



## Karta Techniczna

## IZOHAN WM 2K PLUS

Dwuskładnikowa, grubowarstwowa masa asfaltowa modyfikowana polimerami PMBC (KMB) z wypełnieniem polistyrenowym, do izolacji wodochronnej elementów stykających się z gruntem

**Dane techniczne:****Skład:**

Składnik płynny A: wodna emulsja asfaltów, kauczuków i dodatków uszlachetniających, wypełnienie polistyrenowe

Składnik sypki B: modyfikowane cementy

**Proporcje mieszania:** 1 : 2,83 (B : A)

**Czas zużycia wymieszanych składników:** do 90 min

**Czas między nanoszeniem poszczególnych warstw:**

ok. 4-5 godzin

**Odporność na deszcz:** po ok. 3 godzinach

**Zасыpywanie wykopu:** po 2-3 dobach,

nie później niż po 3 miesiącach

**Pełne właściwości klejące:** po 3-7 dobach

**Gęstość objętościowa (skł. A):** 0,70 g/cm<sup>3</sup>

**Gęstość objętościowa (skł. B):** 1,40 g/cm<sup>3</sup>

**Wodoszczelność:** W2A

**Zdolność do mostkowania rys:** CB2

**Wodoodporność:** spełnia wymagania

**Odporność na ściskanie:** C2B

**Elastyczność w niskiej temperaturze:** spełnia wymagania

**Stabilność wymiarowa w wysokich temperaturach:** spełnia wymagania

**Reakcja na ogień:** E

**Temperatura stosowania:** od +5°C do +30°C

**Zużycie:**

ok. 1,2 l/m<sup>2</sup>/mm

**hydroizolacja przeciwwilgociowa:**

zalecana grubość powłoki (sucha): 3 mm

zużycie: ok. 3,6 l/m<sup>2</sup>

**hydroizolacja przeciwnodna (woda zalegająca/napierająca woda opadowa\*):**

zalecana grubość powłoki (sucha): 3 mm

zużycie: ok. 3,6 l/m<sup>2</sup>

**hydroizolacja przeciwnodna (woda wywierająca ciśnienie):**

zalecana grubość powłoki (sucha): 4 mm

zużycie: ok. 4,8 l/m<sup>2</sup>

**szpachlowanie drapane (wypełnienie ubytków):**

zużycie: ok. 1-2 l/m<sup>2</sup>

**klejenie płyt polistyrenowych EPS, XPS:**

zużycie: ok. 1-1,5 l/m<sup>2</sup>

**Opakowania:** 30 l

**Zgodność z normą:** PN-EN 15814

**Zastosowanie:**

IZOHAN WM 2K PLUS stosowany jest do:

- pionowej izolacji przeciwnodnej i przeciwwilgociowej ścian fundamentowych i piwnicznych
- hydroizolacji poziomych pod płytą fundamentową
- hydroizolacji międzywarstwowej na balkonach (pod np. jastrychem)
- zabezpieczania części przyziemnych budynku
- zabezpieczania elementów budowli od strony wilgoci gruntowej
- przyklejania płyt polistyrenowych EPS i XPS

**Przygotowanie podłoża:**

Przed nałożeniem IZOHAN WM 2K PLUS należy odpowiednio przygotować powierzchnię. Należy zbić wystające resztki zaprawy, krawędzie odsadzki fundamentowej należy oczyścić z gruzu i ziemi. Podłoże musi być czyste, niezamrożone, nośne, równe, wolne od raków i rozwartych rys, zadziórów, mleczka cementowego oraz innych substancji zmniejszających przywieranie. IZOHAN WM 2K PLUS można aplikować na istniejące powłoki z dyspersyjnych mas bitumicznych. Krawędzie zewnętrzne należy sfazować (zukosować) zaś wewnętrzne odpowiednio zaokrąglić wykonując fasety (wyokrąglenia) z NEXLER Renobud R-103, ich promień wynosi wtedy 4-5 cm. Zapraw cementowych nie aplikujemy na materiały bitumiczne w tym papy zgrzewalne. Na podłożach bitumicznych fasetę wykonujemy z odpowiednich mas KMB (promień 2 cm).

IZOHAN WM 2K PLUS można stosować na suchym lub lekko wilgotnym podłożu. Wilgotne podłoże wydłuża czas wiązania.

Przy murze pełnospoinowym nie jest potrzebna warstwa tynku wyrównawczego, poza sytuacją, gdy mamy do czynienia z wodą pod ciśnieniem lub zalegającą wodą opadową (izolacja przeciwnodna). Wtedy należy wykonać cementowy tynk wyrównawczy.

Nie zaleca się stosowania IZOHAN WM 2K PLUS na elementach budowli narażonych na negatywne ciśnienie wody gdyż może to doprowadzić do oderwania warstwy izolacyjnej lub tworzenia się na niej pęcherzy. W miejscach gdzie spodziewane

jest występowanie takiego ciśnienia wody należy wykonać uszczelnienie za pomocą IZOHAN EKO 1K.

Podłoże przed aplikacją **IZOHAN WM 2K PLUS** należy uprzednio zagruntować dyspersyjnym preparatem bitumicznym np. IZOHAN DYSPERBIT/WL lub IZOHAN WA (w zależności od chłonności podłoża).

### Sposób stosowania:

**IZOHAN WM 2K PLUS** dostarczany jest w opakowaniu 30 l, zawierającym dwa składniki w odpowiedniej proporcji. Składnik proszkowy należy wsypać do składnika płynnego i zamieszać ok. 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Rozrobiona masę można obrabiać do 90 min.

Po przeschnięciu zagruntowanej powierzchni nakłada się właściwą warstwę **IZOHAN WM 2K PLUS** za pomocą pacy lub odpowiedniego urządzenia natryskowego. Powłokę nanosi się zawsze od strony ściany narażonej na działanie wody, wtedy unikamy negatywnego ciśnienia hydrostatycznego działającego na izolację. Szczególną uwagę należy zwrócić na to, by powierzchnie kątów wewnętrznych i zewnętrznych były dokładnie pokryte masą. Jeśli fasety, przed aplikacją preparatu gruntującego, nie zostały wykonane z systemowej zaprawy cementowej NEXLER Renobud R-103 to alternatywnie fasetę wykonujemy z odpowiednich mas KMB (na podłożach bitumicznych), jej promień nie powinien przekraczać 2 cm. Do tworzenia wyoblen najlepiej nadaje się kielnia w kształcie „kocięgo języczka”.

W przypadku występowania w podłożu pustek powietrznych (raków, kawern, porów) potrzebne jest szpachlowanie wypełniające (drapane). Do wypełnienia ubytków można zastosować masę grubowarstwową **IZOHAN WM 2K PLUS**. Masę zaciera się w tych punktach gładką stroną pacy. Zagłębienia nie powinny być większe niż 5 mm (w przypadku większych zagłębień, przed położeniem gruntu bitumicznego, należy zastosować odpowiednią zaprawę wyrównawczą). Szpachlowania wypełniającego nie traktuje się jako warstwy hydroizolacji powłokowej. Dzięki takiej aplikacji eliminuje się przypadkowe nieciągłości powłoki oraz ogranicza powstawanie pęcherzy na powierzchni izolacji.

W przypadku porowatego podłoża, wysokich temperatur (zbliżonych do temperatury maksymalnej stosowania produktu) i wysokiej wilgotności zaleca się również, pierwszą warstwę nakładać zębatą stroną pacy, a następnie po jej wyschnięciu, wypełnić rowki gładką stroną pacy.

Wszelkie przejścia robocze, dylatacje czy też inne strefy narażone na niekontrolowane pęknięcia należy zbroić tkaniną techniczną (siatkową). Należy ją wtapiać w pierwszą warstwę powłoki. Należy pamiętać o stosowaniu mankietów do uszczelnienia wszelkiego typu przejść instalacyjnych. Uszczelnienie przejść instalacyjnych za pomocą niniejszego produktu jest jedynie izolacją powłokową wspierającą uszczelnienia systemowe (tuleje z kołnierzami, łańcuch uszczelniające, sznury bentonitowe), których zastosowanie jest konieczne.

W przypadku występowania trudnych warunków wodno-gruntowych, w celu zachowania dodatkowej ostrożności, zaleca się wtapiać tkaninę techniczną (siatkową) na całej powierzchni izolacji.

W zależności od warunków wodno-gruntowych oraz głębokości posadowienia obiektu należy dobrać odpowiednią grubość warstwy izolacyjnej. Hydroizolacje przeciwwodne zaleca się wykonać w min. dwóch operacjach roboczych (przy metodzie natryskowej grubość nakładanej pojedynczej warstwy nie powinna przekroczyć 3 mm). Przerwa technologiczna pomiędzy nakładaniem poszczególnych warstw na ogół wynosi ok. 4-5 godzin. Każda operacja powinna odbywać się po wyschnięciu poprzedniej warstwy. Czas całkowitego związania hydroizolacji umożliwiający zasypanie wykopu, wynosi około 2-3 dni.

Świeżo nałożona powłoka musi być chroniona przed intensywnym nasłonecznieniem (np. poprzez zacienienie), zalaniem, deszczem i ujemnymi temperaturami. Po związaniu, powłokę hydroizolacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi związanymi z zasypaniem wykopu. Zaleca się zatem zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń, jeśli nie w postaci wodoodpornych płyt termoizolacyjnych, to folii PE, EPDM lub włókniny. Folie kubełkowe nie powinny być stosowane do ochrony mas PMBC (KMB) z uwagi na to, iż kubełki pod wpływem nacisku gruntu mogą naciskać miejscowo na masę PMBC (KMB) i ją uszkodzić. Wyjątkiem są folie profilowane ze zintegrowaną włókniną filtrującą. Dobór zabezpieczenia zależy od rodzaju konstrukcji (w przypadku wątpliwości, skontaktuj się z Działem Technicznym).

Nie dopuszczać do sytuacji, żeby woda opadowa mogła wnikać w przegrodę i podchodzić pod warstwę hydroizolacji od strony podłoża. Podczas nakładania masy uszczelniane powierzchnie chronić przed zaciekami wody np. przed wodą ciekącą z pielęgnowanej powierzchni stropów.

Do aplikacji natryskowej używać pomp np. typu WAGNER HC 970, Inotec InoBeam M8.

W przypadku wykonywania izolacji przeciwwodnej pod płytą fundamentową hydroizolację należy wykonywać na betonie podkładowym klasy C20/25 (dawne B25). Na związanej warstwie hydroizolacji należy ułożyć warstwę separacyjną z płyt ocieplających lub np. z folii PE, a następnie wykonać 4 cm betonową warstwę ochronną.

#### przyklejanie płyt termoizolacyjnych na ścianach fundamentowych

Masę **IZOHAN WM 2K PLUS** nałożyć punktowo na płyty polistyrenowe (10-12 placków wielkości dłoni na płytę 0,5 m<sup>2</sup>). Następnie, po odczekaniu ok. 15 min (w zależności od warunków temperaturowych odpowiednio dłużej lub krócej) płyty te odpowiednio przykłada się i mocno dociska do równego podłoża. Klejenie rozpoczyna się od dna wykopu. Płyty termoizolacyjne zaleca się oprzeć na odsadźce ławy fundamentowej, a jeśli jest to niemożliwe podeprzeć je podczas wiązania. Płyty ocieplające hydrofobizowane przed klejeniem należy przeszlifować.

Oznaką, że czas oczekiwania był zbyt długi jest zmiana barwy masy z brunatnej na czarną. Pełne właściwości klejące złącze osiąga po 3-7 dobach (wtedy dopiero możliwe jest zasypywanie wykopu).

Klejąc płyty termoizolacyjne w strefie cokołowej zaleca się dodatkowo ich mocowanie mechaniczne z uwagi na możliwość niestandardowego obciążenia ściany – cokołu np. płytką elewacyjną.

Nie zamykać szczelnie przestrzeni pomiędzy styropianem i ścianą fundamentową. Jedynie podczas deszczu, kiedy masa bitumiczna jest jeszcze niezwiązana, należy osłonić szczelinę między styropianem i ścianą przed przedostaniem się do niej wody opadowej.

#### Właściwości:

- bezropuszczalnikowy, przyjazny dla środowiska, bezpieczny w kontakcie ze styropianem
- tworzy bezspoinową (bezszywową) powłokę
- może być stosowany na podłożach suchych i lekko wilgotnych
- tworzy powłokę odporną na ciśnienie wody
- do nanoszenia grubowarstwowo, nawet do 5 mm w 1 warstwie
- nie wymaga tynku wyrównawczego
- elastyczny, mostkujący rysy
- szybko schnący, umożliwia szybkie wykonanie hydroizolacji
- w krótkim czasie uzyskuje odporność na deszcz
- bardzo wydajny
- łatwa i lekka forma aplikacji
- umożliwia uzyskanie wymaganej grubości izolacji dzięki wypełnieniu polistyrenowemu
- aplikowalny pacą i urządzeniem natryskowym
- stworzony w oparciu o innowacyjną technologię emulsji asfaltowej drobnocząsteczkowej
- posiada doskonałą przyczepność do odpowiednio przygotowanych podłoży mineralnych
- umożliwia doszczelnienie miejsc newralgicznych (wtopienie taśm, mankietów)
- odporny na substancje występujące naturalnie w gruncie

#### Przechowywanie:

Termin przechowywania w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach 12 miesięcy od daty produkcji. W suchych i chłodnych pomieszczeniach (w temperaturze powyżej +5°C).

#### Uwagi:

Nie należy stosować do materiałów smołowych. Nie stosować do złączy styropian-styropian. Nie należy prowadzić prac podczas opadów atmosferycznych i silnego nasłonecznienia.

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 55% wilgotności względnej powietrza. Wyższe temperatury i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższe temperatury i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki i przebieg schnięcia.

Dla produktu podano zużycie teoretyczne, zużycie rzeczywiste zależy jest od wielu czynników, w tym od równości podłoża.

Przy pracy należy nosić odzież, okulary i rękawice ochronne. Wyrób należy stosować w miejscach przewiewnych, z dala od ognia. Wyrób należy chronić przed dostępem dzieci.

Narzędzia w czasie prac i po ich zakończeniu myć wodą i wycierać do sucha. W przypadku zaschnięcia masy czyszczyć z użyciem rozpuszczalników organicznych lub mechanicznie. Urządzenie natryskowe czyszczyć natychmiast po zakończeniu prac zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia.

\*) Z takim obciążeniem mamy do czynienia gdy w poziomie posadowienia budowli lub poniżej znajdują się grunty mało przepuszczalne lub nieprzepuszczalne dla wody, i podczas opadów dochodzi do spiętrzenia się wód opadowych. Poziom wody gruntowej, dla tego przypadku powinien znajdować się przynajmniej 30 cm poniżej izolacji poziomej łąw lub płyty fundamentowej.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału, jego zastosowanie do innych celów lub w innych warunkach niż wyżej opisane. Gwarancją objęta jest tylko jakość dostarczonego wyrobu. Prawidłowe, a co za tym idzie skuteczne stosowanie preparatu nie podlega naszej kontroli.

Producent ani jego upoważniony przedstawiciel nie może ponosić odpowiedzialności za straty poniesione wskutek nieprawidłowego użycia lub przechowywania produktu.

Pracownicy firmy upoważnieni są do przekazywania informacji technicznych tylko i wyłącznie zgodnych z niniejszą kartą techniczną. Informacje różniące się od informacji zawartych w niniejszej karcie winny być potwierdzone w formie pisemnej.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy zasięgnąć porady producenta.

Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność.