

rubber flooring artigo

**INSTRUKCJA MONTAŻU  
WYKŁADZIN KAUCZUKOWYCH ARTIGO**

## Spis treści

Wprowadzenie.....	4
Podłoża.....	5
a) Gładzie cementowe.....	5
Ogrzewanie podłogowe.....	6
b) Istniejące posadzki twarde.....	6
c) Podłoża specjalne.....	6
Sprawdzenie podłoża i związane z nim wymagania.....	7
Poziomowanie.....	7
Wilgotność.....	7
Spójność.....	7
Pęknięcia.....	7
.....	7
Instalacja wykładziny kauczukowej.....	8
Wstęp.....	8
Warstwa wygładzająca.....	8
Odbiór i przechowywanie wykładziny.....	8
Instalacja.....	8
Instalacja na klej.....	8
Warunki, które należy sprawdzić.....	8
Kleje.....	9
Kleje akrylowe rozpuszczalne w wodzie.....	9
Kleje dwuskładnikowe epoksydowe.....	9
Kleje dwuskładnikowe poliuretanowe.....	9
Kleje polichloroprenowe (kontaktowe).....	9
Stosowanie kleju.....	9
Rulony.....	10
Wstępne przygotowanie do kładzenia kleju.....	10
Nakładanie kleju.....	12
Płytki.....	14
Nakładanie kleju.....	14
Spawanie wykładzin kauczukowych.....	16
Spawanie na gorąco.....	16
Spawanie na zimno.....	17
Instalacja wykładzin rozpraszających ładunki elektrostatyczne (ANT48) (DIF wg IEC 61340-4-1).....	18
Informacje ogólne.....	18
Kleje.....	18
Uziemienie.....	18
Metoda instalacji.....	18
Próba.....	19
Warunki w miejscu montażu.....	19
Instalacja wykładzin układanych luzem (LL).....	20
Podłoża.....	20
Instalacja.....	20
Uwagi.....	20
Instalacja wykładzin przyklejanych na cement.....	22
Podłoża.....	22
Warstwa wygładzająca.....	22
Kładzenie cementu.....	22
Uwagi.....	22
Czyszczenie i konserwacja wykładzin kauczukowych Artigo.....	24

## **Wprowadzenie**

Wydajność wykładzin kauczukowych Artigo zależy od szeregu czynników, takich jak rodzaj produktu, przygotowanie podłoża, instalacja oraz prawidłowa konserwacja.

Niniejsza instrukcja techniczna służy informacją wszystkim osobom zaangażowanym w procesy związane z wykładziną celem osiągnięcia jak najlepszych wyników.

Do Państwa dyspozycji jest również nasz Dział Pomocy Technicznej, który udostępni bardziej szczegółowe dane oraz sugestie przy wyborze posadzki.  
Informacje zawarte w niniejszej instrukcji są ważne w chwili jej publikacji.

Zastrzegamy sobie prawo zmiany standardów jakości bez wcześniejszego powiadomienia.

## **Podłoża**

Pierwszym warunkiem wstępnym dobrej, trwałej i niezawodnej instalacji jakiegokolwiek wykładziny elastycznej związany jest z właściwościami podłoża, które musi być przygotowane przez głównego wykonawcę i sprawdzone przez specjalistę – instalatora wykładzin przed przystąpieniem do montażu. Z tego powodu poniżej podajemy kilka podstawowych zasad dotyczących podłoży.

Najczęstszymi podłożami są:

- a) Gładzie cementowe;
- b) Istniejące posadzki;
- c) Podłoża specjalne.

### **a) Gładzie cementowe**

Gładź cementowa to podłoże wykonywane przez głównego wykonawcę.

Powinno ono być twarde, mocne, odporne na wstrząsy i wolne od pęknięć oraz posiadać minimalną grubość 4 cm. Powinno być suche i czyste.

W przypadku gładzi cementowych, zalecamy stosowanie co najmniej 350 kg/m<sup>3</sup> Portland 325 z odpowiednim kruszywem, czystym piaskiem rzecznym oraz jak najniższym stosunkiem wody do cementu umożliwiającym wyrobienie mieszaniny.

W przypadku konieczności wbudowania przewodów wodnych i grzewczych, należy zaizolować rury i wylać gładź cementową o minimalnej grubości 6 cm, wzmocnioną spawaną metalową siatką zapobiegającą pękaniu i kurczeniu się.

Wykładziny elastyczne wymagają suchego podłoża zarówno podczas instalacji, jak i przez cały ich cykl życia. Maksymalna dopuszczalna zawartość wilgoci (wagowo) wynosi 2%.

W związku z powyższym, gładzie kładzone bezpośrednio na gruncie muszą mieć wbudowaną i łączącą się ze ścianami odpowiednią wentylację oraz skuteczną membranę przeciwwilgociową.

Powierzchnia gładzi musi być mocna i gęsta, ale nie może być nieprzepuszczalna, ponieważ w takim przypadku będzie musiała zostać starta lub zeszlifowana celem umożliwienia przyjęcia podkładu wygładzającego.

Niezmiernie ważna jest odporność mechaniczna gładzi, ponieważ wykładziny elastyczne nie stanowią ochrony przed skoncentrowanymi obciążeniami.

Budynek musi posiadać dylatacje umożliwiające ruch bez pękania. Muszą one rozciągać się przez wykładzinę.

Na ogół zalecanym i uzasadnionym ekonomicznie jest położenie pomiędzy podłożem strukturalnym a gładzią cementową folii polietylenowej działającej jako membrana przeciwwilgociowa i ograniczającej absorpcję wody przez podłoże, dzięki czemu można użyć gładzi o niskim stosunku wody do cementu.

Należy przestrzegać kilku zaleceń specjalnych w następującym przypadku:

### **Ogrzewanie podłogowe**

System grzewczy należy wyłączyć przed instalacją jakiegokolwiek wykładziny celem umożliwienia kondycjonowania gładzi cementowej. Ma to na celu upewnienie się, czy gładź nie zostanie uszkodzona podczas pierwszego włączenia ogrzewania (na skutek gwałtownej zmiany temperatury) oraz jej ewentualną naprawę przed przystąpieniem do montażu wykładziny.

Należy:

- 1) Nie włączać systemu grzewczego przed upływem 28 dni od wylania gładzi cementowej;
- 2) Temperaturę ogrzewania stopniowo podnosić o 5°C dziennie do uzyskania maksymalnej temperatury grzania;
- 3) Temperaturę maksymalną utrzymywać przez co najmniej trzy dni;
- 4) Obniżyć temperaturę o 5°C dziennie aż do uzyskania temperatury pomieszczenia;
- 5) Wyłączyć ogrzewanie na 24 godziny przed położeniem warstwy wygładzającej.

**Ogrzewanie można włączyć i stopniowo podnosić po upływie 24 godzin od zakończenia instalacji wykładziny.**

### **b) Istniejące posadzki twarde**

Najczęstszymi posadzkami w budynkach remontowanych są posadzki ceramiczne, z naturalnego kamienia i cementowe.

Należy usunąć luźne płytki i zaprawę oraz wypełnić nierówności odpowiednimi produktami wygładzającymi.

W przypadku występowania wosków, należy posadzkę umyć roztworem sody i gorącej wody, splukać i zastosować środek do gruntowania.

Tłuszcz, olej i farbę należy spulchnić mechanicznie celem ich usunięcia i ułatwienia wiązania warstwy wygładzającej.

### **c) Podłoża specjalne**

W przypadku podłóg specjalnych (podłóg technicznych, asfaltu, drewna itp.), prosimy o kontakt z Działem Pomocy Technicznej.

## **Sprawdzenie podłoża i związane z nim wymagania**

Niezależnie od tego, z czego wykonane jest podłoże, instalator wykładziny musi je dokładnie sprawdzić i poprosić głównego wykonawcę o naprawę ewentualnych usterek.

### Poziomowanie

Nierówne powierzchnie lub różnice w poziomach pomiędzy obszarami wymagają zastosowania warstwy wygładzającej lub naprawy.

### Wilgotność

Należy sprawdzić wilgotność resztkową za pomocą higrometru z karbidek wapniowym. Musi ona być poniżej 2% bez przewidywanego w przyszłości występowania ciśnienia hydrostatycznego.

### Spójność

Po oczyszczeniu podłoża, jego powierzchnia nie powinna dawać się łatwo drapać ostrym metalowym narzędziem (np. gwoździem), a wszelkie zanieczyszczenia, które mogłyby pogorszyć skuteczność kleju muszą zostać usunięte.

