

Instrukcja czyszczenia i pielęgnacji

do codziennej pielęgnacji, czyszczenia pośredniego i gruntownego oraz usuwania plam z tuftowanych wykładzin podłogowych

Wskazówki ogólne

Atrakcyjny wygląd tekstylnej wykładziny oraz utrzymanie jej wartości w dużej mierze zależą od odpowiedniej pielęgnacji i czyszczenia. Przy wyborze procesów czyszczenia oraz urządzeń należy uwzględnić materiały oraz konstrukcję wykładziny. Niniejsza karta praktycznego stosowania zawiera objaśnienia i tabele z informacjami o możliwych do wyboru procesach czyszczenia, zależnych od materiałów oraz struktury warstwy zewnętrznej. Jeżeli okresy między poszczególnymi czyszczeniami są zbyt długie, usunięcie plam może stać się niemożliwe. Ponadto wykładzina staje się ogólnie szorstka, szarzeje i stopniowo pogarsza się jej wygląd. Dlatego też od początku użytkowania wykładzin, nawet jeżeli zabrudzenia nie są widoczne, należy utrzymywać je w dobrym stanie, stosując się do zasady regularnego czyszczenia.

Jeśli w trakcie użytkowania w wyniku zwykłego chodzenia na wykładzinę dywanową nanoszony jest brud i gromadzi się tam z uwagi na niedostateczne usuwanie, mówimy o ogólnym zanieczyszczeniu. Brud może przywierać do włókien wykładziny dywanowej wskutek przyczepności (np. wilgotny brud) i/lub niewystarczającego czyszczenia. Z czasem pojawia się na powierzchni wykładziny dywanowej w formie wydeptanych śladów. Brud jest tam jednak widoczny dopiero wtedy, gdy włosie jest już nasycone, a więc w wykładzinie znajduje się już stosunkowo duża ilość nieusuniętego brudu. Jeśli zanieczyszczenia te nie zostaną usunięte, przywiera do nich nowy brud. W dalszym okresie użytkowania wykładzina nie jest w stanie wchłaniać nanoszonych ilości brudu. W ten sposób brud jest rozprowadzany na inne czyste części i może być roznoszony w całym budynku. Mówimy tutaj o tak zwanym efekcie poduszki stemplowej. Efekt poduszki stemplowej może również występować, jeśli podczas codziennej pielęgnacji sąsiadujących twardych okładzin nie są stosowane produkty zawierające wosk. Im mniej dba się o czystość okładziny, tym większe jest jej zużycie lub tym szybciej następują negatywne zmiany jej powierzchni.

Wykładzinę dywanową należy od samego początku koniecznie chronić przed zabrudzeniem. Można zapobiec wnoszeniu dużej części zwykłych zabrudzeń do pomieszczenia, umieszczając przed wejściami do pomieszczeń lub w strefach wejściowych odpowiednie dla danego obiektu wycieraczki o wystarczających wymiarach. Ich długość powinna wynosić przynajmniej 3-4 kroki (ok. 1,5 m do 2,5 m). W przypadku obiektów o większym natężeniu użytkowania, np. lokali sklepowych, zakładów gastronomicznych i in. należy przewidzieć odpowiednio większe powierzchnie. Strefy z wycieraczkami należy rozmieszczać w taki sposób, aby zagwarantować ich wykorzystanie i aby nie można było ich omijać. Doświadczenie wykazało, że w strefie wychwytywania zanieczyszczeń o długości około 5 m wychwytywane jest około 90% nanoszonych zanieczyszczeń. Codzienne czyszczenie jest niezbędne, aby te czyste strefy nie stały się źródłem brudu. Dodatkowo wycieraczki należy regularnie wymieniać.

Czyszczenie po zakończeniu budowy

Czyszczenie po zakończeniu budowy należy w miarę możliwości przeprowadzić po raz pierwszy jako „czyszczenie na sucho” za pomocą mocnego odkurzacza szczotkowego (z mechanicznie obracającą się, miękką szczotką). Odradzamy metodę „natryskowo-ekstrakcyjną”, ponieważ wnikać do wykładziny wilgoć może prowadzić do zbrylania się drobnego pyłu budowlanego, który jest wtedy bardzo trudny do usunięcia.

