

## Karta Techniczna

|                                                       |                                                                                                            |  |  |  |  |                                                        |  |  |                          |      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|------|
| Produkt                                               | KKR1x SeriaGloss                                                                                           |  |  |  |  |                                                        |  |  |                          |      |
| Opis                                                  | Pigmentowane lakiery nawierzchniowe poliuretanowe                                                          |  |  |  |  |                                                        |  |  |                          |      |
| Normy i certyfikaty                                   | EN71/3 (2013)                                                                                              |  |  |  |  |                                                        |  |  |                          |      |
| Kolor                                                 | Pigmentowany biały                                                                                         |  |  |  |  |                                                        |  |  |                          |      |
| Właściwości fizyko - chemiczne                        |                                                                                                            |  |  |  |  |                                                        |  |  |                          |      |
| Kod                                                   | Ciężar właściwy (kg/l)                                                                                     |  |  |  |  | Ciężar właściwy (lb/US gal)                            |  |  | Zawartość ciał stałych % |      |
| KKR00                                                 | 1,225 ± 0,030                                                                                              |  |  |  |  | 10,2 ± 0,3                                             |  |  | 62,8 ± 2                 |      |
| KKR01                                                 | 1,164 ± 0,030                                                                                              |  |  |  |  | 9,7 ± 0,3                                              |  |  | 60,2 ± 2                 |      |
| LKR17373                                              | 1,282 ± 0,030                                                                                              |  |  |  |  | 10,7 ± 0,3                                             |  |  | 65,8 ± 2                 |      |
| KKR1                                                  | 1,296 ± 0,030                                                                                              |  |  |  |  | 10,8 ± 0,3                                             |  |  | 65,9 ± 2                 |      |
| KKR3                                                  | 1,256 ± 0,030                                                                                              |  |  |  |  | 10,5 ± 0,3                                             |  |  | 66,5 ± 2                 |      |
| KKR2                                                  | 1,288 ± 0,030                                                                                              |  |  |  |  | 10,7 ± 0,3                                             |  |  | 66,6 ± 2                 |      |
| średnia wartość                                       | Lepkość (EN ISO 2431) ISO 6                                                                                |  |  |  |  | 90 ± 5                                                 |  |  |                          |      |
| WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU PO PRZYGOTOWANIU DO UŻYCIA       |                                                                                                            |  |  |  |  |                                                        |  |  |                          |      |
| Produkty dodatkowe                                    |                                                                                                            |  |  |  |  | ilość                                                  |  |  |                          |      |
| Utwardzacz                                            | LNB77                                                                                                      |  |  |  |  | Wagowo p/p %                                           |  |  |                          | 50   |
|                                                       |                                                                                                            |  |  |  |  | Objętościowo v/v %                                     |  |  |                          | 63,6 |
|                                                       | Zawartość ciał stałych %                                                                                   |  |  |  |  | 23,4 ± 2                                               |  |  |                          |      |
| Rozpuszczalnik                                        | LZC8643                                                                                                    |  |  |  |  | Wagowo p/p %                                           |  |  |                          | 30   |
|                                                       |                                                                                                            |  |  |  |  | Objętościowo v/v %                                     |  |  |                          | 43   |
| UDZIAŁ PROCENTOWY POSZCZEGÓLNYCH SKŁADNIKÓW (średnia) |                                                                                                            |  |  |  |  |                                                        |  |  |                          |      |
|                                                       | Zawartość ciał stałych składnika I°+ II° (%)                                                               |  |  |  |  | 49,7 ± 2                                               |  |  |                          |      |
|                                                       | Czas żywotności mieszanki (podana wartość jest maksymalna w zależności od warunków przygotowania produktu) |  |  |  |  | 3 h                                                    |  |  |                          |      |
|                                                       | Lepkość (KF 4)                                                                                             |  |  |  |  | 20 ± 2                                                 |  |  |                          |      |
| Kod/Gloss                                             | Kod                                                                                                        |  |  |  |  | Matowość / połyskowość EN ISO 2813 (kąt mierzenia 60°) |  |  |                          |      |
|                                                       |                                                                                                            |  |  |  |  | Grubość warstwy w mikronach: 140                       |  |  |                          |      |
|                                                       |                                                                                                            |  |  |  |  | Wet Mils: 5,5                                          |  |  |                          |      |
|                                                       | KKR00                                                                                                      |  |  |  |  | Gloss 80 ± 5                                           |  |  |                          |      |
|                                                       | KKR01                                                                                                      |  |  |  |  | Gloss 50 ± 3                                           |  |  |                          |      |
|                                                       | LKR17373                                                                                                   |  |  |  |  | Gloss 40 ± 3                                           |  |  |                          |      |
|                                                       | KKR1                                                                                                       |  |  |  |  | Gloss 20 ± 2                                           |  |  |                          |      |
|                                                       | KKR3                                                                                                       |  |  |  |  | Gloss 15 ± 1                                           |  |  |                          |      |
|                                                       | KKR2                                                                                                       |  |  |  |  | Gloss 10 ± 1                                           |  |  |                          |      |

|                                                       |                                                                                                            |                                                        |                                                                             |      |     |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| Aplikacja                                             |                                                                                                            | Grubość warstwy                                        |                                                                             |      |     |
|                                                       | Natrysk automatyczny lub na robocie                                                                        | gr/m² min-max:                                         | 130                                                                         | -    | 160 |
|                                                       |                                                                                                            | Wet Mils min-max                                       | 4,8                                                                         | -    | 5,9 |
|                                                       | Natrysk ręczny                                                                                             | gr/m² min-max:                                         | 130                                                                         | -    | 160 |
| Wet Mils min-max                                      |                                                                                                            | 4,8                                                    | -                                                                           | 5,9  |     |
| WŁASNOŚCI PRODUKTU NANIESIONEGO                       |                                                                                                            |                                                        |                                                                             |      |     |
| Suszenie                                              | Suszenie w temperaturze pokojowej 18-22°C 64 – 72°F i przy wilgotności 65-70%                              |                                                        | 12 h                                                                        |      |     |
|                                                       | Pyłosuchość                                                                                                |                                                        | 10 min                                                                      |      |     |
|                                                       | Suchość dotykowa                                                                                           |                                                        | 30 min                                                                      |      |     |
|                                                       | Suchość głęboka                                                                                            |                                                        | 12 h                                                                        |      |     |
|                                                       | Suszenie gorącym powietrzem                                                                                |                                                        | (czas i temperatura suszenia zależne od stosowanych systemów suszarniczych) |      |     |
| Produkty dodatkowe                                    |                                                                                                            | ilość                                                  |                                                                             |      |     |
| Utwardzacz                                            | LNB20                                                                                                      | Wagowo                                                 | p/p %                                                                       | 50   |     |
|                                                       |                                                                                                            | Objętościowo                                           | v/v %                                                                       | 62,8 |     |
|                                                       | Zawartość ciał stałych %                                                                                   |                                                        | 25,0                                                                        | ±    | 2   |
| Rozpuszczalnik                                        | LZC8643                                                                                                    | Wagowo                                                 | p/p %                                                                       | 30   |     |
|                                                       |                                                                                                            | Objętościowo                                           | v/v %                                                                       | 43   |     |
| UDZIAŁ PROCENTOWY POSZCZEGÓLNYCH SKŁADNIKÓW (średnia) |                                                                                                            |                                                        |                                                                             |      |     |
|                                                       | Zawartość ciał stałych składnika I°+ II° (%)                                                               |                                                        | 50,2                                                                        | ±    | 2   |
|                                                       | Czas żywotności mieszanki (podana wartość jest maksymalna w zależności od warunków przygotowania produktu) |                                                        | 3 h                                                                         |      |     |
|                                                       | Lepkość (KF 4)                                                                                             |                                                        | 20                                                                          | ±    | 2   |
| Kod/Gloss                                             | Kod                                                                                                        | Matowość / połyskowość EN ISO 2813 (kąt mierzenia 60°) |                                                                             |      |     |
|                                                       |                                                                                                            | Grubość warstwy w mikronach:                           |                                                                             | 140  |     |
|                                                       |                                                                                                            | Wet Mils:                                              |                                                                             | 5,5  |     |
|                                                       | KKR00                                                                                                      | Gloss                                                  | 85                                                                          | ±    | 5   |
|                                                       | KKR01                                                                                                      | Gloss                                                  | 54                                                                          | ±    | 3   |
|                                                       | LKR17373                                                                                                   | Gloss                                                  | 40                                                                          | ±    | 3   |
|                                                       | KKR1                                                                                                       | Gloss                                                  | 22                                                                          | ±    | 2   |
|                                                       | KKR3                                                                                                       | Gloss                                                  | 17                                                                          | ±    | 1   |
|                                                       | KKR2                                                                                                       | Gloss                                                  | 12                                                                          | ±    | 1   |
| Aplikacja                                             |                                                                                                            | Grubość warstwy                                        |                                                                             |      |     |
|                                                       | Natrysk automatyczny lub na robocie                                                                        | gr/m² min-max:                                         | 130                                                                         | -    | 160 |
|                                                       |                                                                                                            | Wet Mils min-max                                       | 4,8                                                                         | -    | 5,9 |
|                                                       | Natrysk ręczny                                                                                             | gr/m² min-max:                                         | 130                                                                         | -    | 160 |
| Wet Mils min-max                                      |                                                                                                            | 4,8                                                    | -                                                                           | 5,9  |     |