### Pęknięcia

Wszelkie pęknięcia w podłożu należy naprawić przed przystąpieniem do nakładania warstwy wygładzającej. W przypadku pęknięć na całej grubości gładzi cementowej, należy ją usunąć i wylać ponownie.

**W przypadku, gdy powyższe podstawowe wymagania nie zostaną spełnione instalator wykładziny powinien odmówić jej montażu.**

## **Instalacja wykładziny kauczukowej**

### **Wstęp**

Specjalista – instalator wykładzin kierujący montażem powinien wybrać najlepszą metodę na podstawie rzeczywistych warunków w miejscu instalacji.

### **Warstwa wygładzająca**

Celem zmniejszenia występujących lokalnie nierówności lub nadmiernej szorstkości podłoża, koniecznym jest (w niektórych przypadkach) zastosowanie warstwy wygładzającej.

Przed wygładzeniem, podłoże należy dokładnie zamieść i/lub odkurzyć.

Produkty wygładzające dostarczane są przez kilku producentów w postaci wstępnie mieszanych proszków, które, po zmieszaniu z odpowiednim rozcieńczalnikiem, można nakładać na grubość kilku milimetrów za pomocą packi, w jednej lub kilku warstwach.

24 godziny po wygładzeniu, powierzchnię należy zeszlifować celem usunięcia niewielkiej resztkowej chropowatości i wyczyścić za pomocą odkurzacza.

Należy zawsze przestrzegać zaleceń producenta.

### **Odbiór i przechowywanie wykładziny**

Każdy prawidłowy montaż zaczyna się od prawidłowego przechowywania produktów:

- Należy sprawdzić, czy dostarczono prawidłowy materiał odnośnie jakości, ilości i koloru;
- W przypadku płytek, nie należy nakładać jedna na drugą więcej niż dwóch palet lub 150 płytek;
- Rulony należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, w pozycji pionowej;
- Po otrzymaniu, materiał należy przechowywać w pomieszczeniu, w którym ma zostać zainstalowany, przez co najmniej 48 godzin przed montażem (min. temperatura: 18°C).

## **Instalacja**

### **Instalacja na klej**

Wykładziny odpowiednie do montażu na klej mają szlifowane spody.

Instalacja na klej jest najczęstszą metodą montażu wykładzin kauczukowych zapewniającą bardzo dobrą wydajność, pod warunkiem prawidłowego wykonania przez wykwalifikowanych pracowników.

### **Warunki, które należy sprawdzić**

- Czy zapewniono temperaturę otoczenia 18-30°C przez co najmniej 24 godziny przed, w trakcie i 24 godziny po instalacji?
- Czy wilgotność względna nie przekracza 75%?
- Czy podłoże nadaje się do położenia wykładziny?
- Czy wilgotność resztkowa podłoża nie przekracza 2%?

## **Kleje**

W zależności od stanu i właściwości powierzchni podłoży, na których mają być położone wykładziny, można stosować kleje o różnym składzie ściśle przestrzegając zaleceń producenta.

### **Kleje akrylowe rozpuszczalne w wodzie**

Kleje akrylowe rozpuszczalne w wodzie twardnieją poprzez odparowywanie zawartej w nich wody, w związku z czym wymagają porowatych podłoży. Są odpowiednie do zastosowań wewnętrznych na podłożach cementowych przy przewidywanym lekkim do średniego natężeniu ruchu i niewielkich ilościach wody używanych do czyszczenia.

### **Kleje dwuskładnikowe epoksydowe**

Składają się z polimeru epoksydowego (składnik A), który tworzy siatkę po zmieszaniu z odpowiednim utwardzaczem (składnik B). Twardnieją podczas reakcji chemicznej zachodzącej pomiędzy obydwoma składnikami. Są odpowiednie do zastosowań wewnętrznych na podłożach cementowych przy przewidywanym średnim do dużego natężeniu ruchu.

### **Kleje dwuskładnikowe poliuretanowe**

Składają się z polimeru poliuretanowego (składnik A), który tworzy siatkę po zmieszaniu z odpowiednim utwardzaczem (składnik B). Twardnieją podczas reakcji chemicznej zachodzącej pomiędzy obydwoma składnikami. Są odpowiednie do zastosowań wewnętrznych na podłożach cementowych przy przewidywanym średnim do dużego natężeniu ruchu.

Ten rodzaj kleju dostępny jest również w wersji przewodzącej do instalacji wykładzin rozpraszających ładunki elektrostatyczne.

### **Kleje polichloroprenowe (kontaktowe)**

Składają się z neoprenu rozpuszczonego w rozpuszczalnikach, które twardnieją poprzez odparowywanie i absorpcję przez materiały porowate. Są odpowiednie do montażu akcesoriów (listew, nosków schodowych itp.) dzięki szybkiemu ich zastygnięciu (do wytworzenia wiązania należy zastosować klej na obu powierzchniach, które mają być sklejone).

### **Stosowanie kleju**

Celem prawidłowego przygotowania i nałożenia kleju należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta.

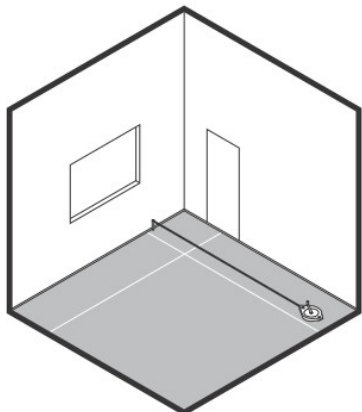
Klej musi być nakładany zębatą packą o odpowiednim rozmiarze, który należy utrzymywać przez cały czas nakładania. Producent kleju podaje informacje o rozmiarze ząbków odpowiednich do danego kleju i zastosowania.

W przypadku wykładzin o małej grubości zaleca się stosowanie małej packi zębatej celem uniknięcia widocznych śladów rozprowadzania kleju po jego zastygnięciu.

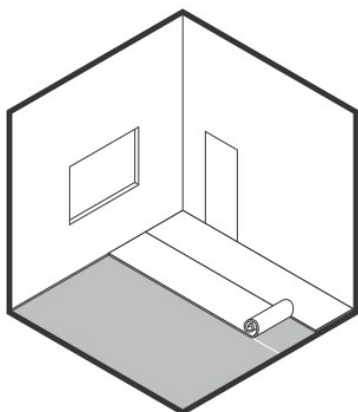


## Rulony

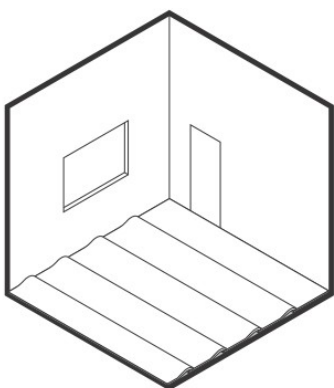
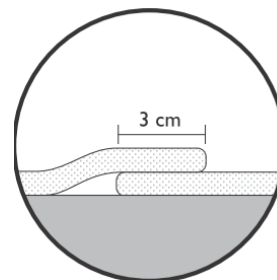
### Wstępne przygotowanie do kładzenia kleju



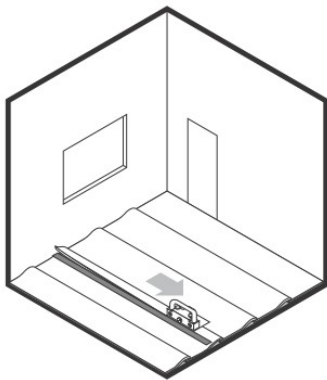
- 1.** Zmierzyć pomieszczenie i zaznaczyć linie środkowe planując ułożenie w sposób minimalizujący cięcia i odpadki.



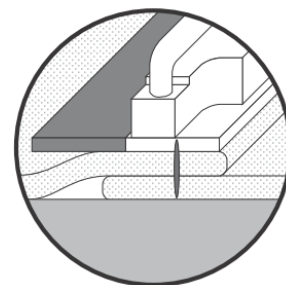
- 2.** Ułożyć luźno arkusze (bez kleju) według zaznaczonych linii. Arkusze należy kłaść z zachodzącym na siebie zapasem 3,0 cm wzdłuż przylegających brzegów. Sprawdzić zgodność koloru i ewentualne wady.