Czyszczenie i pielęgnacja

Czyszczenie i pielęgnacja codzienna

Regularne odkurzanie jest bez wątpienia najważniejszym elementem optymalnego programu pielęgnacji, zwłaszcza w przypadku tuftingowych wykładzin tekstylnych. Odpylanie służy do usuwania zabrudzeń pigmentowych z powierzchni i przestrzeni między warstwami użytkowymi poprzez działanie mechaniczne (szczotki i szczotki ssące) oraz odsysania rozpuszczonych pigmentów. Tylko wydajne odkurzacze szczotkowe z napędzanymi silnikiem walcami szczotkowymi zapewnia optymalną pielęgnację. Należy przy tym zwracać uwagę na prawidłową wysokość szczotek oraz systematyczny i dokładny sposób pracy. Każde tekstylne pokrycie podłogi ma swoje wzniesienia i zagłębienia. W przypadku wykładzin z długim włosiem procedura odkurzania z nasadką szczotkową jest odpowiednia tylko w ograniczonym stopniu. W przeciwnym razie obowiązuje: Skuteczne codzienne czyszczenie wykładzin dywanowych nie jest możliwe w przypadku powszechnie stosowanych odkurzaczy podłogowych oznaczonych jako „zwykłe”, które są wyposażone tylko w gładką dyszę. Podstawowym warunkiem działania odkurzacza z nasadką szczotkową jest regularna konserwacja, w szczególności szczotek, filtrów (zalecane: mikrofiltra) i worka.

W przypadku bardzo prostego technicznie procesu odkurzania należy przestrzegać kilku zasad postępowania:

- Odkurzacze z nasadką szczotkową musi być odpowiedni do tuftowanej wykładziny tekstylnej, przy czym wysokość szczotki należy w razie potrzeby odpowiednio wyregulować.
- Odkurzacze z nasadką szczotkową nie może być prowadzony zbyt szybko po powierzchni użytkowej wykładziny podłogowej, ponieważ w przeciwnym razie spowoduje to zanik efektu ssania.
- Najlepszym sposobem postępowania jest dwukrotne przejście w poprzek i wzdłuż tekstylnej wykładziny podłogowej. W ten sposób można uzyskać optymalną skuteczność czyszczenia.

Czyszczenie i pielęgnacja codzienna

Konieczne jest zachowanie konsekwentnych odstępów czasowych:

- Obszary o dużym natężeniu użytkowania, takie jak hale wejściowe, recepcje, restauracje, windy, korytarze, korytarze i strefy wycieraczek, należy codziennie czyścić odkurzaczem szczotkowym.
- Obszary o średnim natężeniu użytkowania, takie jak sale konferencyjne, biura, pomieszczenia przyległe, powinny być odkurzone w zależności od potrzeb, ale co najmniej co drugi dzień. Tylko w ten sposób można zapobiec przedwczesnemu pogorszeniu wyglądu warstwy użytkowej włókien w strefach chodzenia i obszarach przeznaczonych dla wózków inwalidzkich.

Usuwanie plam (Detachur)

W przypadku zwykłego usuwania plam 90% wszystkich zabrudzeń, które powstają podczas standardowego użytkowania wykładziny dywanowej, można usunąć ciepłą wodą z kranu, gazowaną wodą mineralną lub izopropanolem i ściereczką z bawełny lub mikrofibry. Należy świadomie unikać stosowania dodatków chemicznych.

Obowiązuje podstawowa zasada, że im szybciej podejmie się walkę z plamą, tym łatwiej ją usunąć. Wyjątek stanowią substancje plamiące o działaniu wybielającym lub barwiącym, których nie można całkowicie usunąć bez uszkodzenia powierzchni.

Lekkie zabrudzenia i plamy można w większości przypadków usunąć ciepłą wodą i chłonną ściereczką (z białej bawełny). Nie należy przy tym pocierać powierzchni, lecz wywierać nacisk na plamę od zewnątrz do wewnątrz. Jako wsparcie mechaniczne pomocna może być również rękawica z mikrofibry. Zabrudzenia zawierające rozpuszczalniki (guma do żucia, parafina itp.) najlepiej usuwać na sucho za pomocą przedmiotu bez ostrych krawędzi (łyżki itp.), aby nie uszkodzić powierzchni użytkowej włókien. Pozostałą substancję można rozpuścić za pomocą środka do usuwania plam. Przed użyciem należy przetestować stosowany środek do usuwania plam w niewidocznym lub zasłoniętym miejscu. W przypadku nieprawidłowego użytkowania producenci nie ponoszą żadnej odpowiedzialności. Wszelkie chemikalia naniesione na wykładzinę dywanową należy usuwać bez pozostałości, aby uniknąć szybkiego ponownego zabrudzenia. Nie używać wybielaczy ani produktów zawierających wybielacze, ponieważ powodują one przebarwienia lub odbarwienia włókien tekstylnych. W przypadku środków czyszczących przestrzegać zasadniczo wskazówek producenta.

