepnością.**

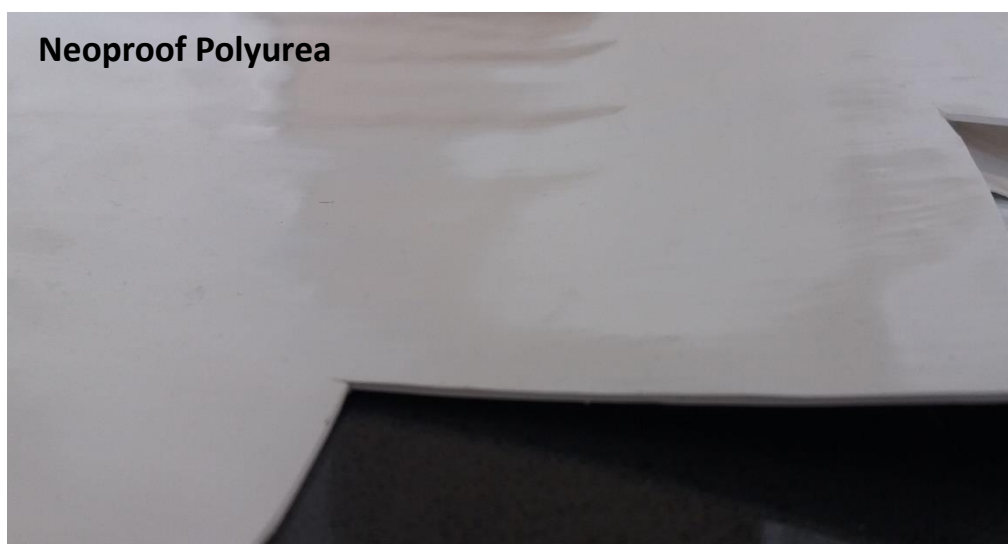
### **Jednoskładnikowe, rozpuszczalnikowe powłoki poliuretanowe**

Gaz jest produkowany w wyniku reakcji z wilgocią i prowadzi do powstania pęcherzyków i bąbli na wierzchu powłoki, ale także w przekroju powłoki poliuretanowej. W praktyce właściwości mechaniczne są gorsze, a absorpcja wody wyższa niż spodziewana.