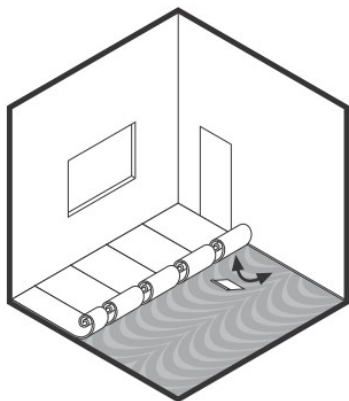
- 3.** Luźne kładzenie jest ważne w celu sprawdzenia zgodności koloru oraz tego, czy na wykładzinie nie występują ewentualne wady. Wszelkie reklamacje będą przyjmowane wyłącznie, jeżeli wykładzina nie została jeszcze przyklejona na stałe.



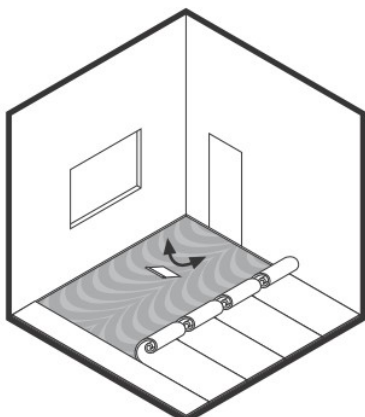
- 4.** Wykonać cięcie brzegów po bokach i na końcach rulonów (aby osiągnąć najlepszy efekt, zaleca się użycie rysików oraz noży o prostych i zagiętych ostrzach).



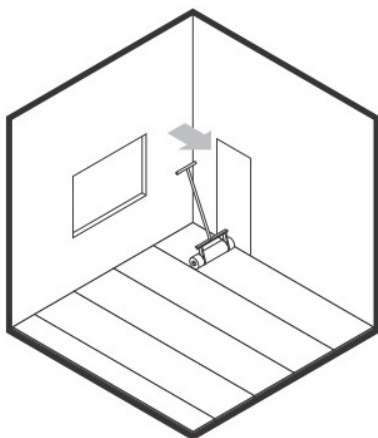
## Nakładanie kleju



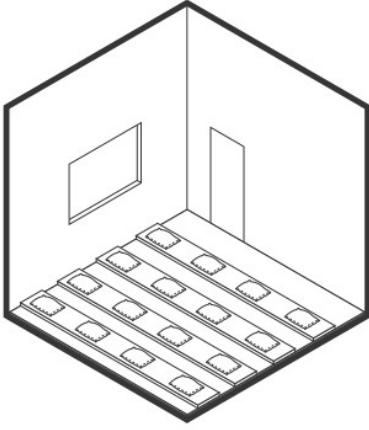
- 1.** Odgiąć do tyłu arkusz w połowie jego długości. Rozsmarować klej za pomocą zębatej packi. Gdy klej jest gotowy do przyjęcia wykładziny rozwinąć z powrotem wykładzinę na miejsce uważając, aby nie przekreślić arkusza ani nie zatrzymać pęcherzy powietrza, które będą musiały zostać później usunięte poprzez wygładzanie.



- 2.** Czynności powtórzyć na drugiej połowie rulonu.



- 3.** Po położeniu zaleca się stosowanie wałka do podłóg celem zapewnienia całkowitego kontaktu z podłożem.



- 4.** W przypadku stosowania kleju o długim czasie wiązania należy obciążyć wykładzinę wzdłuż łączeń (cegłami, workami z piaskiem itp.).

### **Uwagi**

Nadmiar kleju należy usuwać w trakcie pracy, gdy jest on jeszcze mokry, za pomocą szmatki nasączonej naturalnym detergentem (dla klejów akrylowych) lub alkoholem (dla klejów dwuskładnikowych).

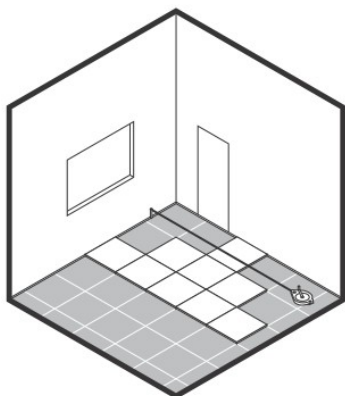
Podczas instalacji należy unikać silnego naciskania na wykładzinę rękami, łokciami lub kolanami, aby uniknąć powstania trwałych zagłębień; po instalacji, nie należy chodzić po podłodze przez co najmniej 24 godziny.

Po zakończeniu kładzenia wykładziny pierwsze czyszczenie umożliwi sprawdzenie osiągniętych rezultatów.

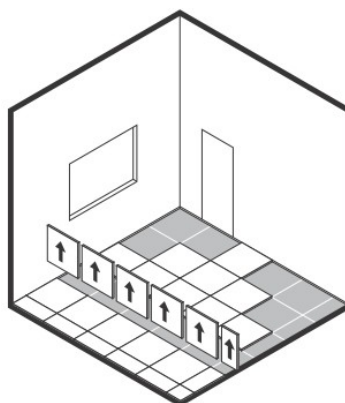
Po instalacji, podłogę należy zabezpieczyć folią ochronną celem uniknięcia niepotrzebnych uszkodzeń podczas montażu dalszego wyposażenia.

## Płytki

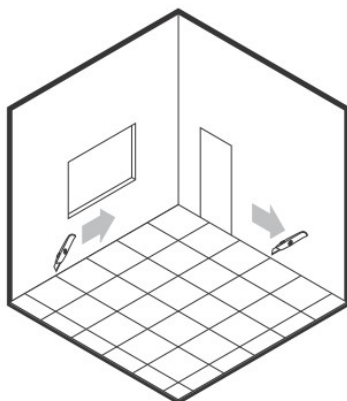
### Nakładanie kleju



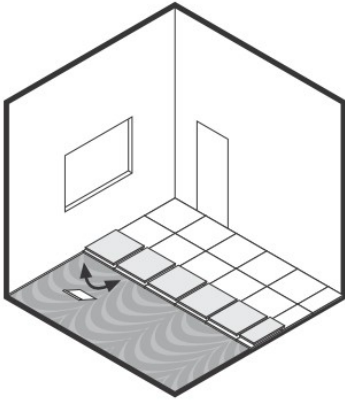
- 1.** Zmierzyć pomieszczenie i zaznaczyć linie środkowe planując ułożenie w sposób minimalizujący cięcia i odpadki.



- 2.** Ułożyć luźno płytki (bez kleju) zaczynając wzdłuż linii środkowych i postępując w kierunku strzałek nadrukowanych na spodzie płytek przykładając szczególną uwagę do dopasowania łączeń i/lub wzoru.

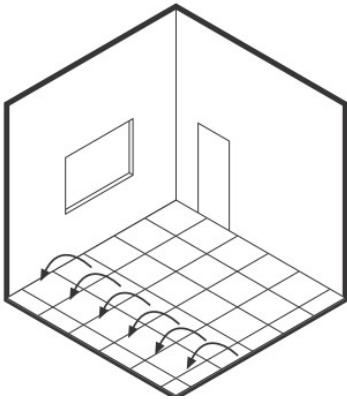


- 3.** Sprawdzić zgodność koloru i ewentualne wady. Płytki na brzegach pomieszczenia należy przyciąć przed przyklejeniem.



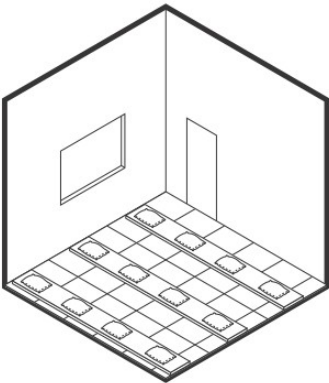
**4.**

Odwracać po jednym rzędzie płytek na raz. Rozsmarować klej odpowiednią packą zębatą zalecaną przez producenta.



**5.**

Gdy klej jest gotowy do przyjęcia płytek ułożyć je z powrotem na miejsce. Docisnąć/wygładzić wykładzinę upewniając się, że pod płytką nie ma żadnego powietrza oraz że uzyskano pełen kontakt z podłożem.



**6.**

Należy szczególnie uważać na ułożenie płytek pod względem dokładnego dopasowania łączeń i wypukłości. W przypadku stosowania kleju o długim czasie wiązania należy obciążyć płytki wzdłuż łączeń (cegłami, workami z piaskiem itp.).