Etapy pracy w ramach usuwania plam:

1. Substancje stałe, gęste i zagęszczone należy usuwać przy pomocy łyżki. Zawsze pracować w kierunku środka plamy.
2. Wytrzeć płyn czystą, białą bawełnianą ściereczką lub ręcznikiem papierowym.
3. Plamę należy usuwać szmatką lub gąbką i zimną wodą, zawsze w kierunku środka plamy. W razie potrzeby powtórzyć procedurę.
4. Powierzchnię tekstylnej wykładziny podłogowej należy zawsze osuszać, a nigdy pocierać! Powtarzać tę czynność, aż na ściereczce nie będzie już żadnych zabrudzeń.
5. Wyczyścić czystą wodą. Pozostałą wilgoć zebrać ściereczką lub ręcznikiem papierowym.
6. Powierzchnię osłonić kilkoma warstwami ręcznika papierowego, obciążyć i pozostawić do wyschnięcia.
7. Na koniec odkurzyć przy użyciu nasadki szczotkowej.

Czyszczenie pośrednie/częściowe

Czyszczenie pośrednie jest konieczne i wskazane, gdy gruntowne czyszczenie nie jest jeszcze konieczne, ponieważ np. wymagane jest tylko czyszczenie powierzchniowe, a powierzchnie nie są głęboko zabrudzone. Ten proces czyszczenia można podzielić na codzienną pielęgnację i czyszczenie gruntowne. Czyszczenie pośrednie ma za zadanie usuwanie przywierających zabrudzeń, których nie da się usunąć podczas codziennego czyszczenia za pomocą odkurzacza z nasadką szczotkową. Ogranicza się przy tym do bardziej zanieczyszczonych obszarów częściowych (np. wydeptanych miejsc w korytarzach i strefach wejściowych). Prawdopodobnie przeprowadzone czyszczenie pośrednie pozwala obniżyć koszty sprzątnięcia i uniknąć niepotrzebnych zakłóceń w pracy budynku. Czyszczenie pośrednie zapewnia najlepsze możliwe usunięcie zabrudzeń oraz przywrócenie pierwotnych właściwości użytkowych i wyglądu wykładzin. Czyszczenie pośrednie można wykonywać ręcznie lub maszynowo. Czyszczenie pośrednie można również przeprowadzić jako czyszczenie na sucho z użyciem granulatu. Przed czyszczeniem pośrednim należy przeprowadzić czyszczenie wstępne za pomocą odkurzacza z nasadką szczotkową.

Czyszczenie głębokie

Każde tekstylne pokrycie podłogi oprócz codziennego czyszczenia bieżącego i pośredniego w określonych odstępach czasu wymaga czyszczenia gruntownego w zależności od intensywności zabrudzeń. Jest ono konieczne w przypadku wielkopowierzchniowego zabrudzenia wykładziny. Czyszczenie gruntowne zapewnia najlepsze możliwe usunięcie zabrudzeń oraz przywrócenie pierwotnych właściwości użytkowych i wyglądu. Częstotliwość czyszczenia gruntownego zależy w dużej mierze od prawidłowego czyszczenia bieżącego i pośredniego. W zależności od stopnia zabrudzeń wykładziny dywanowej stosowane systemy należy ze sobą łączyć. Przy wyborze metody czyszczenia ważne są właściwości i konstrukcja podłoża, sposób montażu i możliwy do zachowania czas schnięcia. Czyszczenie gruntowne powinno być wykonywane przez specjalistę, który dysponuje maszynami i narzędziami pomocniczymi zgodnymi z najnowszym stanem techniki i na podstawie swojej wiedzy dobiera odpowiednią metodę czyszczenia w odniesieniu do stopnia zabrudzeń, stanu wykładziny podłogowej, rodzaju montażu i podłoża.

Czyszczenie na sucho z wykorzystaniem granulatu

Najbardziej przyjazną dla środowiska metodą czyszczenia na sucho jest czyszczenie granulem, które umożliwia bezproblemowe czyszczenie części powierzchni, ponieważ nie wymaga schnięcia. Na tekstylne pokrycie podłogi można wchodzić nawet podczas czyszczenia bez ryzyka uszkodzeń. Najpierw należy dokładnie odkurzyć wykładzinę dywanową za pomocą odkurzacza z nasadką szczotkową. Następnie za pomocą pompy natryskowej należy zaaplikować płyn czyszczący pod stałym ciśnieniem, a następnie bezpośrednio wmasować. Najskuteczniej odbywa się to przy użyciu specjalnych maszyn wyposażonych w dwie przeciwbieżne szczotki walcowe. Następnie na czyszczonych powierzchniach rozprowadzany jest granulat czyszczący - w zależności od stopnia zanieczyszczenia ok. 50-100 g/m² (ok. garść). Wykładzinę należy zawsze posypywać tylko taką ilością granulatu, jaką można następnie natychmiast wetrzeć szczotką, ponieważ zawarte w nim substancje czyszczące uwalniają się i zaczynają odparowywać od razu po rozsypaniu. Następnie wilgotny granulat należy wetrzeć w wykładzinę dywanową za pomocą tej samej maszyny.

Czyszczenie na sucho z wykorzystaniem granulatu

Dzięki temu procesowi szczotkowania specjalne środki czyszczące rozpuszczają brud z włókien i wiążą go. Ponadto proces szczotkowania pozwala usunąć plamy. Granulat pozostaje w wykładzinie dywanowej do momentu wyschnięcia, co może potrwać od jednej do dwóch godzin. Ponieważ jednak podczas czyszczenia można chodzić po czyszczonej wykładzinie, czas pozostawienia środka na powierzchni nie ma znaczenia. Zanieczyszczony granulat jest teraz usuwany z wykładziny dywanowej przez dokładne odkurzenie z wykorzystaniem nasadki szczotkowej. Jeśli po usunięciu granulatu czyszczącego widoczne są jeszcze ewentualne plamy, można je jeszcze raz osobno usunąć przez posypanie granulem i szczotkowanie ręczną szczotką.

Ekstrakcja natryskowa

Po wstępnym oczyszczeniu całej powierzchni za pomocą odkurzacza z nasadką szczotkową wykładzinę tekstylną należy wyczyścić na mokro za pomocą roztworu czyszczącego. Podczas odkurzania na mokro (ekstrakcji natryskowej) w ramach jednej operacji rozpylana jest woda ze środkami czyszczącymi i natychmiast ponownie zasysana przez dyszę. W zależności od stopnia zabrudzenia zaleca się kilkakrotne splukanie wykładziny czystą wodą, aby usunąć pozostałości środka czyszczącego i uniknąć wynikającego z tego efektu utrwalającego, który może powodować ponowne osadzanie się brudu. Następnie odkurzyć powierzchnię za pomocą dyszy ssącej bez dodatkowego dodawania płynu. Możliwa jest kombinacja z metodą szamponowania. Wykładziny tekstylne po ekstrakcji natryskowej wymagają wystarczającego czasu na wyschnięcie przy dobrej wentylacji. Z oczyszczonych pomieszczeń można korzystać dopiero po jego zakończeniu. Zasadniczo należy unikać zamoczenia wykładzin tekstylnych, ponieważ w przeciwnym razie może to negatywnie wpłynąć na klejenie z podłożem.

Szamponowanie

Szamponowanie odbywa się po odkurzeniu szczotką za pomocą maszyny jedno- lub wielotarczowej przy użyciu szczotki do szamponowania. Podczas tego rodzaju czyszczenia tuftowana wykładzina podłogowa jest czyszczona przez intensywne mechaniczne szczotkowanie odpowiednim roztworem szamponu. Aby uzyskać optymalny efekt, należy przesuwając szczotkę do szamponowania po powierzchni wykładziny, wykonując okrężne ruchy. Powstała przy tym piana wchłania zanieczyszczenia i należy ją natychmiast usunąć za pomocą wydajnego odkurzacza do wody. Zaleca się stosowanie szamponów, których suche pozostałości mają postać krystaliczną. Zapobiega to osadzaniu się na włóknach cząstek zawierających tłuszcz. Po wyschnięciu wykładziny dokładnie odkurzyć ją we wszystkich kierunkach za pomocą odkurzacza z nasadką szczotkową, aby usunąć ewentualne pozostałości środka czyszczącego.

Połączenie ekstrakcji natryskowej i szamponowania

Aby uzyskać maksymalną skuteczność, zaleca się połączenie szamponowania i ekstrakcji natryskowej. Po zakończeniu etapu szamponowania, podczas którego obróbka mechaniczna i działanie chemiczne rozpuściły i usunęły cząsteczki brudu, następuje dokładna ekstrakcja natryskowa. Po wyschnięciu wykładziny podłogowej i jej odkurzeniu za pomocą nasadki szczotkowej uzyskuje się optymalny wygląd powierzchni. Należy przy tym przestrzegać następujących ograniczeń:

- Do maszyny do ekstrakcji natryskowej nie wolno dodawać żadnego dodatkowego środka czyszczącego.
- Kilkakrotne płukanie czystą wodą pozwala usunąć cząstki brudu i pozostałości detergentu.
- Czas schnięcia rzadko jest krótszy niż 20 godzin. Na wykładzinę nie wolno wchodzić, gdy znajduje się w wilgotnym stanie.
- Połączenie obu tych procedur jest całkowicie nieodpowiednie dla podłóg wrażliwych na wodę, takich jak wykładziny modułowe i systemy demontowalne.

Wybór odpowiedniej metody czyszczenia

Odpowiednią metodę czyszczenia należy wybrać w zależności od rodzaju zabrudzeń, właściwości wykładziny, sposobu montażu i podłoża. Optymalną metodę czyszczenia należy wybrać w zależności od warunków panujących w obiekcie. Należy przy tym porównać spodziewane oddziaływania między właściwościami wykładziny dywanowej (zabrudzenia, konstrukcja, podłoga, montaż) a natężeniem użytkowania podczas czyszczenia (obciążenie mechaniczne, wilgoć i pozostałości po czyszczeniu).

Kluczowe aspekty

Przy wyborze odpowiedniej metody czyszczenia należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe punkty. W celu wyjaśnienia należy wcześniej przeprowadzić dokładną inspekcję na miejscu:

- wykładzina tkana lub tuftowana z włóknami roślinnymi w tkaninie podstawowej lub nośnej, tekstylny tył
- nietypowe konstrukcje dywanów: wykładziny z długim włosiem, grube pętle, welur puszysty, miękki welur o długim włosiu
- otwarte spoiny między pasami, wgniecenia lub poluzowane obszary krawędzi
- klej wrażliwy na działanie wody: kleje dyspersyjne redyspergowalne, środki utrwalające
- podłoża wrażliwe na wilgoć: jاستريحي anhydrytowe, filce podkładowe itp.

Możliwe metody czyszczenia, w zależności od wykładziny

Tekstylna wykładzina podłogowa	Utrzymanie w czystości		Czyszczenie pośrednie				Czyszczenie głębokie							
	Odkurzacz z nasadką szczotkową		Odkurza- cze		Suchy szampon		Czyszczenie proszkowe		Szampo- nowanie		Ekstrakcja natryskowa		Kombina cja	
	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W
Włóknina:														
Włóknina igłowana	+	0	+	0	+/-	0	-	0	+/-	0	+	0	+/-	0
Włóknina poliestrowa	+/-	0	+	0	+/-	0	+/-	0	+/-	0	+	0	+/-	0
Pętelki														
krótkie, drobne	+	+	0	0	+	+	+	+/-	+	+	+	+	+	+
grube, rustykalne	+/-	-	0	+	+/-	-	+	+/-	+/-	-	+	+	+/-	-
o średniej strukturze	+/-	-	0	+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-
Welur (cięty)														
krótki, gęsty	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
długi, gęsty	+	+/-	0	+	+	+	+	+	+	+/-	+	+	+	+/-
miękki, puszysty	+	0	0	0	-	0	+/-	0	-	0	+	0	-	0
długie włosie, grube	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
Welur kręcony	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-
Pętka / welur*														
krótki, gęsty	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
długi, gęsty	+	+/-	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
długie włosie, luźne	+	-	0	+	-	-	+	+/-	+	-	+	+	+	-

* Górna część częściowo przypomina pętelki, a częściowo welur.