| WŁASNOŚCI PRODUKTU NANIESIONEGO     |                                                                                                            |                                                        |                                                                             |                 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Suszenie                            | Suszenie w temperaturze pokojowej 18-22°C 64 – 72°F i przy wilgotności 65-70%                              |                                                        | 10 h                                                                        |                 |
|                                     | Pyłosuchość                                                                                                |                                                        | 10 min                                                                      |                 |
|                                     | Suchość dotykowa                                                                                           |                                                        | 30 min                                                                      |                 |
|                                     | Suchość głęboka                                                                                            |                                                        | 10 h                                                                        |                 |
|                                     |                                                                                                            |                                                        | (czas i temperatura suszenia zależne od stosowanych systemów suszarniczych) |                 |
|                                     | Suszenie gorącym powietrzem                                                                                |                                                        |                                                                             |                 |
| Produkty dodatkowe                  |                                                                                                            |                                                        | ilość                                                                       |                 |
| właściwość                          | Doskonała odporność na żółknięcie                                                                          |                                                        |                                                                             |                 |
| Utwardzacz                          | LNB190                                                                                                     | Wagowo p/p %                                           |                                                                             | 50              |
|                                     |                                                                                                            | Objętościowo v/v %                                     |                                                                             | 65,1            |
|                                     | Zawartość ciał stałych %                                                                                   | 26,2 ± 2                                               |                                                                             |                 |
| Rozpuszczalnik                      | LZC8643                                                                                                    | Wagowo p/p %                                           |                                                                             | 30              |
|                                     |                                                                                                            | Objętościowo v/v %                                     |                                                                             | 43              |
|                                     | Zawartość ciał stałych składnika I°+ II° (%)                                                               |                                                        | 50,6 ± 2                                                                    |                 |
|                                     | Czas żywotności mieszanki (podana wartość jest maksymalna w zależności od warunków przygotowania produktu) |                                                        | 3 h                                                                         |                 |
|                                     | Lepkość (KF 4)                                                                                             |                                                        | 18 ± 2                                                                      |                 |
| Kod/Gloss                           | Kod                                                                                                        | Matowość / połyskowość EN ISO 2813 (kąt mierzenia 60°) |                                                                             |                 |
|                                     |                                                                                                            | Grubość warstwy w mikronach: 140                       |                                                                             |                 |
|                                     |                                                                                                            | Wet Mils: 5,5                                          |                                                                             |                 |
|                                     | KKR00                                                                                                      | Gloss                                                  | 82 ±                                                                        | 5               |
|                                     | KKR01                                                                                                      | Gloss                                                  | 52 ±                                                                        | 3               |
|                                     | LKR17373                                                                                                   | Gloss                                                  | 38 ±                                                                        | 3               |
|                                     | KKR1                                                                                                       | Gloss                                                  | 21 ±                                                                        | 2               |
|                                     | KKR3                                                                                                       | Gloss                                                  | 16 ±                                                                        | 1               |
|                                     | KKR2                                                                                                       | Gloss                                                  | 12 ±                                                                        | 1               |
|                                     | Aplikacja                                                                                                  |                                                        |                                                                             | Grubość warstwy |
| Natrysk automatyczny lub na robocie |                                                                                                            | gr/m² min-max:                                         | 130 -                                                                       | 160             |
|                                     |                                                                                                            | Wet Mils min-max                                       | 4,8 -                                                                       | 5,9             |
| Natrysk ręczny                      |                                                                                                            | gr/m² min-max:                                         | 130 -                                                                       | 160             |
|                                     |                                                                                                            | Wet Mils min-max                                       | 4,8 -                                                                       | 5,9             |

| WŁASNOŚCI PRODUKTU NANIESIONEGO |                                                                                                                         |                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Suszenie                        |                                                                                                                         |                                                                             |
|                                 | Suszenie w temperaturze pokojowej 18-22°C 64 – 72°F i przy wilgotności 65-70%                                           | 12 h                                                                        |
|                                 | Pyłosuchość                                                                                                             | 10 min                                                                      |
|                                 | Suchość dotykowa                                                                                                        | 40 min                                                                      |
|                                 | Suchość głęboka                                                                                                         | 12 h                                                                        |
|                                 | Suszenie gorącym powietrzem                                                                                             | (czas i temperatura suszenia zależne od stosowanych systemów suszarniczych) |
| Data przydatności               | 18 miesięcy od daty produkcji                                                                                           |                                                                             |
| SPECJALNE UWAGI                 | Pastelowe kolory można uzyskać przy użyciu konwertera w kombinacji z pigmentowanymi pastami KMT10x KolorSeria aż do 10% |                                                                             |

## **OSTRZEŻENIA**

W procesie lakierowania oprócz jakości produktu, na końcowy efekt lakierowania wpływają inne czynniki, tj: warunki aplikacji, stopień przygotowania surowca, powtarzalność całego cyklu, warunki na lakierni, właściwe użycie produktu itd.

- podczas przemysłowego lakierowania powstaje tzw. odpad lakierniczy, i nie ma to wpływu na jakość produktu
- końcowy efekt kolorystyczny jest wypadkową takich czynników jak: przygotowanie surowca oraz warunków aplikowania produktu;
- dlatego zaleca się przeprowadzenie lakierowania wstępnego

Producent nie może zagwarantować kontroli jakości podczas aplikacji produktu. Zatem nie może przyjąć odpowiedzialności za efekt końcowy z wykorzystaniem produktów. Gwarantuje jednak stałość parametrów fizyko-chemicznych podanych w karcie technicznej i zobowiązuje się do wymiany produktu, jeśli któryś z parametrów będzie niezgodny z założonym.

Parametry fizyko-chemicznych danego produktu są mierzone w temp. 20 ° C i przy wilgotności względnej 70% R.U.

Optymalne warunki dla osiągnięcia najlepszych rezultatów to:

- Temperatura otoczenia między 18 a 22°C
- wilgotność względna między 65 a 70%
- wilgotność podłoża między 8 a 14%
- Produkty rozcieńczalnikowe powinny być przechowywane wewnątrz w temperaturach wyższych niż 0 ° C oraz nieprzekraczających 35 °C, w pomieszczeniach dobrze wentylowanych i nienasłonecznionych.

Należy przestrzegać reguł:

- Produkty rozcieńczalnikowe powinny być przechowywane wewnątrz w temperaturach wyższych niż 0 ° C oraz nieprzekraczających 35 °C, w pomieszczeniach dobrze wentylowanych i nienasłonecznionych.
- Zawsze należy wymieszać przed użyciem.
- Przed użyciem należy dobrze wymieszać produkt z pozostałymi komponentami.
- Proces aplikacji nie może odbywać się w temperaturze niższej niż 15 °C i wyższej niż 30 °C
- Suszenie powinno odbywać się w temperaturze wyższej niż 15 °C
- Względna wilgotność otoczenia podczas procesu suszenia powinna wynosić między 50% a 70%.
- Należy zlać lakiery używając wyłącznie pojemników wykonanych z odpowiedniego materiału takiego jak polietylen lub stal nierdzewna.
- Po użyciu zaleca się ostrożne zamknięcie puszek.

Za uzyskany efekt końcowy cyklu lakierniczego odpowiada jedynie użytkownik, którego obowiązkiem jest upewnienie się, iż produkt odpowiada jego potrzebom oraz, że warunki atmosferyczne, aplikacyjne oraz te panujące na lakierni nie wymagają znaczących zmian

Obowiązkiem Klienta jest:

- Stosowanie się do warunków wskazanych powyżej
- Działanie zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa podczas procesu aplikacji opisanymi w kartach bezpieczeństwa
- Stosowanie ognioodpornych elementów wyposażenia podczas użytkowania produktów rozcieńczalnikowych
- Nie palić podczas stosowania produktu

Na końcu każdej z kart technicznych znajduje się data ważności.

Na życzenie Klienta pracownicy firmy sprawdzą ważność danych w kartach technicznych gdyż właściwości produktów ulegają zmianie w miarę upływu czasu.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt:

**Data edycji: 01/03/2022**

**Rev.: 3**