## Spawanie wykładzin kauczukowych

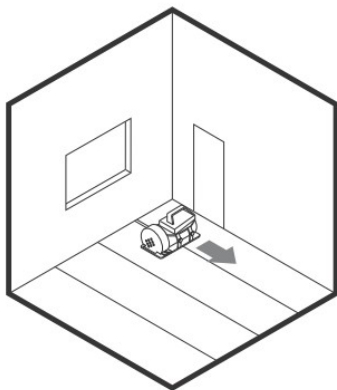
Dzięki swoim stabilnym wymiarom, wykładziny kauczukowe Artigo nie wymagają spawania. Mogą one być jednak spawane (na gorąco lub na zimno), jeżeli jest to wymagane w celu zapewnienia wysokich standardów higieny w miejscach takich jak szpitale oraz zakłady przemysłu spożywczego lub farmaceutycznego, w których wymagana jest dezynfekcja na mokro.

Aby nie dopuścić do gromadzenia się brudu i drobnoustrojów w łączeniach można wywinąć wykładzinę na ścianę montując specjalny profil pod wykładziną.

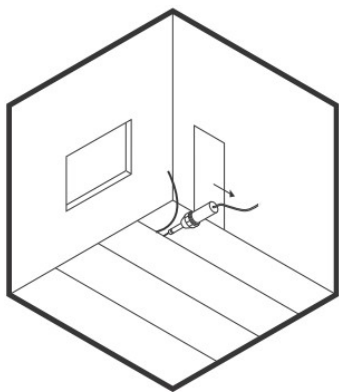
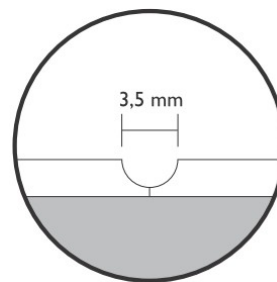
### Spawanie na gorąco

Należy obowiązkowo stosować sznur spawalniczy Artigo (o średnicy około 3,8 mm), który należy rozgrzać przez pistolet spawalniczy celem jego wtopienia w spoinę.

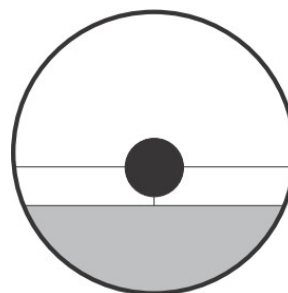
Należy ściśle przestrzegać poniższych zaleceń.

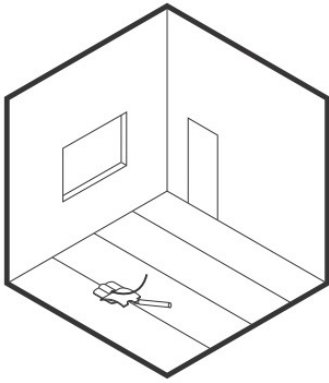


- 1.** Za pomocą noża do rowków (ręcznego lub elektrycznego) należy wykonać rowek wzdłuż łączeń płytek lub rulonów. Rowek powinien być wycięty na głębokość 2/3 grubości wykładziny (maksymalnie 2 mm) i szerokość około 3,5 mm. Należy starannie zamieść wykładzinę, aby usunąć wszelki pył i skrawki z rowka. Przy kładzeniu Granito Elastic **rowek nie wpływa na warstwę spodnią**.



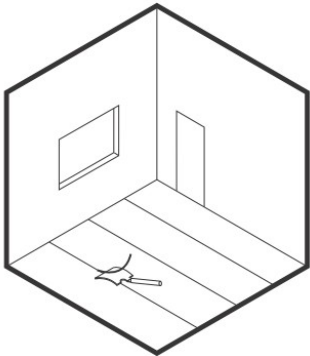
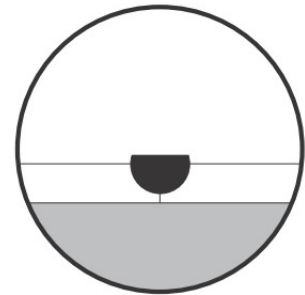
- 2.** Umieścić sznur spawalniczy w otworze spawarki, docisnąć sznur do rowka i spawać zachowując odpowiednią prędkość i utrzymując spoinę równoległą do powierzchni kauczuku.





3.

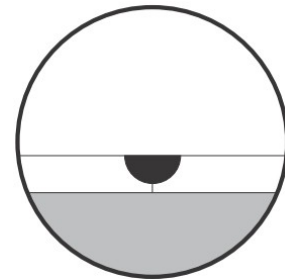
Za pomocą ostrej szpatułki umieszczonej w prowadnicy odciąć pierwszą część nadmiaru sznura spawalniczego. Pomocne przy odcinaniu może być rozgrzanie szpatułki pistoletem spawalniczym.



4.

Po ostygnięciu sznura spawalniczego do temperatury pokojowej należy usunąć pozostały jego nadmiar za pomocą ostrej szpatułki bez prowadnicy zachowując płytki kąt pomiędzy ostrzem a podłogą celem uniknięcia „wcinania”.

**Uwaga:** kolor sznura spawalniczego nie może być dokładnie taki sam jak kolor wykładziny.



### Spawanie na zimno

W przypadku montażu wykładziny z wypukłościami lub, gdy spawanie na gorąco jest niemożliwe, można zastosować polimerowe spoiwo, którym wypełnia się złączenie za pomocą odpowiedniego pistoletu. Szczegółowych informacji na ten temat udziela Dział Pomocy Technicznej.



# Instalacja wykładzin rozpraszających ładunki elektrostatyczne (ANT48) (DIF wg IEC 61340-4-1)

## Informacje ogólne

Wykładziny rozpraszające ładunki elektrostatyczne dostosowane są do określonych wymogów dotyczących oporu w miejscach takich jak sale operacyjne, miejsca produkcji i montażu części elektronicznych lub wszelkie pozostałe miejsca, w których wymagana jest ochrona przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym (ESD).

Tego rodzaju produkty w asortymencie Artigo oznaczone są jako ANT48 i są zgodne z najważniejszymi standardami międzynarodowymi.

Niezmiernie ważnym jest, aby upewnić się, czy specyfikacja produktu została w pełni zrozumiana i czy odniesiono się do odpowiednich standardów.

Informacje na temat podłoża i warstwy wygładzającej podano w poprzednich sekcjach.

## Kleje

Wykładziny rozpraszające ładunki elektrostatyczne w rulonie i płytkach należy kłaść na klej przewodzący (zaleca się dwuskładnikowy klej poliuretanowy).

W przypadku zastosowania akrylowego kleju przewodzącego złączenia muszą być zespawane na gorąco.

Paski blachy miedzianej dostarczane są na ogół przez producentów z taśmą do przyklejania. W przypadku braku taśmy należy użyć kleju polichloroprenowego.

## Uziemienie

Zastosowanie kleju przewodzącego umożliwi wyrównanie potencjału elektrostatycznego celem jego dalszego usunięcia przez system uziemienia.

Niezależnie od tego, czy instalowana jest wykładzina w rulonie czy płytki, w pomieszczeniu/na danym obszarze należy ułożyć paski blachy miedzianej (10 x 0.08 mm) tworząc kratę o maksymalnych wymiarach 12 x 12 m. Paski miedziane powinny przynajmniej znajdować się na obwodzie pomieszczenia w odległości około 20 cm od ścian. Na dużych powierzchniach należy ułożyć dodatkowe paski w odstępach co 12 m biegnące przez cały obszar.

Co najmniej jeden koniec paska miedzianego na 100 m<sup>2</sup> pokrywanej wykładziną powierzchni należy wyciągnąć i podłączyć do skrzynki uziemienia celem zapewnienia dobrego odpływu ładunków elektrostatycznych.

Zaleca się zatrudnienie wykwalifikowanego elektryka do podłączenia pasków miedzianych do uziemienia zgodnie z lokalnymi przepisami.

## Metoda instalacji

Gdy podłoże gotowe jest do położenia wykładziny (zamiecione i wolne od kurzu), należy narysować na nim linie, po których przebiegać będzie krata z pasków miedzianych. Odkleić z pasków folię zabezpieczającą taśmę i przykleić je na miejsce dociskając mocno stopą lub przez szmatkę.

Rozprowadzić wybrany klej packą zgodnie z zaleceniami producenta. Instalować wykładziny stosując te same techniki, jak te opisane powyżej dla produktów standardowych.

W miejscach wymagających zachowania wysokich standardów higieny lub, w których często stosowane jest czyszczenie na mokro i zastosowano klej akrylowy, konieczne jest spawanie złączy.

Po instalacji podłogę należy zabezpieczyć folią ochronną celem uniknięcia niepotrzebnych uszkodzeń podczas montażu dalszego wyposażenia.

## Próba

Po instalacji podłogę należy starannie zamieść i umyć wilgotnym mopem.

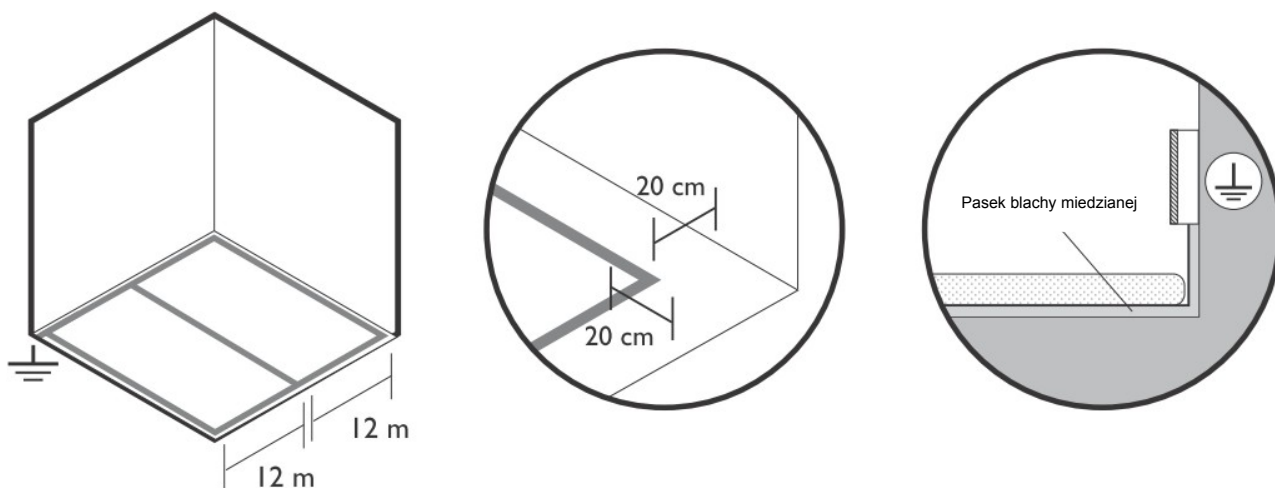
Próbę należy wykonać nie wcześniej niż po 24 godzinach od instalacji i czyszczenia.

Należy wykonać próbę na każdym 5/10 m<sup>2</sup> obszaru oraz sprawdzić odczyty oporu do punktu uziemienia i pomiędzy przyległymi sekcjami.

## Warunki w miejscu montażu

Podczas kondycjonowania i instalacji produktu należy utrzymywać temperaturę pomiędzy 18°C a 30°C.

W przypadku produktów rozpraszających ładunki elektrostatyczne, niezwykle ważnym jest przechowywanie materiału w miejscu montażu i otwarcie rulonów na co najmniej 48 godzin przed ostateczną instalacją.



## **Instalacja wykładzin układanych luzem (LL)**

Wykładziny kauczukowe układane luzem produkowane są w specjalnej technologii, która – biorąc pod uwagę dodatkową stabilność wymiarów produktu – pozwala na montaż bez trwałego kleju.

Produkty z tej rodziny (zwane w asortymencie Artigo „LL”) mogą być montowane z klejem w roztworze wodnym tworzącym trwałe lepiszcze zapobiegające ślizganiu się płytek przy jednoczesnej możliwości ich usunięcia i ułożenia z powrotem na miejsce w razie konieczności.

### **Podłoża**

Produkty te można instalować na gładziach cementowych, podłogach technicznych lub innych uprzednio istniejących. Rodzaj podłoża nie powoduje jakiegokolwiek znaczącej różnicy w metodzie montażu.

Podłoże musi spełniać te same wymagania jak w przypadku wykładziny standardowej, przy czym występuje tu nieco wyższa tolerancja wilgotności resztkowej, która może wynosić maksymalnie 5%.

W przypadku podłóg technicznych, niezależnie od tego, z czego wykonane są panele (drewna, cementu czy innego materiału), ich powierzchnia musi być odpowiednia do położenia na nią produktów układanych luzem.

### **Instalacja**

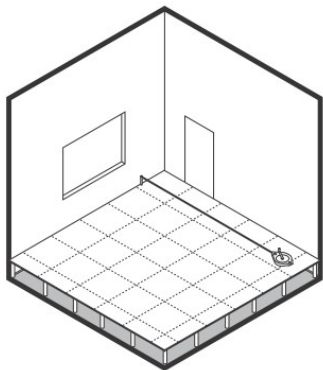
- Instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowanych instalatorów wykładzin.
- Celem zapewnienia idealnej stabilności należy aklimatyzować płytki w pomieszczeniu, w którym mają być położone, przez co najmniej 48 godzin przed instalacją.
- Podczas kładzenia temperatura w pomieszczeniu powinna wynosić 18-30°C.

### **Uwagi**

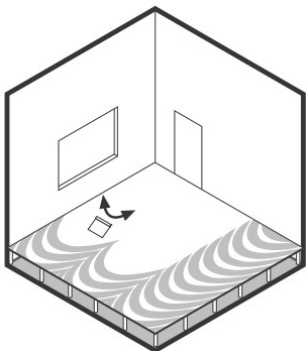
Aby uzyskać spodziewany efekt, bardzo ważnym jest zapewnienie odpowiedniego czasu schnięcia kleju.

Ilość kleju, jaką należy użyć może być różna w zależności od wskazań producenta. Ogólnie zalecamy użycie jak najmniejszej ilości.

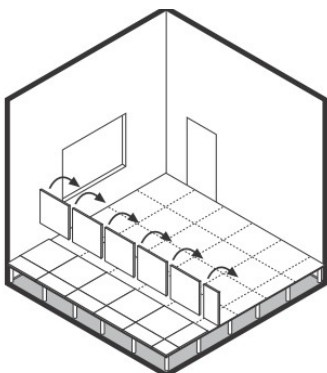
W przypadku podłóg technicznych, łączenia płytek kauczukowych nie powinny nakładać się na łączenia paneli.



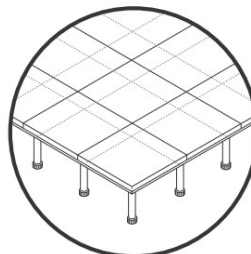
**1.**  
Zmierzyć pomieszczenie i zaznaczyć linie środkowe planując ułożenie w sposób minimalizujący cięcia i odpadki.



**2.**  
Nałożyć trwałe lepiszcze za pomocą packi zębatej zgodnie z zaleceniami producenta i postawić do wyschnięcia.



**3.**  
Ułożyć płytki zaczynając wzdłuż linii środkowych i postępując w kierunku strzałek nadrukowanych na spodzie płytek przykładając szczególną uwagę do dopasowania łączy. Przyciąć odpowiednio płytki na brzegach pomieszczenia.



## Instalacja wykładzin przyklejanych na cement

Przyklejanie wykładzin na cement zalecane jest, gdy na podłożu oddziałuje wilgoć resztkowa lub przewidywane jest bardzo duże natężenie ruchu, w szczególności:

- Na gładziach cementowych znajdujących się bezpośrednio na gruncie;
- W przejściach podziemnych lub podobnych miejscach;
- W pasażach zewnętrznych;
- W garażach.

Wykładziny przyklejane na cement – dzięki rowkom trapezowym na spodzie – tworzą mechaniczne łączenie z podłożem.

### Podłoża

Produkt ten na ogół kładzie się na płycie betonowej odpowiednio wzmocnionej metalową siatką.

Odnosnie gładzi cementowej zalecamy użycie co najmniej 350 kg/m<sup>3</sup> cementu Portland 325 z odpowiednim kruszywem, czystym piaskiem rzecznym oraz jak najniższym stosunkiem wody do cementu umożliwiającym wyrobienie mieszanki.

Kładzenie powinno rozpocząć się w ciągu 15 dni od wylania betonu, kiedy nie jest on jeszcze w pełni zastygły.

W przypadku istniejących już gładzi cementowych należy wyczyścić ich powierzchnię i dokładnie ją umyć unikając pozostawienia na niej wody przed rozpoczęciem kładzenia wykładziny.

### Warstwa wygładzająca

Jeżeli podłożo nie jest wystarczająco gładkie, koniecznym jest jego wyrównanie mieszaniną cementu typu 325 i drobnego piasku (w stosunku 2:1) rozprowadzonego metalową packą.

### Kładzenie cementu

Instalacja wykładzin kauczukowych musi być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanych instalatorów.