C = włókna chemiczne

W = wełna

+ = odpowiednie, - = czyszczenie nieodpowiednie, +/- = warunkowo odpowiednie czyszczenie; w razie potrzeby sprawdzić, czy pokrycie podłogi jest odpowiednie!, 0 = taka wykładzina nie jest oferowana lub czyszczenie jest nieskuteczne.

Wskazówki

Usuwanie pyłu i plam

Każde czyszczenie pośrednie i gruntowne obejmuje dokładne usunięcie z zabrudzonej wykładziny dywanowej pyłu i ewentualnych plam.

Procedury czyszczenia na mokro

Wszystkie metody czyszczenia na mokro (szamponowanie, ekstrakcja natryskowa) wymagają prawidłowego montażu wykładziny tekstylnej. Dotyczy to w szczególności konstrukcji wykładzin dywanowych, których tkanina podstawowa lub podkład składają się w całości lub częściowo z włókien roślinnych.

Preparaty czyszczące

Na rynku dostępnych jest wiele różnych środków czyszczących. Przed użyciem środków czyszczących należy je przetestować. W tym celu wlać środek do miski i odczekać, aż woda wyparuje. Pozostać powinien nielepki, krystaliczny osad, który można łatwo rozciąć palcami. Przed użyciem jakichkolwiek innych środków czyszczących należy zawsze zachować ostrożność.

Pozostające w stanie płynnym, lepkie i błotniste środki czyszczące, które po czyszczeniu osadzają się w konstrukcji wykładziny dywanowej, ponieważ nie można ich usunąć, powodują poważne uszkodzenia.

Nieodpowiednie środki czyszczące prowadzą nie tylko do bardzo szybkiego ponownego zabrudzenia wykładziny dywanowej, ale także do sklejanego włókien, braku zdolności regeneracji, a tym samym do nadmiernego zużycia. Ponadto w przypadku wykładzin tekstylnych nieodpowiednie wartości pH stosowanych środków czyszczących są odpowiedzialne za nieregularne uszkodzenia koloru.

Wskazówki

Wykładziny dywanowe z surowej wełny	Początkowo wydzielane włókna w postaci grudek, zwanych również mechaceniem się, nie stanowi wady towaru i można je usunąć za pomocą odkurzacza szczotkowego. Jest to właściwość specyficzna dla produktu.
Ogrzewanie podłogowe	Ogrzewanie podłogowe należy ustawić w taki sposób, aby podczas czyszczenia i w fazie suszenia tekstylne pokrycie podłogi nie zmieniało koloru ani nie ulegało innemu rodzajowi modyfikacji.
Obszary kółek krzeseł zabezpieczyć matami podłogowymi	Na wszystkich rodzajach wykładzin podłogowych i powłok ochronnych zasadniczo zaleca się zabezpieczenie obszarów kółek krzeseł odpowiednimi matami podkładowymi - zarówno w pomieszczeniach komercyjnych, jak i prywatnych.
Szczegółowe informacje	Więcej informacji na temat odpowiednich środków czyszczących można znaleźć w asortymencie narzędzi i akcesoriów malarskich.

Uwaga

Niniejsza ulotka informacyjna bazuje na intensywnych pracach nad rozwojem produktów oraz na wieloletnim praktycznym doświadczeniu. Tłumaczenie odpowiada aktualnej wersji niemieckiej opracowanej z uwzględnieniem niemieckich ustaw, norm, przepisów i wytycznych. Jej treść nie stanowi o żadnym stosunku prawnym. Użytkownik/nabywca nie jest zwolniony z obowiązku kontrolowania naszych produktów we własnym zakresie pod kątem ich przydatności do planowanego zastosowania. W pozostałym zakresie odsyłamy do naszych Ogólnych warunków handlowych.

Wraz z ponownym wydaniem niniejszej dokumentacji w nowym stanie dotychczasowe dane tracą swoją ważność. Aktualna wersja jest dostępna w internecie.

Brillux Polska Sp. z o.o.
ul. Bronowicka 20
71-012 Szczecin
POLSKA
tel. +48 91 88157-00
faks +48 91 88157-15
info@brillux.pl
www.brillux.pl