

Norament – zalecenia montażowe

"Elastyczne wykładziny – homogeniczne i heterogeniczne, profilowane wykładziny elastomerowe" zgodnie z DIN EN 12 199

Klej reakcyjny poliuretanowy / 2 składnikowy

- Doświadczenie pokazuje, że najlepszym rozwiązaniem jest najpierw rozłożenie arkuszy wykładzin wypełniając powierzchnię pomieszczenia (lub większych rozdzielonych obszarów) i dopiero wtedy wycięcie elementów w obszarze drzwi, szczeliny związane z przebiegiem rur itp. Należy upewnić się, że strzałki od spodu wykładzin, wskazują ten sam kierunek. Tak przygotowane arkusze mocować kolejno ustalonymi rzędami. Dzięki zastosowaniu tej metody uniknie się zakrzywionych lub rozsuniętych połączeń, ponieważ kolejne rzędy umocowanych już arkuszy, działają jako obramowanie dla arkuszy, które dopiero będą montowane.
- Odpowiednie do tego celu kleje to kleje reakcyjne na bazie poliuretanu (PUR) lub żywicy epoksydowej (EP). Na podłożach typu (mastic asphalt) lany asfalt stosować tylko klej na bazie poliuretanu (PUR). **Należy zawsze używać rękawiczek ochronnych.**
- Należy dokładnie wymieszać oba składniki kleju tak, aby nie pozostawały żadne smugi. Zwrócić uwagę na poprawne wymieszanie przy ściankach i na spodzie pojemnika z klejem.



TKB A2

- Zużycie kleju jest zależne od rodzaju podłoża. Należy użyć odpowiedniej ilości kleju, aby mieć pewność, że cały spód wykładziny zostanie dobrze pokryty klejem. Odpowiednie do tego celu kleje posiadają objętość między 300 – 400 cm³. Wymagana ilość jest zależna od ciężaru właściwego zastosowanego kleju. Należy nanieść wskazaną ilość kleju na całą powierzchnię podłoża za pomocą ząbkowanej listwy (np. TKB A2 albo o innej wskazanej przed producenta ząbkowości).

Przykład

Zużycie: 350 cm³/m² = 0,35 l/m²

ciężar właściwy kleju: 1400 g/l

0,35 l/m² x 1400 g/l = 490 g/m²

Zużyte listwy powinny być wymienione w odpowiednim czasie.

Jeśli zostanie nałożona zbyt duża ilość kleju to wykładzina będzie „pływać” na powierzchni kleju, co może doprowadzić do wypłynięcia kleju na połączenia arkuszy lub utworzenia nierówności (np. odciski stóp) na powierzchni wykładziny.

- Arkusze zamontować natychmiast po nałożeniu kleju i starannie, na całej powierzchni, docisnąć podłużnie i poprzecznie za pomocą metalowej rolki (ok. 50 kg). Cały zabieg powtórzyć po pewnym czasie, zależnym od temperatury. Wystające krawędzie oraz rogi należy odgiąć i ponownie je docisnąć. Odstające fragmenty wypełnione powietrzem należy obciążyć, aż klej się prawidłowo rozprowadzi i połączy.
- Jakiegokolwiek pozostałości kleju na powierzchni wykładziny muszą zostać natychmiast usunięte używając płynnego wosku nora.
- Podczas montażu i łączenia należy zadbać, aby produkty norament nie podlegały zmianom temperatury, np. pod wpływem bezpośredniego światła słonecznego. Mycie na mokro można zastosować dopiero po ok. 48 godzinach.

Klej Dyspersyjny

Producenci klejów zalecają użycie klejów dyspersyjnych przy mocowaniu produktów norament o gładkich, lekko oszlifowanych powierzchniach wewnętrznych. Wyjątkiem od tej reguły są wszystkie wykładziny specjalne norament. Należy skontaktować się z producentem kleju.

Wskazówki i ograniczenia

Aby uniknąć błędów przy montażu, należy zwrócić szczególną uwagę na następujące punkty:

- Podczas montażu i w okresie nie krótszym niż 48 godzin po montażu, wykładziny norament muszą być chronione przed nagrzaniem (np. pod wpływem bezpośredniego światła słonecznego w pomieszczeniach gdzie okna sięgają podłogi).
- Klejów dyspersyjnych nie powinno się również stosować na obszarach narażonych na duży ruch, np. ruch wózków widłowych przy ładowaniu ciężarówek. Również nie powinno się stosować klejów dyspersyjnych w obszarach narażonych na permanentne działanie wody (np. wejścia) i w wilgotnych pomieszczeniach.
- Arkusze wykładzin norament należy przygotować do montażu aż uzyskają odpowiednią temperaturę podłoża, która nie może być mniejsza niż 15 °C.



TKB A2



TKB B1

Przy użyciu klejów dyspersyjnych zalecane jest również rozłożenie suchych arkuszy norament w pomieszczeniu, a następnie przecięcie ich do potrzebnych rozmiarów. Przygotowanie arkuszy w ten sposób zapewni uzyskanie dobrej temperatury do montażu. Użycie klejów dyspersyjnych zawsze wymaga chłonnego podłoża. Oznacza to, że podłoża o ograniczonym wchłanianiu, lub nieabsorbujące podłoża (np. podłoża żywiczne) należy wyrównać za pomocą środka polerskiego o minimalnej grubości warstwy 2,0 mm. W zależności od rodzaju podłoża, należy użyć listwy ząbkowanej A2 albo B1 przy montażu wykładzin norament z użyciem kleju dyspersyjnego.

Czas osadzania

Czasami trudno jest ocenić dokładny czas łączenia powierzchni podczas wykonywania prac montażowych. W związku z tym ważne jest żeby w żadnym wypadku nie przekroczyć tzw. „czasu otwartego” dla kleju, tzn. aby zainstalować wykładzinę wtedy, gdy klej jest jeszcze świeży. Należy upewnić się czy klej został dobrze naniesiony na spódzie wykładziny. Jeśli klej jest lepki przy dotyku to wskazuje na to, że moment „czasu otwartego” już minął i często nie będzie możliwe już dobre rozprowadzenie kleju na spódzie wykładziny. Należy również zapoznać się z dodatkowymi instrukcjami dostarczonymi przez producentów kleju.

Wskazówki

- Połączenia wykładzin mogą być uszczelnione za pomocą masy do spoinowania firmy nora.
- Krzesła obrotowe powinny posiadać miękkie kółka (zgodnie z DIN EN 12 529, typ W). Jeśli wykładziny będą poddawane dużemu ruchowi krzeseł obrotowych na kółkach, to wszystkie materiały (środek wygładzający, klej) muszą być przeznaczone do takich warunków.
- Przy montażu na wylewkach z ogrzewaniem podłogowym, należy postępować zgodnie z instrukcją: „Ważne informacje / Uwagi ogólne – 10. Wylewka z ogrzewaniem podłogowym”. Ponadto powinny być używane tylko kleje odporne na określoną temperaturę.
- Zamocowane wykładziny norament nie zastępują uszczelnień zgodnie z DIN 18 195.
- Wykładzin norament 992 (9 mm) nie należy uszczelniać (np. w pomieszczeniach w których poruszają się osoby na łyżwach), z powodu dużej elastyczności tych wykładzin.

Obszary wejściowe na lodowiskach

Oferujemy idealne rozwiązanie z metalowo-elastycznymi elementami dla takich obszarów. Elementy te należy najpierw zamontować w podłożu za pomocą śrub. Następnie, przyległe listwy należy przyciąć do odpowiednich rozmiarów i przykleić. Krawędzie metalowo-elastycznych elementów należy osłonić taśmą chroniącą przed kontaktem z klejem, tak, aby później umożliwić łatwą wymianę. Dzięki temu wytarte listwy można łatwo i szybko wymienić.

- Przy montażu częściowych powierzchni należy się upewnić, że żaden osad pozostały z produkcji nie osiadł na powierzchni ani na spodzie osłony.

- Arkusze norament 986 cara są wykonane w unikatowym procesie produkcji. Małe różnice we wzorze i kolorze (również w tej samej partii produkcji) tworzą produkt, który daje wspaniałe efekty estetyczne.

Norament ec/ed

""Elastyczne wykładziny – homogeniczne i heterogeniczne profilowane wykładziny elastomerowe” zgodnie z DIN EN 12 199. Należy użyć zalecanego kleju elektroprzewodzącego przy mocowaniu elektroprzewodzących lub rozpraszających wykładzin norament z gładkim, wyszlifowanym spodem.

Wyładowanie elektryczne

Należy zamocować taśmę miedzianą (ok. 10,0 mm x 0,08 mm) pod całą długością każdego rzędu arkuszy. Taśmy należy połączyć za pomocą taśmy poprzecznej na samym końcu rzędów. Należy utworzyć połączenie wyrównujące potencjał w jednym punkcie pomieszczenia. W przypadku pomieszczeń większych niż 40 m² należy utworzyć dwa, lub więcej połączeń wyrównujących potencjał. Połączenia powinny być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