Gdy wymagane jest szybkie schnięcie cementu, można zastąpić mieszaninę cementu i piasku szybko zastygającym klejem cementowym, którego czas schnięcia wynosi około 24 godzin.

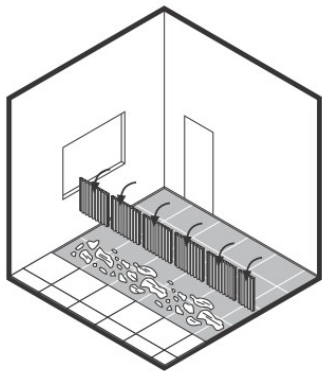
### Uwagi

Po ułożeniu każdego rzędu płytek należy wyczyścić powierzchnię gąbką celem usunięcia nadmiernej zaprawy; wykonując tę czynność należy unikać nadmiernej ilości wody na powierzchni płytek.

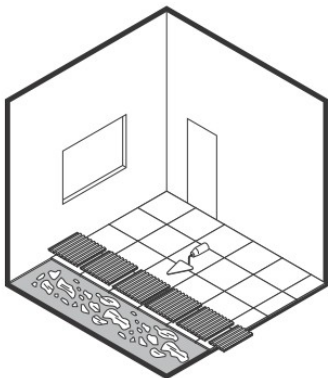
Podczas kładzenia wykładziny powinna ona być chroniona przed promieniami słonecznymi, ponieważ silne rozszerzenia termiczne mogą zniszczyć mechaniczne wiązanie z cementem, jeżeli nie zostało ono jeszcze osiągnięte. Mokre wióry pozostawione na powierzchni płytek mogą je ochronić przed działaniem promieni słonecznych.

Po 48 godzinach od położenia wykładziny należy ją wyczyścić za pomocą mechanicznej pojedynczej szczotki z pionowym włosiem i wiórów.

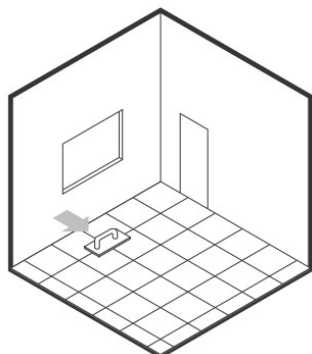
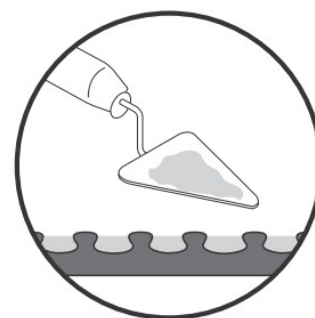
Po posadzce można chodzić zachowując niewielkie natężenie ruchu dopiero po 4 dniach od instalacji oraz po 10 dniach w przypadku dużego natężenia ruchu.



**1.**  
Dobrze zwilżyć powierzchnię, na której ma być położona wykładzina. Upewnić się, czy łączenia i wypukłości zostały prawidłowo dopasowane. Sprawdzić zgodność koloru i ewentualne wady.



**2.**  
Odwrócić pierwszy rząd płytek. Prawidłowo wypełnić rowki trapezowe na spodzie mieszanką cementu typu 325, piasku (w stosunku 2:1) i wody w ilości wymaganej do uzyskania odpowiedniej gęstości.



**3.**  
Przygotować płynną zaprawę z cementu 325 i wody i rozprowadzić ją na gładzi. Ułożyć płytki z powrotem w pozycji wyjściowej i docisnąć je packą. Docisnąć/wygładzić wykładzinę upewniając się, że pod płytką nie ma powietrza oraz że uzyskano pełen kontakt z podłożem. Pozwolić na wypłynięcie nadmiaru zaprawy między łączeniami.

## Czyszczenie i konserwacja wykładzin kauczukowych Artigo

### WYKŁADZINY ZE WZMOCNIENIEM PRO

Innowacyjne wzmocnienie powierzchni wykładzin kauczukowych Artigo PRO zwiększa ich twardość oraz odporność na zużywanie. Polimerowa warstwa PRO z siatką UV ułatwia czyszczenie wstępne oraz codzienną i okresową konserwację wykładziny, ponieważ nie wymaga ona stosowania tradycyjnej warstwy środka polerującego.

Wymagane jest zamontowanie skutecznego systemu wycieraczek stanowiącego pasywną barierę dla brudu, np. mat i kratek, celem zmniejszenia ilości wnoszonego brudu, piachu i wilgoci do miejsc, w których zamontowana jest wykładzina.

Po zakończeniu instalacji podłogę należy zabezpieczyć folią ochronną celem uniknięcia niepotrzebnych uszkodzeń podczas montażu dalszego wyposażenia i mebli lub wykonywania innych prac.

Należy zawsze wyposażać nogi mebli w miękkie podkładki ochronne, aby uniknąć zadrapań. Podkładki ochronne muszą być odpowiedniego rozmiaru, aby zapewnić rozłożenie obciążenia na większej powierzchni.

#### Wstępne czyszczenie po montażu

- Miotłą lub odkurzaczem usunąć wszystkie luźne śmieci, pył i ewentualne resztki piasku.
- Umyć podłogę neutralnym detergentem za pomocą mopa lub urządzenia kombi na większych powierzchniach.
- W przypadku mocniejszych zabrudzeń zaleca się czyszczenie posadzki za pomocą niskoobrotowej pojedynczej szczotki z nakładką lekko ścierającą (nakładka czerwona w skali 3M) oraz neutralnego bądź lekko alkalicznego detergentu (w zależności od rodzaju zabrudzenia). Odkurzyć na mokro, wypłukać i pozostawić do wyschnięcia.
- Jeżeli wymagany jest połysk, można użyć sprayu do polerowania i wysokoobrotowego urządzenia z odpowiednią nakładką. Prosimy sprawdzić opis tych czynności dla Artigo Spa.

#### Codzienna konserwacja

- Usunąć z posadzki kurz, brud i plamy.
- Zamieść posadzkę miotłą i wilgotnym mopem z mikrowłókien lub odkurzyć odkurzaczem. Na większych powierzchniach zaleca się stosowanie urządzenia kombi z neutralnym detergentem.
- Ślady zabrudzeń i plamy usuwać lekko alkalicznym detergentem (rozcieńczonym zgodnie z zaleceniami producenta).

#### Regularna konserwacja

Należy zapewnić codzienne utrzymywanie posadzki w czystości myjąc ją wodą z neutralnym detergentem.

- Myć posadzkę neutralnym detergentem za pomocą mopa lub urządzenia kombi na większych powierzchniach.
- Opcjonalnie można również przeprowadzać okresowe czyszczenie i konserwację na sucho (czyszczenie sprayem/polerowanie sprayem) stosując urządzenie obrotowe z odpowiednimi nakładkami. Prędkość urządzenia i rodzaj detergentu/środka konserwującego należy wybrać w zależności od stopnia zabrudzenia i pożądanego połysku. Prosimy sprawdzić opis tych czynności dla Artigo Spa.

#### Okresowa konserwacja

- Gdy standardowe utrzymywanie czystości nie usuwa w pełni zabrudzeń, zaleca się głębsze czyszczenie celem przywrócenia pierwotnego wyglądu wykładziny.
- Czyścić posadzkę neutralnym bądź lekko alkalicznym detergentem (w zależności od rodzaju zabrudzenia) za pomocą niskoobrotowej pojedynczej szczotki z czerwoną nakładką. Odkurzyć na mokro, spłukać i pozostawić do wyschnięcia.
- W razie konieczności przywrócić pożądaną połysk za pomocą systemu do polerowania w sprayu. Prędkość urządzenia i rodzaj detergentu/środka konserwującego należy wybrać w zależności od stopnia zabrudzenia i pożądanego połysku. Prosimy sprawdzić opis tych czynności dla Artigo Spa.

## Ostrzeżenia

- W większości przypadków powyższe procedury utrzymania czystości powinny wystarczyć do zapewniania jak najlepszego wyglądu wykładziny. Jednakże w miejscach, w których spodziewane jest bardzo duże natężenie ruchu należy zastosować metalizowaną emulsję. Po wstępnym czyszczeniu, na całkowicie czystą i suchą posadzkę można nanieść warstwę środka polerującego (o pożądanym stopniu połysku) za pomocą aplikatora. Nałożyć równomiernie i cienko pierwszą warstwę środka polerującego na całą posadzkę i pozostawić do wyschnięcia na 30-40 minut; po wyschnięciu pierwszej warstwy nałożyć drugą w kierunku prostopadłym do pierwszej. Po całkowitym wyschnięciu drugiej warstwy (na ogół po 2 godzinach) posadzka nadaje się do ponownego użytku.
- Wszystkie produkty do czyszczenia i konserwacji należy stosować ściśle według zaleceń ich producentów.
- Na wykładzinach ze wzmocnieniem PRO nie należy stosować skoncentrowanego środka do odłuszczenia/usuwania substancji; w razie konieczności należy użyć lekko alkalicznego detergentu.
- Nie należy wykonywać żadnych czynności czyszczących w bezpośrednim świetle słonecznym, aby nie dopuścić do wyschnięcia zabrudzonego płynu przed jego usunięciem, gdyż może to powodować plamy na wykładzinie.
- Należy unikać stosowania na szczotkach nakładek ścierających (niebieskich, zielonych, brązowych i czarnych). Nakładek niebieskich/zielonych można używać wyłącznie do usuwania starych warstw środka polerującego, jeżeli był on stosowany.
- Kółka pod krzesłami i/lub innymi meblami muszą być miękkie, typu W według EN 12529.

## Uwagi

Niniejsze zalecenia odnoszą się wyłącznie do wykładzin ze wzmocnieniem ARTIGO PRO. W przypadku innych wykładzin prosimy zapoznać się z dotyczącą ich dokumentacją techniczną.



## WYKŁADZINY ZE WZMOCNIENIEM TXL

Wulkanizowane wzmocnienie powierzchni wykładzin TXL sprawia, że są one o wiele mniej porowate niż tradycyjne wykładziny kauczukowe, dzięki czemu są one bardziej odporne na zabrudzenia i łatwiejsze do utrzymania w czystości.

W miejscach o niskim natężeniu ruchu, które są regularnie czyszczone pojedynczą szczotką, warstwa TXL eliminuje konieczność stosowania tradycyjnej warstwy środka polerującego.

Wymagane jest zamontowanie skutecznego systemu wycieraczek stanowiącego pasywną barierę dla brudu, np. mat i kratek, celem zmniejszenia ilości wnoszonego brudu, piachu i wilgoci do miejsc, w których zamontowana jest wykładzina.

Po zakończeniu instalacji, podłogę należy zabezpieczyć folią ochronną celem uniknięcia niepotrzebnych uszkodzeń podczas montażu dalszego wyposażenia i mebli lub wykonywania innych prac.

Należy zawsze wyposażać nogi mebli w miękkie podkładki ochronne, aby uniknąć zadrapań. Podkładki ochronne muszą być odpowiedniego rozmiaru, aby zapewnić rozłożenie obciążenia na większej powierzchni.

### Wstępne czyszczenie po montażu

- Usunąć wszystkie luźne śmieci, pył i ewentualne resztki piasku miotłą lub odkurzaczem.
- **Przypadek I** – miejsca o niskim natężeniu ruchu, które będą regularnie czyszczone pojedynczą szczotką:
  - Wyczyścić posadzkę niskoobrotową pojedynczą szczotką z lekko ścierającą nakładką (czerwoną w skali 3M) z neutralnym bądź lekko alkalicznym detergentem (w zależności od rodzaju zabrudzenia). Odkurzyć na mokro, wypłukać i pozostawić do wyschnięcia.
  - Jeżeli wymagany jest połysk można użyć sprayu do polerowania i wysokoobrotowego urządzenia z odpowiednią nakładką. Prosimy sprawdzić opis tych czynności dla Artigo Spa.

**Przypadek II** – we wszystkich pozostałych miejscach:

- Umyć posadzkę lekko alkalicznym detergentem za pomocą niskoobrotowej pojedynczej szczotki z nakładką czerwoną (w skali 3M). Odkurzyć na mokro, wypłukać kilka razy celem usunięcia wszelkich pozostałości detergentu i pozostawić do wyschnięcia.
- Na całkowicie czystą i suchą posadzkę można nanieść warstwę środka polerującego (o pożądanym stopniu połysku) za pomocą aplikatora. Nałożyć równomiernie i cienko pierwszą warstwę środka polerującego na całą posadzkę i pozostawić do wyschnięcia na 30-40 minut; po wyschnięciu pierwszej warstwy nałożyć drugą w kierunku prostym do pierwszej. Po całkowitym wyschnięciu drugiej warstwy (na ogół po 2 godzinach) posadzka nadaje się do ponownego użytku.

### Codzienna konserwacja

- Usunąć z posadzki kurz, brud i plamy.
- Zamieść posadzkę miotłą i wilgotnym mopem z mikrovlakien lub odkurzyć odkurzaczem. Na większych powierzchniach zaleca się stosowanie urządzenia kombi z neutralnym detergentem.
- Ślady zabrudzeń i plamy usuwać neutralnym lub lekko alkalicznym detergentem (rozcieńczonym zgodnie z zaleceniami producenta).

### Regularna konserwacja

Należy zapewnić codzienne utrzymywanie posadzki w czystości myjąc ją wodą z neutralnym detergentem.

- Myć posadzkę neutralnym detergentem za pomocą mopa lub urządzenia kombi na większych powierzchniach.
- Opcjonalnie można również przeprowadzać okresowe czyszczenie i konserwację na sucho (czyszczenie sprayem/polerowanie sprayem) stosując urządzenie obrotowe z odpowiednimi nakładkami. Prędkość urządzenia i rodzaj detergentu/środka konserwującego należy wybrać w zależności od stopnia zabrudzenia i pożądanego połysku. Prosimy sprawdzić opis tych czynności dla Artigo Spa.

## Okresowa konserwacja

- Gdy standardowe utrzymywanie czystości nie usuwa w pełni zabrudzeń, zaleca się głębsze czyszczenie celem przywrócenia pierwotnego wyglądu wykładziny.
- Czyścić posadzkę neutralnym bądź lekko alkalicznym detergentem (w zależności od rodzaju zabrudzenia) za pomocą niskoobrotowej pojedynczej szczotki z czerwoną nakładką. Odkurzyć na mokro, spłukać i pozostawić do wyschnięcia.
- Jeżeli na posadzkę uprzednio nałożono środek polerujący, zaleca się umycie posadzki mopem i środkiem do mycia z woskiem; środek ten jednocześnie myje i konserwuje posadzkę pozostawiając cienką warstwę środka polerującego, który wzmacnia połysk i wydłuża trwałość pierwotnej warstwy środka polerującego.
- W razie konieczności, przywrócić pożądaną połysk za pomocą systemu do polerowania w sprayu. Prędkość urządzenia i rodzaj detergentu/środka konserwującego należy wybrać w zależności od stopnia zabrudzenia i pożądanego połysku. Prosimy sprawdzić opis tych czynności dla Artigo Spa.

## Konserwacja przywracająca pierwotny wygląd

Należy ją wykonać, jeżeli na posadzkę została nałożona warstwa środka polerującego, która została uszkodzona i nie daje się już dłużej utrzymać za pomocą powyższego procesu utrzymywania czystości.

- Umyć wykładzinę roztworem detergentu do odtłuszczania rozcieńczonego w gorącej wodzie, za pomocą niskoobrotowej pojedynczej szczotki z nakładką zieloną (w skali 3M). Odkurzyć na mokro, wypłukać kilka razy celem usunięcia wszelkich pozostałości detergentu i pozostawić do wyschnięcia.
- Na całkowicie czystą i suchą posadzkę można nanieść warstwę środka polerującego (o pożądanym stopniu połysku) za pomocą aplikatora. Nałożyć równomiernie i cienko pierwszą warstwę środka polerującego na całą posadzkę i pozostawić do wyschnięcia na 30-40 minut; po wyschnięciu pierwszej warstwy nałożyć drugą w kierunku prostopadłym do pierwszej. Po całkowitym wyschnięciu drugiej warstwy (na ogół po 2 godzinach) posadzka nadaje się do ponownego użytku.

## Ostrzeżenia

- Wszystkie produkty do czyszczenia i konserwacji należy stosować ściśle według zaleceń ich producentów.
- Nie należy wykonywać żadnych czynności czyszczących w bezpośrednim świetle słonecznym, aby nie dopuścić do wyschnięcia zabrudzonego płynu przed jego usunięciem, co może spowodować plamy na wykładzinie.
- Należy unikać stosowania na szczotkach nakładek ścierających (niebieskich, zielonych, brązowych i czarnych). Nakładek niebieskich/zielonych można używać wyłącznie do usuwania starych warstw środka polerującego, jeżeli był on stosowany.
- Kółka pod krzesłami i/lub innymi meblami muszą być miękkie, typu W według EN 12529.

## Uwagi

- Prawidłowy i pełny program utrzymywania czystości pozwoli klientowi ograniczyć czynności konserwacyjne obejmujące stosowanie środków odtłuszczających i nakładanie nowego środka polerującego.
- Niniejsze zalecenia odnoszą się wyłącznie do wykładzin ze wzmocnieniem ARTIGO TXL. W przypadku innych wykładzin prosimy zapoznać się z dotyczącą ich dokumentacją techniczną.

## WYKŁADZINY Z WYKOŃCZENIEM STANDARD

Wymagane jest zamontowanie skutecznego systemu wycieraczek stanowiącego pasywną barierę dla brudu, np. mat i kratki, celem zmniejszenia ilości wnoszonego brudu, piachu i wilgoci do miejsc, w których zamontowana jest wykładzina.

Po zakończeniu instalacji podłogę należy zabezpieczyć folią ochronną celem uniknięcia niepotrzebnych uszkodzeń podczas montażu dalszego wyposażenia i mebli lub wykonywania innych prac.

Należy zawsze wyposażać nogi mebli w miękkie podkładki ochronne, aby uniknąć zadrapań. Podkładki ochronne muszą być odpowiedniego rozmiaru, aby zapewnić rozłożenie obciążenia na większej powierzchni.

### Wstępne czyszczenie po montażu

- Usunąć wszystkie luźne śmieci, pył i ewentualne resztki piasku miotłą lub odkurzaczem.
- Umyć posadzkę lekko alkalicznym detergentem za pomocą niskoobrotowej pojedynczej szczotki z nakładką czerwoną (w skali 3M). Odkurzyć na mokro, wypłukać kilka razy celem usunięcia wszelkich pozostałości detergentu i pozostawić do wyschnięcia.
- Na całkowicie czystą i suchą posadzkę można nanieść warstwę środka polerującego (o pożądanym stopniu połysku) za pomocą aplikatora. Nałożyć równomiernie i cienko pierwszą warstwę środka polerującego na całą posadzkę i pozostawić do wyschnięcia na 30-40 minut; po wyschnięciu pierwszej warstwy nałożyć drugą w kierunku prostopadłym do pierwszej. Po całkowitym wyschnięciu drugiej warstwy (na ogół po 2 godzinach) posadzka nadaje się do ponownego użytku.

### Codzienna konserwacja

- Usunąć z posadzki kurz, brud i plamy.
- Zamieść posadzkę miotłą i wilgotnym mopem z mikro włókien lub odkurzyć odkurzaczem. Na większych powierzchniach zaleca się stosowanie urządzenia kombi z neutralnym detergentem.
- Ślady zabrudzeń i plamy usuwać neutralnym lub lekko alkalicznym detergentem (rozcieńczonym zgodnie z zaleceniami producenta).

### Regularna konserwacja

Należy zapewnić codzienne utrzymywanie posadzki w czystości myjąc ją wodą z neutralnym detergentem.

- Myć posadzkę neutralnym detergentem za pomocą mopa lub urządzenia kombi na większych powierzchniach.
- Opcjonalnie można również przeprowadzać okresowe czyszczenie i konserwację na sucho (czyszczenie sprayem/polerowanie sprayem) stosując urządzenie obrotowe z odpowiednimi nakładkami. Prędkość urządzenia i rodzaj detergentu/środka konserwującego należy wybrać w zależności od stopnia zabrudzenia i pożądanego połysku. Prosimy sprawdzić opis tych czynności dla Artigo Spa.

### Okresowa konserwacja

Gdy standardowe utrzymywanie czystości nie usuwa w pełni zabrudzeń, zaleca się głębsze czyszczenie celem przywrócenia pierwotnego wyglądu wykładziny.

- Czyścić posadzkę neutralnym bądź lekko alkalicznym detergentem (w zależności od rodzaju zabrudzenia) za pomocą niskoobrotowej pojedynczej szczotki z czerwoną nakładką. Odkurzyć na mokro, wypłukać i pozostawić do wyschnięcia.
- Zaleca się umycie posadzki mopem i środkiem do mycia z woskiem; środek ten jednocześnie myje i konserwuje posadzkę pozostawiając cienką warstwę środka polerującego, który wzmacnia połysk i wydłuża trwałość pierwotnej warstwy środka polerującego.
- W razie konieczności przywrócić pożądaną połysk za pomocą systemu do polerowania w sprayu. Prędkość urządzenia i rodzaj detergentu/środka konserwującego należy wybrać w zależności od stopnia zabrudzenia i pożądanego połysku. Prosimy sprawdzić opis tych czynności dla Artigo Spa.

## Konserwacja przywracająca pierwotny wygląd

Należy ją wykonać, jeżeli warstwa ochronna została uszkodzona i nie daje się już dłużej utrzymać za pomocą powyższego procesu utrzymywania czystości.

- Umyć wykładzinę roztworem detergentu do odtłuszczenia rozcieńczonego w gorącej wodzie, za pomocą niskoobrotowej pojedynczej szczotki z nakładką zieloną (w skali 3M). Odkurzyć na mokro, wypłukać kilka razy celem usunięcia wszelkich pozostałości detergentu i pozostawić do wyschnięcia.
- Na całkowicie czystą i suchą posadzkę można nanieść warstwę środka polerującego (o pożądanym stopniu połysku) za pomocą aplikatora. Nałożyć równomiernie i cienko pierwszą warstwę środka polerującego na całą posadzkę i pozostawić do wyschnięcia na 30-40 minut; po wyschnięciu pierwszej warstwy nałożyć drugą w kierunku prostopadłym do pierwszej. Po całkowitym wyschnięciu drugiej warstwy (na ogół po 2 godzinach) posadzka nadaje się do ponownego użytku.

## Ostrzeżenia

- Wszystkie produkty do czyszczenia i konserwacji należy stosować ściśle według zaleceń ich producentów.
- Nie należy wykonywać żadnych czynności czyszczących w bezpośrednim świetle słonecznym, aby nie dopuścić do wyschnięcia zabrudzonego płynu przed jego usunięciem, co może spowodować plamy na wykładzinie.
- Należy unikać stosowania na szczotkach nakładek ścierających (niebieskich, zielonych, brązowych i czarnych). Nakładek niebieskich/zielonych można używać wyłącznie do usuwania starych warstw środka polerującego, jeżeli był on stosowany.
- Kółka pod krzesłami i/lub innymi meblami muszą być miękkie, typu W według EN 12529.

## Uwagi

- Prawidłowy i pełny program utrzymywania czystości pozwoli klientowi ograniczyć czynności konserwacyjne obejmujące stosowanie środków odtłuszczających i nakładanie nowego środka polerującego.
- Niniejsze zalecenia odnoszą się wyłącznie do wykładzin z wykończeniem ARTIGO STANDARD. W przypadku innych wykładzin prosimy zapoznać się z dotyczącą ich dokumentacją techniczną.

## Najczęstsze problemy związane z utrzymywaniem czystości i konserwacją

### Odbarwienia

- Powodowane są zanieczyszczeniem urządzeń czyszczących chlorem zawartym w wodzie lub podobnymi substancjami. Należy gruntownie wyczyścić posadzkę lub ją wymienić.

### Ciemnienie lub żółknięcie wykładziny

- Powodowane jest nagromadzeniem brudnego wosku. Należy sprawdzić, czy środek do konserwacji posadzki jest prawidłowo stosowany i przeprowadzić proces konserwacji rozpoczynając od usunięcia środka polerującego.

### Nadmierne występowanie zadrapań na wykładzinie

- Powodowane jest nieskutecznym systemem wycieraczek. Należy poprawić lub powiększyć system.

### Tłuste plamy na warstwie środka polerującego

- Występują, jeżeli gruntowne czyszczenie nie było całkowicie skuteczne. Należy przeprowadzić od początku konserwację po usunięciu środka polerującego.

### Białe plamy na warstwie środka polerującego

- Występują, jeżeli warstwa ochronna miała styczność ze środkami zawierającymi alkohol. Należy przeprowadzić od początku konserwację po usunięciu środka polerującego.

### Skala nakładek 3M

Biała	miękka, do codziennej konserwacji
Żółta	miękka, do codziennej konserwacji
Niebieska	średnia, do mocniejszej, okresowej konserwacji
Czerwona	średnia, do gruntownego czyszczenia
Żółta/zielona	średnia/twarda, do gruntownego czyszczenia i usuwania starych warstw środka polerującego
Zielona	twarda
Brązowa	ścierająca
Czarna	silnie ścierająca