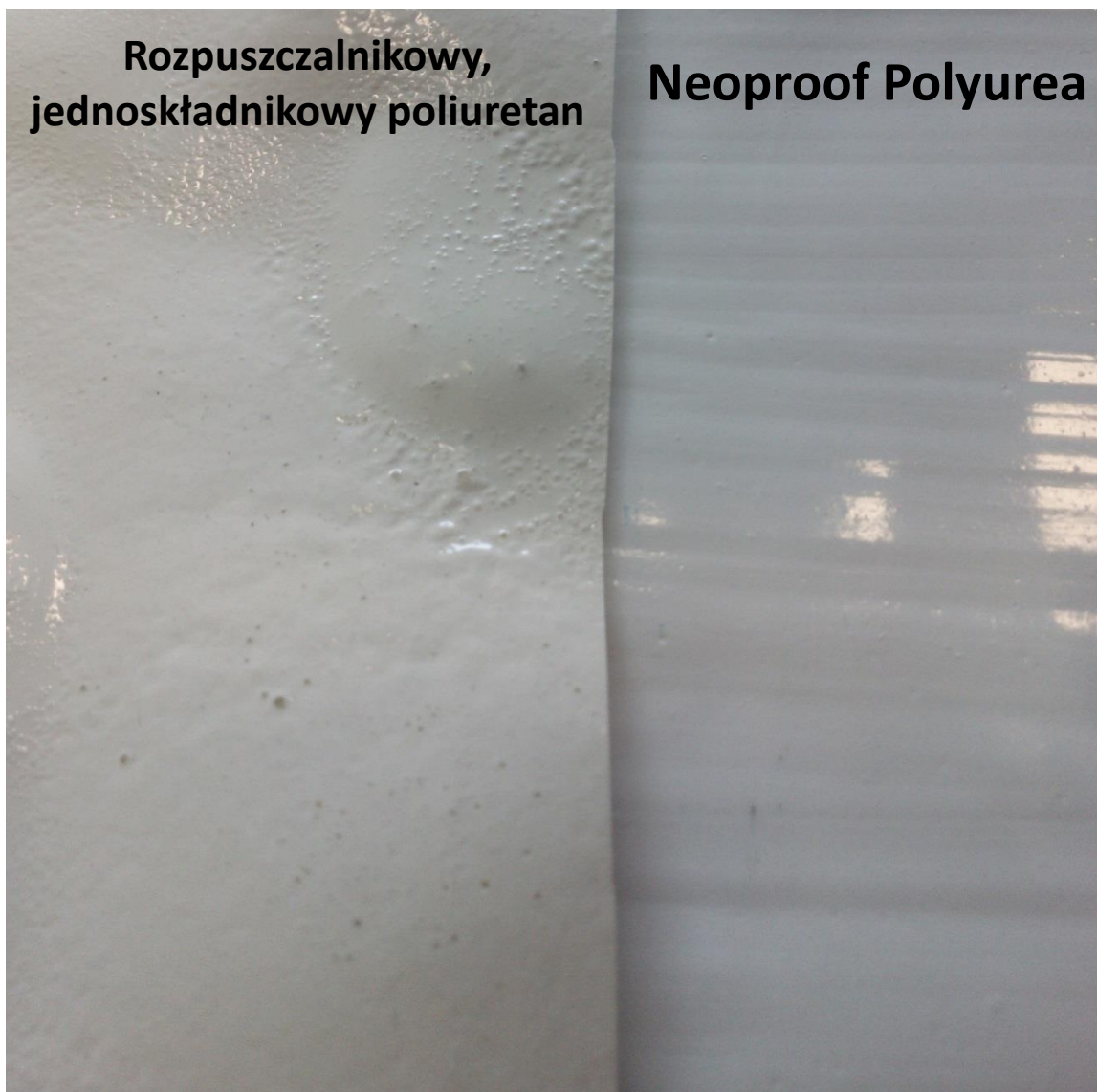


### **Innowacyjny wodoszczelny system Neoproof® Polyurea firmy Neotex®**

Utwardzona powłoka jest regularna, bez bąbli na powierzchni oraz w przekroju. Właściwości mechaniczne w praktyce są maksymalne. Absorpcja wody jest zerowa.



**System Neoproof® Polyurea zapewnia jednolitą i ciągłą powłokę, bez bąbli i mikroporów, które są dużym problemem w przypadku rozpuszczalnikowych jednoskładnikowych systemów poliuretanowych.**



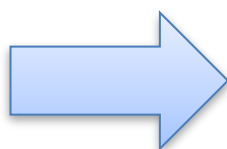
- ✓ Kolejną bardzo istotną cechą wodoszczelnych powłok dachowych jest odporność na promieniowanie słoneczne. Brak tej właściwości kończy się żółknięciem powłoki, a zazwyczaj także kredowaniem, utratą elastyczności i odporności mechanicznej, absorpcją wody, puchnięciem i odrywaniem od podłoża.

W porównawczym teście odporności, który został przeprowadzony w komorze badań starzeniowych, dowiedziono, że jednoskładnikowe, rozpuszczalnikowe systemy poliuretanowe żółkną i kredują, podczas gdy Neoproof® Polyuera pozostaje bez zmian.

