





-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



## FLOOR L-TRA

### Dwuskładnikowa przezroczysta żywica do pokrywania i wchłaniania w warstwę

#### Opis

FLOOR L-TRA jest to produkt dwuskładnikowy złożony z:

- składnika A: mieszanki płynnych prepolimerów epoksydowych;
- składnika B: aminów niezbędnych do procesu kopolimeryzacji.

Wykonanie powłoki o grubości nie przekraczającej 3 mm na jeden cykl a następnie siateczkowanie skutkują powstaniem błyszczącej neutralnej powierzchni charakteryzującej się wysoką przezroczystością i bardzo dużą odpornością na proces żółknięcia, nawet przy większych grubościach.

#### Zastosowanie

FLOOR L-TRA znajduje zastosowanie jako:

- specjalna warstwa w realizacjach artefaktów złożonych z różnorodnych produktów wtopionych w żywicę, widocznych dzięki transparentności;
- przezroczysta warstwa ochronna używana przy wykończeniach podłogowych lub w stosowana na meble.

#### Sposób użycia

##### Przygotowanie podłoża pod wykonanie

Przygotować powierzchnię zgodnie z zasadami sztuki wykonywania podłóg żywicznych: należy bardzo starannie sprawdzić czy powierzchnia jest strukturalnie „zdrowa” i czy jest wykonana z odpowiednich materiałów nadających się do wykonania wybranych cykli wykończeniowych.





- Jastrychy cementowo-piaskowe muszą być odpowiednio wysezonowane (co najmniej 28 dni) i posiadać poziom pozostałej wilgotności poniżej 3% (mierzonej metodą węglkową); poza tym muszą posiadać wytrzymałość na ściskanie na poziomie co najmniej 170÷180 kg/cm<sup>2</sup>; w przeciwnym razie, by otrzymać większą wytrzymałość należy głęboko zaimpregnować powierzchnię używając produkt NORPHEN SW SOLID (rozcieńczony zgodnie ze wskazówkami zawartymi w karcie technicznej). Minimalne zmienne zużycie waha się w przedziale od 50 do 100 gramów produktu na każdy cm grubości powierzchni, którą należy skonsolidować.
- Jastrychy gotowe SC1 można pokrywać po upływie 8 dni (w temp. 20°C i 50% wilgotności względnej).
- Jastrychy gotowe szybkoschnące typu SC 1-R można pokrywać po 48 godzinach (w temp. 20°C i 50% wilgotności względnej).
- Jastrychy wykonane spoiwem typu SC 1-BASE i piaskiem różnego pochodzenia można pokrywać po 12-15 dniach (w temp. 20°C i 50% wilgotności względnej) kontrolując wcześniej poziom wilgotności podłoża.
- Beton przemysłowy z piaskiem kwarcowym można pokryć po uprzednim przeszlifowaniu tarczą diamentową lub po kwaśnym myciu (w następstwie przemyć wodą i wysuszyć powierzchnię) i pod warunkiem, że poziom wilgotności podłoża nie przekracza 3%.
- Powierzchnie wypłukowane należy przeszlifować tarczą diamentową i wykonać wielowarstwowy cykl wypełniający widoczne łączenia i fugi.
- Powierzchnie wykończone dużymi drewnianymi panelami można pokrywać po wcześniejszym wypełnieniu łączy stosując produkt NORPHEN PU zbrojony paskiem siatki szklanej o granulacji 160 g/m<sup>2</sup> (około 5÷7 cm szerokości), rzadko posypanym piaskiem kwarcowym 0,1÷0,6 mm.

##### Specjalne przygotowanie podłoża

Przed zastosowaniem FLOOR L-TRA koniecznie należy przygotować warstwę spodnią złożoną z przedmiotów o różnicowanej grubości, jak również zdjęć, obrazków, i innych dzieł artystycznych;

Tak więc:

- należy przygotować podłoże wykonując jedną warstwę produktem NORPHEN FONDO SL, rozprowadzanym pacą z minimalnym zużyciem 0,45 kg/m<sup>2</sup>, - w ten sposób można wyeliminować różnicowaną absorpcję podłoża i skonsolidować podłoże;
- następnie należy wykonać jedną warstwę produktem NORPHEN 200 lub NORPHEN 200 HCR, jak również NORPHEN LEVEL – w ten sposób otrzymamy kolorowe tło posadzki;
- w wyjątkowych sytuacjach tło może również zostać przygotowane produktem NORPHEN W3 COLORATO.

-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



## FLOOR L-TRA

### Dwuskładnikowa przezroczysta żywica do pokrywania i wchłaniania w warstwę

#### Temperatury i czasy przydatności do użycia

FLOOR L-TRA posiada ogólnie dobrą reaktywność w temperaturze wykonywanego podłoża zawartej w przedziale od +18°C do +35°C.

Poniżej temperatury +18°C zmniejsza się prędkość utwardzania i zwiększa ryzyko, że zjawiska karbonatyzacji zmieniają wygląd powierzchni zastygniętego produktu.

Powyżej temperatury +35°C produkt staje się bardzo płynny lecz czasy przydatności do użycia skracają się i egzotermia reakcji siateczkowania może mieć wpływ na proces żółknienia i utratę transparenacji masy żywicznej.

W temperaturze +23°C pot-life (czas przydatności do użycia) produktu o masie 300 gram wynosi około 30÷35 minut; należy pamiętać o tym, iż przy większych masach i w wyższych temperaturach, produkt przyspiesza proces utwardzania, a tym samym skracają pot-life.

#### **Przygotowanie produktu**

Należy wlać do czystego pojemnika roboczego FLOOR L-TRA składnik A, następnie dodać składnik B i dokładnie zamieszać przy pomocy profesjonalnego mieszadła.

Średnicę mieszadła należy odpowiednio dopasować do wielkości pojemnika roboczego po to by zadbać o wydajność i dokładność mieszania całej masy. Prędkość tj. liczba obrotów wiertarki z mieszadłem musi gwarantować iż mieszadło będzie cały czas w całości zanurzone w produkcie i w efekcie ograniczy się jego napowietrzenie.

Mieszać przez około 60 sekund, a następnie przy pomocy odpowiedniego narzędzia (np. kielnia) oczyścić wewnętrzne ścianki (nie skrobać) tak by wspomóc proces mieszania. Następnie mieszać przez kolejne 60 sekund; na zakończenie produkt A+B musi w sposób jednorodny pokryć ściankę pojemnika, tworząc film o jednolitej grubości pozbawiony „oczek”.

#### Nakładanie produktu

Rozprowadzić FLOOR L-TRA po powierzchni używając co najmniej 2,8 kg/m<sup>2</sup> produktu, wspierając się (jeśli zachodzi potrzeba) pacą o krawędzi z regulowanymi ząbkami. Należy zachować szczególną ostrożność aby nie porysować ani nie uszkodzić spodniej dekoracji, przedmiotów które chcemy pokryć.





Jeśli chcemy uzyskać powierzchnię pozbawioną smug, pasów, bruzd nie zaleca się używania stalowych pac z ząbkami. Maksymalna grubość warstwy w jednym cyklu wykonawczym wynosi 3 mm, i wymaga zużycia 3,2-3,3 kg/m<sup>2</sup> produktu.

Chcąc wykonać powierzchnię o grubości powyżej 3 mm, należy wykonać kolejne warstwy zachowując przerwę co najmniej 24 godzin.

Na koniec, aby zapewnić właściwe zastosowanie produktu jak i jego walory estetyczne zaleca się:

- dokładnie przestrzegać zakresu temperatury podłoża, które pokrywa się żywicą (od +18°C do +35°C);
- stosować się do zaleceń i procedur przygotowania produktu;
- przystąpić do nakładania produktu tylko i wyłącznie wtedy gdy temperatura podłoża jest o co najmniej 8°C wyższa od punktu rosy (zobacz tabelę na końcu karty technicznej);
- unikać korzystania ze spalających urządzeń grzewczych z bezpośrednim odprowadzeniem do atmosfery (używać urządzeń elektrycznych) przed, w trakcie i po zakończeniu układania materiału;
- mieć na uwadze konieczność osuszenia powietrza w przypadku podwyższonego poziomu wilgotności powietrza;
- unikać kontaktu z wodą aż do momentu całkowitego utwardzenia się podłoża, czyli przez pierwsze 7 dni w temp. 20°C;
- ograniczyć poddawanie powierzchni bezpośrednio nasłonecznieniu przed całkowitym utwardzeniem czyli przez pierwsze 7 dni w temp. 20°C, w celu maksymalnej wydajności produktu z punktu widzenia przejrzystości i odporności na żółknienie.



-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



## FLOOR L-TRA

### Dwuskładnikowa przezroczysta żywica do pokrywania i wchłaniania w warstwę

#### Czyszczenie narzędzi

Przed zastygnięciem produktu stosować aceton (ACETONE) lub rozpuszczalnik nitro. Po stwardnieniu produkt należy usuwać mechanicznie.

#### Wydajność

Do wykonania powłoki o grubości 1,0 mm potrzeba zastosować około 1,08 kg/m<sup>2</sup> produktu.

#### Kolory

FLOOR L-TRA dostarczany jest tylko w wersji przezroczystej.





#### Ostrzeżenia i szczególne zalecenia

- W przypadku wystąpienia wad powierzchniowych z powodu nieprzestrzegania warunków przygotowania i użytkowania produktu:
  - odkurzyć powierzchnię;
  - zastosować szlifierko-polerkę przemysłową z białym krążkiem "Scotch-Brite 3M";
  - czystą szmatkę zwilżyć acetonem i nałożyć go na krążek zamontowany na szlifierko-polerce;
  - nacierać powierzchnię aż do momentu gdy tor pracy szlifierko-polerki będzie mokry od acetonu;
  - jeśli szmatka byłaby słabo zwilżona acetonem lub "zapchałaby się" pozostałościami z podłogi, należy dokładnie opłukać i namoczyć szmatkę acetonem (należy zaopatrzyć się w gumowe rękawiczki odporne na rozpuszczalniki);
  - delikatnie "polerować" powierzchnię przy pomocy szlifierko-polerki elektrycznej i białego dysku „Scotch-Brite 3M” tak by nie porysować i powierzchni. W ten sposób tworzy się micro szorstka powierzchnia, która zwiększa przyczepność wosku;
  - odkurzyć powierzchnię, tak by pozbyć się najmniejszej ilości brudu i kurzu;
  - wykonać dwie warstwy produktem NORDPOWDER CERA LUCIDA (zużycie: 25-30 g/m<sup>2</sup> na warstwę) używając stosownego narzędzia do rozprowadzania i wcierania w podłogę (spandicera).
- W przypadku zastosowania produktu na dekoracyjnych płytkach metalowych (pozlaczanych, posrebrzanych itd.) lub na farbach dekoracyjnych z metalicznymi pigmentami niezbędne jest przeprowadzenie wstępnego testu kompatybilności materiałów, gdyż mogą wspomagać utlenianie / korozję, a to z kolei może mieć wpływ na końcową estetykę.
- Jeżeli produkt jest stosowany na podłożach o niskiej przewodności cieplnej, takie jak drewno, tworzywa sztuczne, pianki, itp., konieczne jest osiągnięcie warunkowej temperatury podłoża jak i miejsca pracy tj. 25-26 °C.
- Maksymalny czas, który może upłynąć między wykonywaniem kolejnych części tej samej warstwy wynosi 5 minut, po tym czasie wszelkie dodatki i wykończenia mogą stać się widoczne.
- Wymieszać składniki A i B w ściśle określonych proporcjach podanych na etykiecie: w przypadku użycia tylko części produktu, należy dokładnie zważyć składniki i zmieszać je zgodnie z informacjami zawartymi pod pozycją "Proporcje mieszania."
- Nie stosować na:
  - parkiecie;
  - linoleum;
  - gumie;
  - powierzchniach z poważnymi problemami dylatacji i łączeń.
- Zapoznać się z kartą bezpieczeństwa produktu;

#### Specyfikacja techniczna

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU			
Konsystencja	składnik A, składnik B	---	płynna
Gęstość, UNI 8310	składnik A	g/cm <sup>3</sup>	1,12±0,03
Gęstość, UNI 8310	składnik B	g/cm <sup>3</sup>	1,02±0,03



-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



## FLOOR L-TRA

Dwuskładnikowa przezroczysta żywica do  
pokrywania i wchłaniania w warstwę

DANE APLIKACYJNE (w 23 °C – 50 % wilgotności względnej)		
Gęstość, UNI 8310	g/cm <sup>3</sup>	1,08±0,0
Pot-life, PN EN ISO 9514	min	30-35
Gotowość do użycia	godz.	72
Temperatura stosowania	C°	Od +18 do +35
Całkowite siateczkowanie	dni	>7
Stosunek A:B	---	1,74: 1,00
Maksymalna grubość zastosowania (na 1 warstwę)	mm	3
WŁAŚCIWOŚCI GOTOWEJ POWŁOKI		
Przyczepność do betonu (pull-off test), ASTM D 4541	MPa	>3,5
uszkodzenie del podłoża		
Odporność na cykle UV i kondensację, ASTM D 4329 168 godzin ekspozycji	ΔE	<14
Twardość (Shore D) po 7 dniach, ASTM D 2240	---	70





Nota: metodologia badań zgodna z oznaczonymi normami obok podanymi

### Pakowanie i przechowywanie

Opakowania	Zestaw o wadze 6,85 kg (A+B)
Przechowywanie	24 miesiące w oryginalnych szczelnie zamkniętych opakowania, w suchym miejscu w temperaturze +15°C do +30°C. Produkt wrażliwy na zimno.

### Zależność między temperaturą powietrza, wilgotnością względną powietrza i punktem rosy powierzchni

Temperatura powietrza °C	Punkt rosy w °C								
	Wilgotność względna powietrza								
	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%
5	-4,1	-2,9	-1,8	-0,9	0,0	0,9	1,8	2,7	3,6
6	-3,2	-2,1	-1,0	-0,1	0,9	1,8	2,8	3,7	4,5
7	-2,4	-1,3	-0,2	0,8	1,8	2,8	3,7	4,6	5,5
8	-1,6	-0,4	0,8	1,8	2,7	3,8	4,7	5,6	6,5
9	-0,8	0,4	1,8	2,7	3,8	4,7	5,7	6,6	7,5
10	0,1	1,3	2,3	3,7	4,7	5,7	6,7	7,6	8,4
11	1,0	2,3	3,5	4,6	5,6	6,7	7,6	8,6	9,4
12	1,9	3,2	4,5	5,6	6,6	7,7	8,6	9,6	10,4
13	2,8	4,2	5,4	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,4
14	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,9	10,6	11,5	12,4
15	4,7	6,1	7,4	8,5	9,5	10,6	11,5	12,5	13,4
16	5,6	7,0	8,3	9,5	10,5	11,6	12,5	13,5	14,4
17	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,3
18	7,4	8,8	10,2	11,4	12,4	13,5	14,5	15,4	16,3
19	8,3	9,7	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3
20	9,3	10,7	12,0	13,3	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3
21	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3
22	11,1	12,5	13,8	15,2	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3
23	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,4	19,4	20,3	21,3

-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



## FLOOR L-TRA

Dwuskładnikowa przezroczysta żywica do pokrywania i wchłaniania w warstwę

24	12,9	14,4	15,7	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3
<b>25</b>	13,8	15,3	16,7	<b>17,9</b>	19,1	20,3	21,3	22,3	23,2
26	14,8	16,2	17,6	18,8	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2
27	15,7	17,2	18,6	19,8	21,1	22,2	23,2	24,3	25,2
28	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2
29	17,5	19,1	20,5	21,7	22,9	24,1	25,2	26,2	27,2
30	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2

### Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejęciem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. Na stronie internetowej pod adresem [www.nordresine.pl](http://www.nordresine.pl) dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej.

### Edycja

13.02. 2013