- Instrukcje uziemiania na większych obszarach

Montaż i mocowanie

- Doświadczenie pokazuje, że najlepszym rozwiązaniem jest najpierw rozłożenie arkuszy wykładzin wypełniając powierzchnię pomieszczenia (lub większych rozdzielonych obszarów) i dopiero wtedy wyciąć elementy na otwarcie drzwi, szczeliny związane z przebiegiem rur itp. Należy się upewnić, że strzałki od spodu wykładzin wszystkie pokazują w tym samym kierunku. Następnie należy wszystkie rzędy arkuszy odwrócić i umocować. Dzięki zastosowaniu tej metody uniknie się zakrzywionych lub rozsuniętych połączeń, ponieważ arkusze już ułożone na podłożu działają jako obramowanie dla arkuszy, które dopiero mają być zamontowane.
- Odpowiednie kleje do zastosowania to przewodzące kleje reakcyjne na bazie poliuretanu (PUR) lub żywicy epoksydowej (EP). Klej powinien być zgodny z EN 13415 (stałe $R \leq 3 \times 10^5 \Omega$).

Uwaga

Na mastyksie/ powierzchni zawierających żywice, należy używać tylko kleju na bazie poliuretanu (PUR). Należy zawsze używać rękawiczek ochronnych. Można również zastosować zatwierdzone przewodzące kleje dyspersyjne.

- Należy dokładnie wymieszać oba składniki kleju tak, aby nie pozostawały żadne smugi. Zwrócić uwagę na właściwe wymieszanie kleju przy ściankach i na spodzie pojemnika.



TKB A2

- Zużycie kleju jest zależne od rodzaju podłoża. Należy użyć odpowiedniego kleju, aby mieć pewność, że cały spód wykładziny zostanie dobrze pokryty klejem. Odpowiednie do tego celu kleje posiadają objętość między 300 – 400 cm³. Wymagana ilość jest zależna od ciężaru właściwego zastosowanego kleju. Należy nanieść wskazaną ilość kleju na całą powierzchnię podłoża za pomocą ząbkowanej listwy (np. TKB A2 albo o innej wskazanej przed producenta ząbkowości).

Example

Zużycie: 350 cm³/m² = 0,35 l/m²

właściwy ciężar kleju: 1400 g/l

0,35 l/m² x 1400 g/l = 490 g/m²

Zużyte listwy powinny być wymienione w odpowiednim czasie.

Jeśli zostanie nałożona zbyt duża ilość kleju to wykładzina będzie „pływać” na powierzchni kleju, co może doprowadzić do wypłynięcia kleju na połączenia arkuszy lub utworzenia nierówności (np. odciski stóp) na powierzchni wykładziny.

- Arkusze zamontować natychmiast po nałożeniu kleju i starannie, na całej powierzchni, docisnąć podłużnie i poprzecznie za pomocą metalowej rolki (ok. 50 kg). Cały zabieg powtórzyć po pewnym czasie, zależnym od temperatury. Wystające krawędzie oraz rogi należy odgiąć i ponownie je docisnąć. Odstające fragmenty wypełnione powietrzem należy obciążyć, aż klej się prawidłowo rozprowadzi i połączy.
- Jakiegokolwiek pozostałości kleju na powierzchni wykładziny muszą zostać natychmiast usunięte używając płynnego wosku nora.
- Podczas montażu i łączenia kleju należy zadbać, aby produkty norament nie podlegały zmianom temperatury, np. pod wpływem bezpośredniego działania światła słonecznego. Czyszczenie na mokro stosować po wyschnięciu kleju, po ok. 48 godzinach.

Wskazówki

- W związku z wymaganiami odnośnie izolacji minimalnej dla ochrony osób zgodnie z VDE 0100, część 410, lub zgodnie z dokumentem harmonizacyjnym HD 384.4.41 S2, należy się upewnić, że izolacja wykładzin nie będzie osłabiona przez wilgotność. Ponadto, uszczelnienie połączeń za pomocą masy do spoinowania firmy nora jest konieczne, aby sprostać wymaganiom izolacji minimalnej.
- Połączenia wykładzin mogą być uszczelnione za pomocą masy do spoinowania firmy nora.
- Krzesła obrotowe powinny posiadać miękkie kółka (zgodnie z DIN EN 12 529, typ W). Jeśli wykładziny będą poddawane dużemu ruchowi krzesel obrotowych na kółkach, to

wszystkie materiały (środek wygładzający, klej) muszą być przeznaczone do takich warunków.

- Przy montażu na wylewkach z ogrzewaniem podłogowym, należy postępować zgodnie z instrukcją: „Ważne informacje / Uwagi ogólne – 10”. Wylewka z ogrzewaniem podłogowym.
- Ponadto powinny być używane tylko kleje odporne na określoną temperaturę.
- Zamocowane wykładziny norament nie zastępują uszczelnień zgodnie z DIN 18 195.
- Przy montażu częściowych powierzchni należy się upewnić, że żaden osad pozostały z produkcji nie osiadł na jej powierzchni ani na jej spodzie.