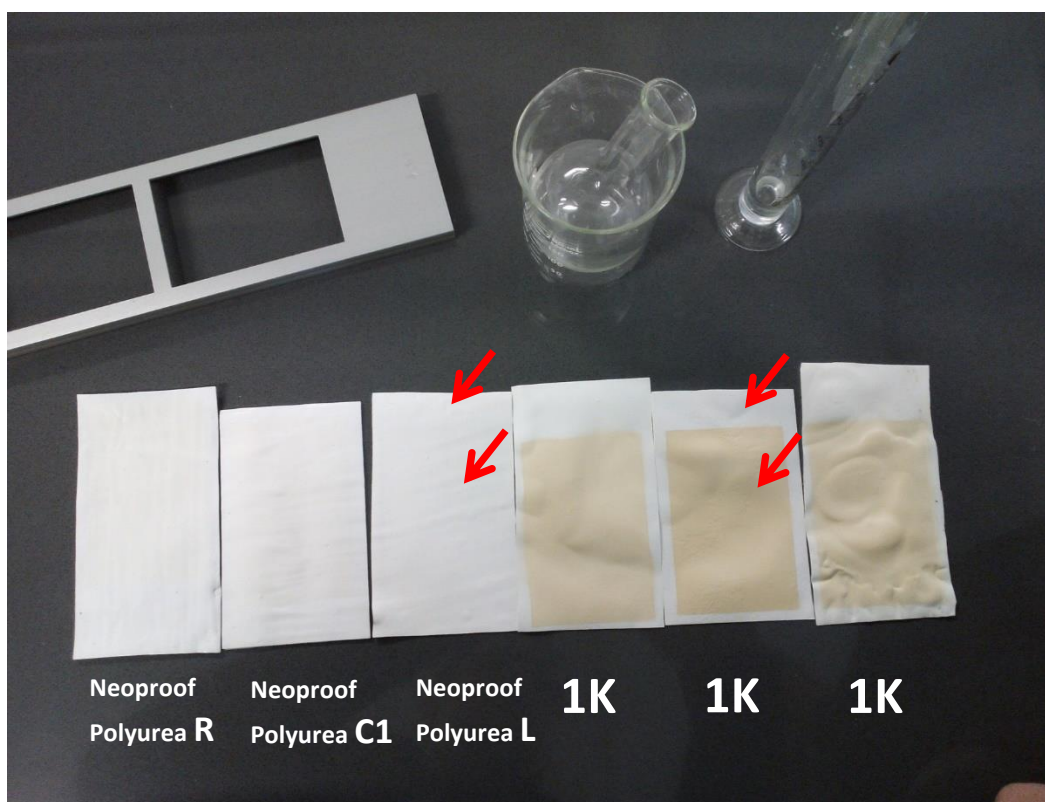
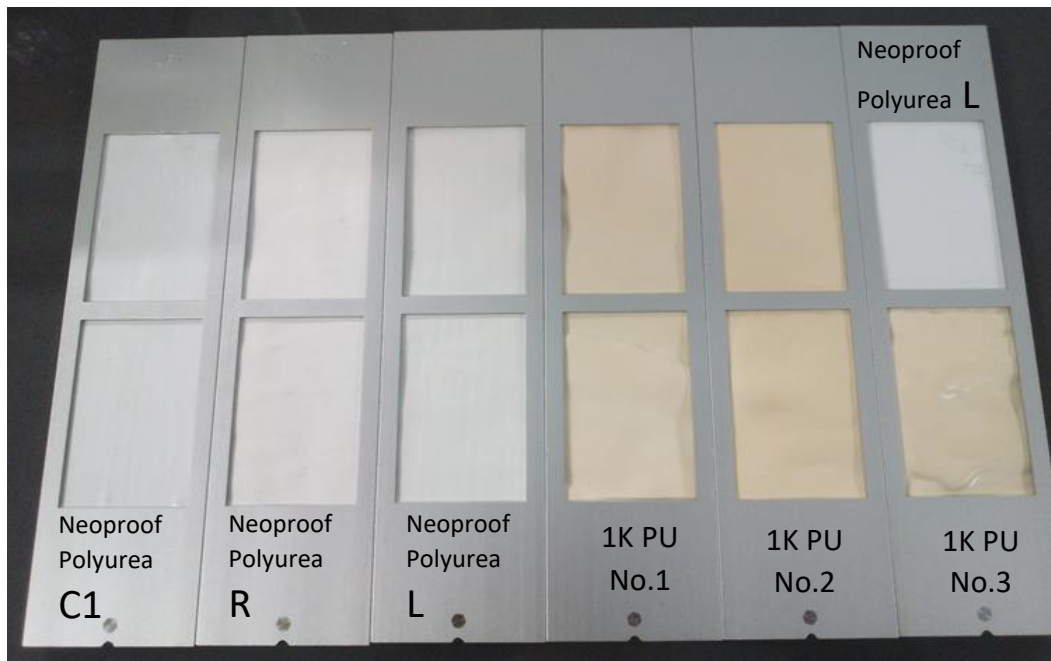
### Komora do Przyspieszonych Badań Starzeniowych QUV

Test został przeprowadzony w specjalnie zaprojektowanym urządzeniu, które operuje nieprzerwanie powtarzając następujące kroki:

1. Promieniowanie UVB przy 60°C
2. Spryskiwanie wodą
3. Kondensacja pary wodnej przy 50°C



Rezultaty prezentują poniższe zdjęcia:

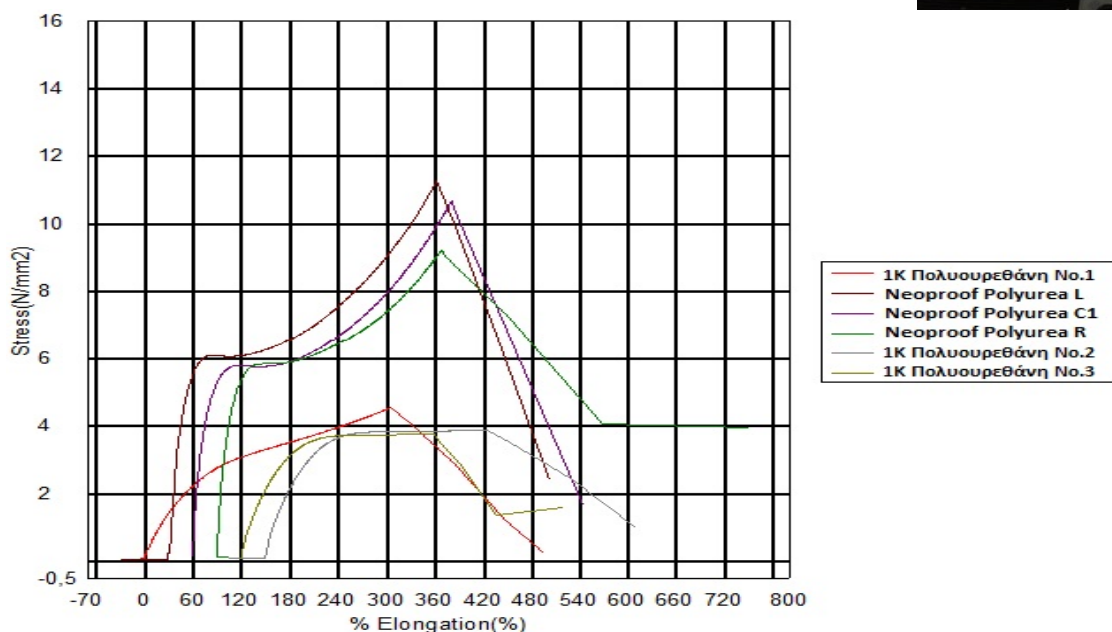
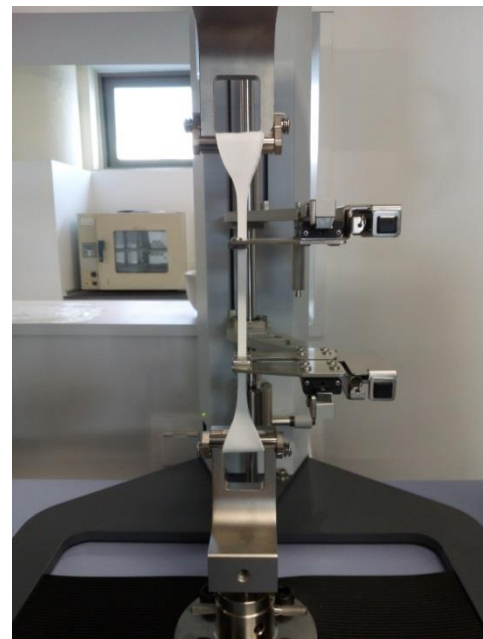


- ✓ **Właściwości mechaniczne takie jak wydłużenie i wytrzymałość na rozciąganie (zerwanie) są krytycznymi parametrami charakteryzującymi materiały wodoszczelne. Finalny wygląd powłoki i wady takie jak pęcherzyki i mikropory wpływają na efekt końcowy, pogorszając wytrzymałość na rozciąganie oraz zwiększając absorpcję wody.**

Pomiary zostały wykonane przy pomocy specjalnego urządzenia rozciągającego. Jednoskładnikowe poliuretany rozpuszczalnikowe mają niższą odporność mechaniczną w porównaniu do **Neoproof® Polyurea**, który wykazuje nawet trzykrotnie wyższą wytrzymałość na rozciąganie.

**Porównanie parametrów mechanicznych:**

Produkt	Pomiary laboratoryjne	
	Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm <sup>2</sup> ]	Wydłużenie [%]
Neoproof® Polyurea L	11,1	470
Neoproof® Polyurea C1	9,9	460
Neoproof® Polyurea R	9,1	430
1K PU nr 1	5,2	500
1K PU nr 2	3,3	500
1K PU nr 3	6,5	550



## Często zadawane pytania związane z aplikacją systemu Neoproof® Polyurea

### 1. Jaki jest systemowy podkład?

W zależności od podłoża należy zastosować odpowiedni grunt:

- Papa – można nakładać bezpośrednio, bez gruntu!
- Beton – wodorozcieńczalny grunt epoksydowy Acqua Primer NP.
- Piana PUR – na nową, w dobrym stanie, zamkniętokomórkową pianę PUR można nakładać bezpośrednio. W przypadku renowacji starych powłok, jeśli pory są otwarte, piana jest w kiepskim stanie – nakładać grunt Acqua Primer NP.
- Stal czarna – grunt epoksydowy Neopox Special Primer 1225
- Stal ocynkowana i metale kolorowe – Vinyfix Primer
- Drewno – Vinyfix Primer
- Kafle – Super Spoiwo RO3333

### 2. Jaki zastosować podkład gdy temperatura jest niższa niż 12°C?

W takim przypadku zaleca się zastosowanie rozpuszczalnikowego gruntu epoksydowego Epoxol®Primer (minimalna temperatura 7°C).

### 3. Jaki podkład stosować w przypadku betonu wilgotnego lub świeżego (minimum 2 tygodniowy)?

Należy zastosować bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy Neopox Primer WS.

### 4. Co w przypadku, gdy na dachu już jest elastomerowa wodoszczelna powłoka?

W miejscach, gdzie stara powłoka nie przylega lub jest przetarta/uszkodzona należy ją usunąć. Miejsca te należy zagruntować podkładem Acqua Primer NP. Następnie nakładać Neoproof®Polyurea na całości, bez dodatkowego podkładu.

### 5. W jakich przypadkach zaleca się stosowanie Neoproof®Polyurea C1?

Ten materiał jest zalecany, gdy podłoże jest w dobrym stanie, gładkie, bez spękań i defektów, np. równy beton. W takim przypadku podłoże zagruntować Acqua Primer NP i po 24h nałożyć jedną, grubą warstwę Neoproof®Polyurea C1. Jest to system gwarantujący najlepszy stosunek jakości do ceny. Może również być stosowany do odświeżania starych powłok elastomerowych. W miejscach, gdzie podłoże jest bardziej chłonne zaleca się nałożenie dwóch warstw. Na papie należy zawsze stosować dwie warstwy.

### 6. Jaki jest czas przydatności mieszaniny do użytku?

Po połączeniu dwóch składników czas przydatności mieszaniny do użytku to 45-60 minut (zależnie od wersji) przy 25°C.



### Dodatkowe uwagi

1. Pierwszą warstwę Neoproof®Polyurea nakłada się 24h po aplikacji Acqua Primer NP. Dzięki temu zapewnione jest chemiczne wiązanie między podkładem a warstwą nawierzchniową. Jeśli minie więcej niż 24-36h to podkład należy przeszlifować przed aplikacją Neoproof®Polyurea.
2. Odstęp czasu między pierwszą i drugą warstwą Neoproof®Polyurea nie powinien przekroczyć 48h. Jeśli ten czas minie to pierwsza warstwa powinna być pozostawiona do pełnego utwardzenia przez minimum 7 dni.

### Trwałość systemu

System	Szacowany czas trwałości powłoki
2 warstwy Neoproof®Polyurea R	> 20 lat
1 warstwa Neoproof®Polyurea C1	> 20 lat
1 warstwa Neoproof®Polyurea R 1 warstwa Neoproof®Polyurea L	> 25 lat
2 warstwy Neoproof®Polyurea L	> 30 lat

