

## ZEWNĘTRZNA NAWIERZCHNIA SYSTEM NOVOFLOOR ICE

Zewnętrzna nawierzchnia NOVOFLOOR ICE jest systemem składającym się ze specjalnej maty żiębniczej wykonanej z wysokiej jakości mieszanki EPDM oraz warstw wypełniających powstałych z mieszaniny granulatu EPDM z wylewką poliuretanową. System NOVOFLOOR ICE opracowany został jako system dwu funkcyjny. Specjalna konstrukcja nawierzchni umożliwia wykonanie na niej lodowiska lub wykorzystanie nawierzchni jako zewnętrzne obiekty sportowe do zespołowych gier rekreacyjnych, takich jak koszykówka, siatkówka, korty tenisowe, itp.

Zaletami nawierzchni są: wysoka elastyczność, dobre tłumienie energii uderowej, wysoki współczynnik tarcia, estetyczny wygląd, bezspoinowość.

Zewnętrzna nawierzchnia jest wykonywana na bazie żywic poliuretanowych o wysokiej odporności na zmienne warunki atmosferyczne, w tym niskie temperatury.

Sposób postępowania:

Przed przystąpieniem do wykonywania nawierzchni NOVOFLOOR ICE należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji żiębniczej (maty) sprężonym powietrzem o ciśnieniu próbnym 2,5 bar. Mata chłodnicza jest przyklejana do podkładu za pomocą kleju NOVOFLOOR P21, który jest aplikowany raklą A2 (zużycie w zależności od chropowatości podkładu wynosi od 0,8 do 1,0kg/m<sup>2</sup>). W czasie kolejnych etapów prac mata żiębnicza powinna być pod stałym ciśnieniem próbnym, nie mniejszym niż 2,0 bary. Specjalna mata żiębnicza wykonana z wysokiej jakości mieszanki EPDM w pierwszej kolejności powinna być odtuszczona za pomocą preparatu NOVOFLOOR R01 przy zużyciu około 100g/m<sup>2</sup>. Po około 30 minutach należy przystąpić do kolejnego etapu – impregnacji maty. Impregnacja przeprowadzana jest dwukrotnie preparatem NOVOFLOOR R02. Do impregnowania zaleca się pędzle ze ściętym do połowy włosiem lub szczotki o twardym włosiu, które zapewniają odpowiednią penetrację maty przez impregnat. Zużycie preparatu powinno wynosić około 300g/m<sup>2</sup> dla każdego etapu impregnacji.

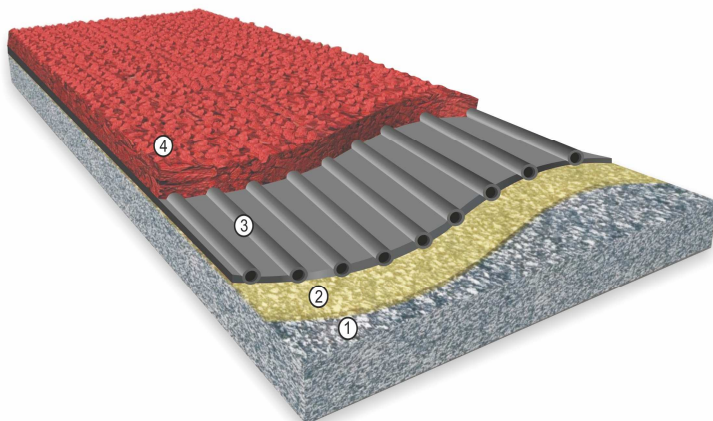
Odstęp pomiędzy jednym a drugim impregnowaniem powinien wynosić nie więcej niż 2 - 3 godziny.

Kolejnym etapem jest aplikacja wylewki poliuretanowej NOVOFLOOR P44 za pomocą rakli B2 oraz zasypanie granulatem EPDM o frakcji 1,0-3,5mm. Zalecane zużycie wylewki NOVOFLOOR P44 wynosi 4,4kg/m<sup>2</sup>, zużycie granulatu EPDM to około 6,5kg/m<sup>2</sup> do zasypu (z czego ok. 4,4kg/m<sup>2</sup> pozostaje w układzie, pozostała część jest zbierana (zmiotana) przed wylaniem następnej warstwy). Aplikacja NOVOFLOOR P44 powinna być wykonana nie później niż 12 godzin po impregnacji w przeciwnym wypadku należy powtórzyć proces impregnacji za pomocą NOVOFLOOR R02 według wcześniejszych zaleceń.

Drugą - użytkową warstwę systemu stanowi wylewka NOVOFLOOR P44 aplikowana za pomocą rakli B4, zasypana granulatem EPDM o frakcji 1,0-3,5mm. Zalecana wydajność wylewki to 3kg/m<sup>2</sup>, zużycie granulatu to około 5,5kg/m<sup>2</sup> do zasypu (z czego ok. 3,4kg/m<sup>2</sup> pozostaje w układzie, pozostała część jest usuwana).

Typowy układ warstw nawierzchni NOVOFLOOR ICE przedstawia poniższy rysunek:

- 1 - Grunt NOVOFLOOR P10 (podłoże betonowe) lub grunt NOVOFLOOR P11A (podłoże asfaltowe)
  - 2 - Klej NOVOFLOOR P21
  - 3 - specjalna mata żiębnicza wykonana z wysokiej jakości mieszanki EPDM
  - 4 - NOVOFLOOR P44 + granulát EPDM
- Oznakowanie poziome - NOVOFLOOR P68



Nawierzchnia NOVOFLOOR ICE może być wykonana na dwóch rodzajach podkładu:

- 1 – beton, zagruntowany produktem NOVOFLOOR P10 (patrz Karta Techniczna PT-4-01),
- 2 – asfalt, zagruntowany produktem NOVOFLOOR P11A (patrz Karta Techniczna PT-4-01),

Całkowita grubość zewnętrznej nawierzchni NOVOFLOOR ICE wynosi  $18 \pm 1$  mm.

Orientacyjne zużycia poszczególnych składników przedstawia poniższa tabela

WARSTWA	SKŁAD	ILOŚĆ kg/m <sup>2</sup>
Gruntująca (*)	NOVOFLOOR P10 lub NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Klejenie maty do podkładu	NOVOFLOOR P21 (rakla A2)	0,8-1,0
Odtłuszczenie	NOVOFLOOR R01	Okolo 0,1
Impregnacja (dwukrotna)	NOVOFLOOR R02	2x okolo 0,3
Warstwa wypełniająca	- NOVOFLOOR P44 (rakla B2)	4,4
	- granulát EPDM (1,0÷3,5 mm)	4,4
Warstwa wierzchnia, użytkowa	- NOVOFLOOR P44 (rakla B4)	3,0
	- granulát EPDM (1,0÷3,5 mm)	3,4

(\*) stosować w zależności od rodzaju podkładu

Użytkowanie i konserwacja:

patrz Karta Techniczna PT-4-02 oraz Karta Techniczna PT-04-03

**UWAGA:** Nawierzchnia NOVOFLOOR ICE ma ograniczoną odporność na przebicia ze względu na specjalną matę żiębniczą, która jest elementem składowym systemu.

Zabrania się używania obuwia z kolcami.

Zamrażanie systemu:

Po napełnieniu systemu czynnikiem żiębniczym (roztwór glikolu) należy całkowicie odpowietrzyć instalację, a następnie ustalić ciśnienie statyczne roztworu glikolu w instalacji na poziomie nie wyższym niż 0,8 bar.

Po wykonaniu rozruchu agregatu chłodniczego należy utrzymywać ciśnienie dynamiczne w układzie na poziomie nie wyższym niż 2,5 bar.

Po wymrożeniu nawierzchni (uzyskaniu temperatury na powrocie glikolu do agregatu chłodniczego na poziomie ok. -3°C do -5°C) można rozpocząć budowę tafli lodu. Tafle lodu należy budować warstwami poprzez natrysk wody aż do osiągnięcia wymaganej grubości, tj. minimum 5cm.

Inne informacje:

Efektywność naszych systemów jest wynikiem badań laboratoryjnych oraz wieloletniego doświadczenia. Dane zawarte w niniejszym materiale są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich stosowania. Gwarantujemy wysoką jakość pod warunkiem, że są spełnione nasze instrukcje i że praca jest wykonana zgodnie z zasadami dobrego rzemiosła. Konieczne jest wykonanie próbnego zastosowania produktu ze względu na potencjalnie różne zachowanie się wyrobu z różnymi materiałami. Nie ponosimy odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą.