

## Żywica EnviroTex Lite

### PRZYGOTOWANIE:

#### Co należy wiedzieć przed użyciem EnviroTex Lite?

**NAJWAŻNIEJSZYM JEST PRAWIDŁOWE PRZYGOTOWANIE MIESZANKI. ŻYWICĘ I UTWARDZACZ NALEŻY DOKŁADNIE WYMIESZAĆ W NACZYNIU O PROSTYCH ŚCIANKACH I PŁASKIM DNE, UŻYWAJĄC PŁASKIEGO MIESZADEŁKA. PODCZAS MIESZANIA NALEŻY SKROBAĆ ŚCIANKI I DNO POJEMNIKA. W PRZYPADKU NIE PRZESTRZEGANIA ZASAD ROZRABIANIA PREPARATU, MIESZANKA NIE STWARDNIEJE, BĘDZIE MIĘKKA LUB LEPKA. NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ.**

EnviroTex Lite jest reaktywnym związkim polimerowym, który tężeje i przybiera postać grubej, błyszczącej powłoki w ciągu około 8 godzin w temp. 21 stopni Celsjusza, natomiast pełną twardość i wytrzymałość osiąga po upływie 72 godzin. Jest to wytrzymała i odporna substancja, nadająca powierzchni wysoki połysk bez polerowania. Aby uzyskać atrakcyjny efekt końcowy, zazwyczaj wystarczy jednorazowe pokrycie powierzchni, niemniej jednak można nanieść na siebie dwie lub więcej warstw – wystarczy jedynie przetrzeć powierzchnię ściereczką nasączoną alkoholem przed jej ponownym powleczeniem.

**ENVIROTEX LITE NIE NADAJE SIĘ DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH. ABY POWLEC POWIERZCHNIĘ POLIURETANOWĄ, NALEŻY JĄ NAJPIERW PODDAĆ OBRÓBCE ŚCIERNEJ A NASTĘPNIE WYCZYŚCIĆ.**

#### Potrzebne narzędzia:

Dostępne są kubki pomiarowe, mieszadełka i pędzle EnviroTex. Naczynie do rozrabiania mieszanki musi mieć gładkie, proste ścianki i płaskie dno. Krawędzie mieszadełka muszą być proste (tak jak w przypadku mieszadełek do farb), aby podczas mieszania można było skrobać ścianki i dno naczynia. Pędzel wykorzystywany jest do nanoszenia mieszanki na krawędzie powlekanego przedmiotu, które nie zostały pokryte po zalaniu go mieszanką, oraz wycierania kropli mieszanki z blatu stołu roboczego.

#### Powierzchnia:

Stopień pokrycia różni się w zależności od powierzchni i metody powlekania. Powierzchnia, która ma zostać powleczona EnviroTex Lite, musi być sucha, czysta, bez zabrudzeń z oleju, wosku i tłustych substancji. Powierzchnię powlekanego przedmiotu należy wyrównać. Powlekany przedmiot należy umieścić na wysokości 5 cm ponad blatem stołu roboczego tak, aby mieszanka mogła swobodnie spływać po bokach przedmiotu. Aby nie zabrudzić stołu, należy położyć na nim folię, papier woskowany lub kilka warstw gazet. Patrz „Uszczelnienie” na odwrocie. EnviroTex Lite ma unikalne właściwości samopoziomujące, które objawiają się jedynie wtedy, gdy na powierzchnię zostanie naniesiona wystarczająco duża ilość mieszanki. Lepiej jest przygotować mieszankę w nadmiarze, niż w zbyt małej ilości.

Należy przygotować taką ilość mieszanki EnviroTex Lite, która zostanie zużyta za jednym razem. Niewykorzystane porcje składników należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach. Po wylaniu rozrobionej mieszanki na przedmiot, zacznie ona tężeć po 25 minutach, więc wszelkie prace z mieszanką należy ukończyć przed upływem tego czasu.

#### Krycie:

Ok. 115 ml – ok. 929 cm<sup>2</sup>

Ok. 230 ml – ok. 1858 cm<sup>2</sup>

Ok. 560 ml – ok. 3716 cm<sup>2</sup>

Ok. 1, 13 l – ok. 0,74 m<sup>2</sup>

Ok. 2,27 l – ok. 1,48 m<sup>2</sup>

Ok. 4,54 l - ok. 2,97 m<sup>2</sup>

### STOSOWANIE:

#### 1. ODMIERZANIE

Używając tego samego naczynia pomiarowego, należy odmierzyć

- 1 porcję żywicy

- do której należy dodać DOKŁADNIE TAKĄ SAMĄ porcję utwardzacza.

#### 2. MIESZANIE

Należy rozrobić mieszankę żywicy i utwardzacza w czystym pojemniku. Należy kontynuować mieszanie, aż składniki całkowicie połączą się ze sobą.

Należy podkreślić, że prawidłowe wymieszanie składników jest bardzo ważne. Mieszankę należy ubijać tak, jak gdyby przygotowywać masę na ciasto. Nie należy się martwić, jeżeli w mieszance pojawią się pęcherzyki, ponieważ można ich z

łatwością pozbyć się na dalszym etapie. Nieprawidłowe wymieszanie prowadzi do powstania miękkiej lub kleistej powłoki. Podczas mieszania, mieszadło powinno dotykać ścianek naczynia. Należy wykonywać ruch jak przy ubijaniu ciasta. Podczas mieszania należy wzbijać do góry warstwę mieszanki przy spodzie naczynia tak, aby uzyskać preparat o jednolitej gęstości.

Aby uniknąć problemów związanych z nieprawidłowym wymieszaniem, należy zastosować metodę „dwóch kubków”. W tym celu należy przygotować dwa naczynia do mieszania. Rozrabianie mieszanki należy rozpocząć w pierwszym czystym pojemniku. Należy mieszać składniki przez minutę, następnie przelać EnviroTex Lite do drugiego naczynia i kontynuować mieszanie przez kolejną minutę. Preparat jest gotowy po dwóch minutach *energicznego* mieszania. Nie należy podejmować prób przygotowania mieszanki o objętości powyżej 4,5 l. Niemożliwe jest przygotowanie dużej objętości mieszanki ręcznie.

### 3. NATYCHMIASTOWE POWLEKANIE

Gdy tylko mieszanka zostanie rozrobiona, należy ją ostrożnie i równomiernie rozlać po powlekanej powierzchni. Jeśli to konieczne, to należy rozprościć mieszankę przy pomocy sztywnej kartki papieru. UWAGA: Po pozostawieniu rozrobionej mieszanki EnviroTex Lite w naczyniu, wzrośnie temperatura preparatu i zacznie on twardnieć. Nie należy jednorazowo wylewać warstwy mieszanki o grubości większej niż ok. 3,2 mm. Jeżeli jest potrzeba uzyskania grubszej powłoki, należy nanosić mieszankę warstwami, przy czym przed naniesieniem kolejnej warstwy, należy odczekać, aż poprzednia warstwa stężeje.

### 4. ODGAZOWANIE

Powstałe podczas mieszania pęcherzyki powietrza zaczną przemieszczać się w kierunku powierzchni mieszanki. Można się ich z łatwością i skutecznie pozbyć dmuchając an nie DELIKATNIE (należy uważać, aby nie wdychać oparów). W celu usunięcia pęcherzyków ze świeżo powleczonej powierzchni, można zastosować palnik propanowy. Należy ustawić płomień małej wielkości i zbliżyć palnik na odległość ok. 15 cm do powlekanej powierzchni, a następnie płynnym ruchem przesuwając go nad nią, aż pęcherzyki znikną. Póki mieszanka nie stężeje, proces można powtarzać tak wiele razy, jak to konieczne. Krawędzie przedmiotu należy przecierać pędzlem tak długo, aż mieszanka stężeje na tyle, że nie będzie ściekać. UWAGA: Pęcherzyki pękają nie pod wpływem gorąca, ale dwutlenku węgla.

### 5. TWARDNIĘCIE

Najlepsze rezultaty osiąga się, gdy powlekanie odbywa się w temp. 21-27 stopni Celsjusza. Następnie należy odczekać, aż powłoka stwardnieje, pozostawiając przedmiot w ciepłym pomieszczeniu wolnym od kurzu. Czas utwardzania zależy od wilgotności i temperatury otoczenia. Aby uzyskać powłokę o odpowiedniej twardości, zalecana jest wilgotność poniżej 50%. Skuteczną metodą, aby ochronić powierzchnię powleconą przed kurzem i zanieczyszczeniami w czasie tężenia powłoki, jest nakrycie przedmiotu czystym pudełkiem kartonowym.

Temperatura	Utwardzenie wstępne – do powłoki nie przylepia się kurz	Utwardzenie pełne
21 stopni Celsjusza	4-7 godz.	72 godz.
27 stopni Celsjusza	3-6 godz.	48 godz.
32 stopni Celsjusza	2-5 godz.	36 godz.

### 6. CZYSZCZENIE

Póki mieszanka pozostaje w stanie ciekłym, można ją z łatwością usunąć alkoholem. Po tym, jak substancja stężeje, usunięcie jej jest długotrwałym procesem, do którego można wykorzystać zmywacz do żywic epoksydowych albo lampę emitującą promieniowanie podczerwone, służącą do usuwania farby. Można również oczyścić powierzchnie poprzez szlifowanie.

### DBANIE O POWIERZCHNIĘ

Polerowanie mebli pozwala usunąć zabrudzenia i przedłużyć ich żywotność. Jeżeli na powierzchni powstaną zarysowania, których nie będzie dało usunąć się poprzez polerowanie, należy przeczyszczyć ją acetonem, a następnie ponownie pokryć EnviroTex Lite. Pomimo że EnviroTex Lite cechuje odporność na wysokie temperatury, nie należy umyślnie narażać pokrytych preparatem powierzchni na ich działanie, np. poprzez kontakt powierzchni z papierosami lub naczyniami kuchennymi. EnviroTex Lite jest także odporny na działanie wody i alkoholu.

Jeżeli na powierzchni pokrytej EnviroTex Lite stać będą przedmioty przez dłuższy okres czasu, mogą one zostawić odciski (powłoka jest wytrzymała, ale przy tym elastyczna, aby nie pękać i nie kruszyć się w przypadku uderzenia). Odciski zazwyczaj znikają w ciągu kilku godzin w normalnej temperaturze otoczenia 22 – 24 stopni Celsjusza. Im wyższa temperatura powietrza, tym szybciej odciski pojawiają się i tym szybciej znikną po usunięciu przedmiotu. Ta właściwość EnviroTex Lite, w połączeniu z wysoką odpornością na wilgoć i substancje chemiczne, sprawia, że preparat idealnie nadaje się do pokrywania blatów barowych, stolików kawowych i kuchennych.

### Twórcze pomysły:

## **Powlekanie powierzchni.**

Preparat EnviroTex można stosować na większości powierzchni:

- drewno
- papier
- naklejki
- farby olejne
- szyszki sosnowe
- kamienie
- biskwit
- muszle
- suszone kwiaty
- ziarna
- ciasto na chleb
- kocanki ogrodowe
- metal
- modele
- powierzchnie pomalowane
- kalkomania
- nasiona
- figurki
- styropian
- gips
- tkanina

### **Stoły/blaty barowe/przedmioty o dużych gabarytach**

W przypadku dużych powierzchni do pokrycia, zalecamy poprosić o pomoc podczas rozrabiania mieszanki. Bez względu na wielkość pokrywanej powierzchni, ważny jest etap przygotowywania mieszanki. Błat stołu powinien być suchy, wypolerowany, równy, bez opiłków, brudu ani zwęglonych fragmentów. Większość odmian drewna ma porowatą powierzchnię, którą należy uszczelnić, aby pęcherzyki powietrza nie przedostały się do powłoki końcowej (patrz „uszczelnianie”). Po nałożeniu powłoki uszczelniającej, powierzchnię można obficie powlec EnviroTex Lite. Należy równomiernie rozprowadzić mieszankę po powierzchni tak, aby pokryć ją całkowicie (patrz zalecenia w akapicie „Pęcherzyki”), a następnie pozwolić jej stwardnieć. Aby uchronić powierzchnię blatu przed kurzem i zanieczyszczeniami, należy rozwiesić nad stołem arkusz folii. Przed rozpoczęciem użytkowania stołu, należy pozwolić powłoce osiągnąć twardość przez pozostawienie przedmiotu na 2-3 dni w ciepłym pomieszczeniu.

### **Dekupaż / Fotografie / Wycinki z prasy**

Dzięki temu, że często wystarczy nanieść tylko jedną warstwę EnviroTex Lite, preparat ten zrewolucjonizował sztukę dekupażu. Elementy, które mają zostać powleczone, należy przykleić przy pomocy białego kleju. W przypadku wykorzystywania elementów z cienkiego papieru, należy uważać, aby nie zaplamiać ich klejem. Klej musi całkowicie wyschnąć przed naniesieniem warstwy EnviroTex Lite.

### **Techniki:**

#### **Przechowywanie preparatu:**

Aby uzyskać jak najlepsze rezultaty, należy przechowywać preparat w temp. 21-24 stopni Celsjusza przed jego użyciem. Zarówno pojemnik z żywicą, jak i z utwardzaczem, może pozostać otwarty, chyba że ma być dłużej przechowywany. Preparat zachowuje przydatność do użycia przez około 1 rok. Wszystkie związki polimerów w ten czy inny sposób reagują na wilgoć. Formuła EnviroTex Lite została opracowana w taki sposób, aby zminimalizować wpływ wilgoci. Najlepsze rezultaty przynosi stosowanie EnviroTex Lite w pomieszczeniu, w którym wilgotność jest niższa od 50%.

**UWAGA:** Ze względu na klarowność żywicy EnviroTex Lite, preparat może zmętnieć lub może pojawić się w nim osad, jeśli jest przechowywany w bardzo zimnych warunkach. Jeśli do tego dojdzie, należy zanurzyć pojemnik w gorącej wodzie kranowej na tak długo, aż substancja odzyska klarowność. Następnie, zanim żywica zostanie wymieszana z utwardzaczem, należy poczekać, aż ostygnie ona do temperatury pokojowej.

### **Klejenie**

EnviroTex Lite dobrze sprawdza się jako klej, pod warunkiem, że można pozwolić sobie na 3-4 godziny oczekiwania. Jeżeli

natomiast czas jest istotnym czynnikiem, można z powodzeniem wykorzystać biały klej, który należy nanieść na spód wydruku, zdjęcia czy innego elementu. Można również posmarować klejem całą powierzchnię roboczą i przytwierdzić do niej element. Następnie należy usunąć pęcherzyki powietrza spod elementu, przejeżdżając po nim ręką lub wałkiem. Klej musi całkowicie wyschnąć przed naniesieniem warstwy EnviroTex Lite.

#### **Uszczelnianie**

Powierzchnie drewna o otwartych porach, np. dębu lub orzecha, należy uszczelnić cienką warstwą EnviroTex Lite przed naniesieniem powłoki głównej, aby uniemożliwić pęcherzykom powietrza znajdującym się w drewnie przedostanie się do niej. Aby dokonać uszczelnienia, należy przygotować taką ilość mieszanki, która odpowiadałaby ¼ normalnej porcji do powlekania. Następnie należy ją równomiernie rozprowadzić po powierzchni używając pędzla lub szpachelki. Spowoduje to powstanie cienkiej warstwy uszczelniającej kanaliki, którymi wydobywa się powietrze. W niektórych przypadkach wymagane jest naniesienie podwójnej warstwy. Przed naniesieniem powłoki głównej, należy poczekać co najmniej 5 godzin, aż powłoka uszczelniająca stężeje. W przypadku pracy z porowatą tkaniną lub papierem, na powierzchnię należy nanieść jedną lub dwie warstwy białego kleju, zanim zostanie ona powleczona EnviroTex Lite. Dostępny jest uszczelniacz EnviroTex Lite w aerozolu, nr 4013, w puszkach o pojemności ok. 370 ml, który cechuje krótki czas wysychania. Można go stosować, aby szybko nanieść kolejną warstwę na papierze lub drewnie lub aby „usztynić” giętkie elementy, np. suszone kwiaty czy tkaninę.

#### **Pęcherzyki**

Pojawienie się pęcherzyków podczas rozrabiania mieszanki jest jednym z ważniejszych dowodów na to, że mieszanie jest prawidłowo wykonywane. Jest to normalne zjawisko. Formuła EnviroTex Lite została opracowana tak, aby mieszanka samoczynnie odgazowywała. Czasami jednak pęcherzyki pozostaną przy powierzchni mieszanki. Można się ich z łatwością pozbyć, dmuchając delikatnie na powierzchnię, lub ostrożnie przesuwając płomień palnika propanowego w odległości 15-20 cm nad nią.

#### **Stosowanie palnika**

Zgodnie z treścią poprzedniego akapitu, palnik można stosować w celu uwalniania pęcherzyków powietrza z mieszanki, która nie odgazowała się samoczynnie. Należy zachować ostrożność przy pracy z palnikiem. Jeżeli pracujemy z elementami z drewna, które nie zostało odpowiednio uszczelnione przed wystawieniem na działanie palnika, płomień spowoduje przedostanie się pęcherzyków powietrza z drewna do świeżo naniesionej warstwy EnviroTex Lite, które trudno usunąć. Nie wolno trzymać palnika z płomieniem skierowanym w jedno miejsce, ponieważ spowoduje to trwałe uszkodzenie powierzchni i naniesionej powłoki. Pracując z palnikiem, należy płynnym ruchem przesuwać płomień nad powierzchnią. Pod żadnym pozorem nie wolno zbliżyć płomienia na odległość mniejszą niż 15 cm do powierzchni.

#### **Satynowe wykończenie**

Aby uzyskać satynowe wykończenie powierzchni EnviroTex Lite, należy zastosować poniższą metodę po naniesieniu preparatu i jego stwardnieniu. Jeżeli po pewnym czasie zechcemy zmienić wykończenie satynowe na wysoki połysk, trzeba solidnie wyczyścić powierzchnię acetonem (aby usunąć wosk i zabrudzenia), a następnie nanieść ponownie warstwę EnviroTex Lite. Po stwardnieniu, preparat znowu utworzy piękną, błyszczącą się powłokę.

a. W celu usunięcia połysku, w pełni utwardzoną powierzchnię należy zetrzeć suchą lub moką wełną stalową 0000 lub papierem ściernym 600. Należy trzeć wzdłuż porów drewna lub wykonując ruch jak przy kreśleniu niewielkiego koła.

b. Wytrzeć powierzchnię do sucha, a następnie miękką ściereczką lub filcem nałożyć na nią pastę na bazie oleju (można zastosować „olejek polerski” do de kupażu, olej lniany lub ropę naftową) i wosk z zawartością carnauby. Zamiast wosku można zastosować proszek polerski do de kupażu.

c. Po tym, jak powierzchnia wyschnie, należy zetrzeć pozostałości wosku i wypolerować ją stosując wosk z zawartością carnauby.

#### **Skapywanie mieszanki**

Podczas nanoszenia EnviroTex Lite, nadmiar preparatu będzie spływał i kapał z bocznych ścianek powlekanego przedmiotu lub blatu. Należy zbierać krople przy pomocy pędzla i wykorzystywać je w celu pokrycia tych krawędzi, które nie zostały pokryte przy nanoszeniu mieszanki. Krople przy spodzie powlekanego przedmiotu ulegną stwardnieniu w czasie, gdy naniesiona warstwa będzie tężeć, czemu można zapobiec stosując jedną z poniższych metod:

a. Należy zeszkrobać krople ze spodu, gdy są jeszcze w stanie ciekłym, około 30-40 minut po nałożeniu warstwy.

b. Na krawędzie z tyłu przedmiotu należy nałożyć obfitą warstwę pasty woskowej lub okleić je taśmą maskującą PRZED POWLECZENIEM POWIERZCHNI. Po tym, jak EnviroTex Lite stężeje, będzie można usunąć krople.

c. Po stwardnieniu warstwy, krople można usunąć poprzez szlifowanie. Można to zrobić szlifierką kątową lub zwyczajną wiertarką.

**Zanim podejmiemy się większego projektu**

Pomimo, że EnviroTex Lite jest łatwy w użyciu, zalecane jest wykonanie co najmniej jednego małego projektu przed podjęciem się większego zadania, po to, aby „załapać” jak powinno stosować się mieszankę. W przypadku powlekania dużych powierzchni, zalecamy poprosić o pomoc przy rozrabianiu mieszanki.

**Dystrybutor w Polsce:**

Planetart

ul. Kiepury 17

42-221 Częstochowa

tel. +48 885 486 143

e-mail: [studio@planetart.pl](mailto:studio@planetart.pl)

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