

## PIANA PISTOLETOWA LIDER LAKMA 45L

### OPIS PRODUKTU

Jednokomponentowa piana poliuretanowa w wersji z aplikatorem pistoletowym przeznaczona jest do profesjonalnego montażu, uszczelniania i wygłuszania.

Posiada doskonałą przyczepność do typowych materiałów konstrukcyjnych takich jak: cegła, beton, tynk, drewno, metale, styropian i sztywne piany PUR.

Wykazuje doskonałe parametry dźwiękochłonne oraz termoizolacyjne. Szczególnie polecana do profesjonalnego montażu okien i drzwi, parapetów, izolacji cieplnej sieci wod-kan., centralnego ogrzewania, wypełniania szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków. Piana utwardza się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu.

### ZASTOSOWANIE

- osadzanie, montaż drzwi i okien
- izolacja cieplna sieci wod.-kan. i centralnego ogrzewania
- uszczelnianie i montaż parapetów
- izolacja cieplna dachów i stropodachów
- wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków

### SPOSÓB UŻYCIA

- Powierzchnia, na którą ma być stosowana piana, powinna być odpowiednio wysezonowana, nośna, czysta, wolna od kurzu, pyłu, tłuszczu, smaru, rdzy i innych substancji osłabiających przyczepność.
- Doprowadzić puszkę do temperatury 20°C np.: przez zanurzenie puszek w ciepłej wodzie (Uwaga: woda nie może być gorąca).
- Przed przystąpieniem do pracy puszkę należy mocno wstrząsnąć (przez ok. 30 sek.) w celu dokładnego wymieszania składników.
- Po usunięciu nasadki zabezpieczającej zawór puszkę nakręcić na pistolet
- Powierzchnię roboczą należy zwilżyć wodą. Podczas aplikacji piany puszka musi znajdować się w pozycji „do góry dnem”.
- Szczeliny wypełniać do 60% głębokości, ale nie więcej niż 5cm na jedną warstwę, szersze niż 5cm należy wypełniać warstwami, każdą warstwę po nałożeniu zwilżyć wodą
- Jeżeli wykonywane prace przerywa się na dłużej niż 15 minut, należy zdemontować pianę z pistoletu, oczyścić pistolet i zawór czyścikiem, aby zapobiec zalejeniu dyszy pistoletu
- Nadmiar piany po utwardzeniu usunąć metodami mechanicznymi (np. nożem). Po pełnym utwardzeniu piany należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieniowania UV używając do tego np. mas silikonowych, tynku, farb lub innych materiałów zabezpieczających

## DANE TECHNICZNE

| Parametry                                                       | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parametry preparatu nie utwardzonego (zawartości puszki)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Skład                                                           | Zawiera: difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi, difenylometano-4,4'-diizocyjanian, difenylometano-2,4'-diizocyjanian,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kolor                                                           | od ciemno do jasnobrązowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stan skupienia                                                  | ciecz w pojemniku ciśnieniowym pod ciśnieniem płynnego gazu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| wartość pH                                                      | słabo alkaliczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozpuszczalność preparatu:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| a) w wodzie                                                     | Uwaga! Powolna reakcja z wodą, (proces twarzenia piany)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| b) w rozpuszczalnikach organicznych                             | aceton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Parametry utwardzonego preparatu (piany)</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kolor                                                           | Jasno żółty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura pracy podłoża                                       | od +5°C do +30°C (optymalna +20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura puszki                                              | +20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas tworzenia naskórka (pyłosuchość)                           | 5÷12 min (20°C, RH 60%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Czas wstępnej obróbki                                           | 45 min (przy : RH 90%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Czas pełnego utwardzenia                                        | 24 godz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odporność termiczna (po utwardzeniu)                            | -50÷+90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stabilność wymiarów liniowych                                   | 1.2 - 3% (przy 40°C, RH 95%, 24 godz.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nasiąkliwość wodą po 24h przy częściowym zanurzeniu             | ≤1 kg/m <sup>2</sup> PN-EN 1609:1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wytrzymałość                                                    | ≥ 40 kPa (na ściskanie) PN-EN 826:1998                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                 | ≥ 100 kPa (na rozciąganie) PN-EN 1607:1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gęstość                                                         | 19-21 kg/m <sup>3</sup> PN-EN ISO 845                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Klasa palności                                                  | B3 wg normy DIN 4102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rozpuszczalność preparatu:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| w rozpuszczalnikach organicznych                                | aceton, przed utwardzeniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wydajność piany z jednego opakowania 750 ml:                    | Do 45 dm <sup>3</sup> (w zależności od temperatury puszki, temperatury i wilgotności otoczenia, jakości i stanu technicznego użytego sprzętu – pistoletu, umiejętności montażysty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przechowywanie i okres przydatności                             | Produkt należy przechowywać w zamkniętym opakowaniu w pozycji pionowej, (aby zapobiec zaklejeniu zaworu) w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +35°C (zalecana pokojowa) z dala od bezpośredniego nasłonecznienia oraz innych źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywanie produktu w innych warunkach niż podane może spowodować skrócenie przydatności do użycia nawet o 3 miesiące. Termin ważności 12 miesięcy. Data ważności znajduje się na dnie opakowania. |



innowacje w budownictwie

Karta techniczna 190312

## BHP I OSTRZEŻENIA

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

S2 Chronić przed dziećmi.

S23 Nie wdychać pary .

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 W przypadku awarii lub, jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza -jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S63 W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

## DOPUSZCZENIA, ATESTY, NORMY

Wyprodukowano zgodnie z normą ISO 9001:2008

Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-5723/2010

### Aktualizacja 19.03.2012

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. W razie nie zastosowania się do zaleceń dotyczących sposobu stosowania masy, firma LAKMA SAT nie ponosi odpowiedzialności, za jakość uszczelnienia.