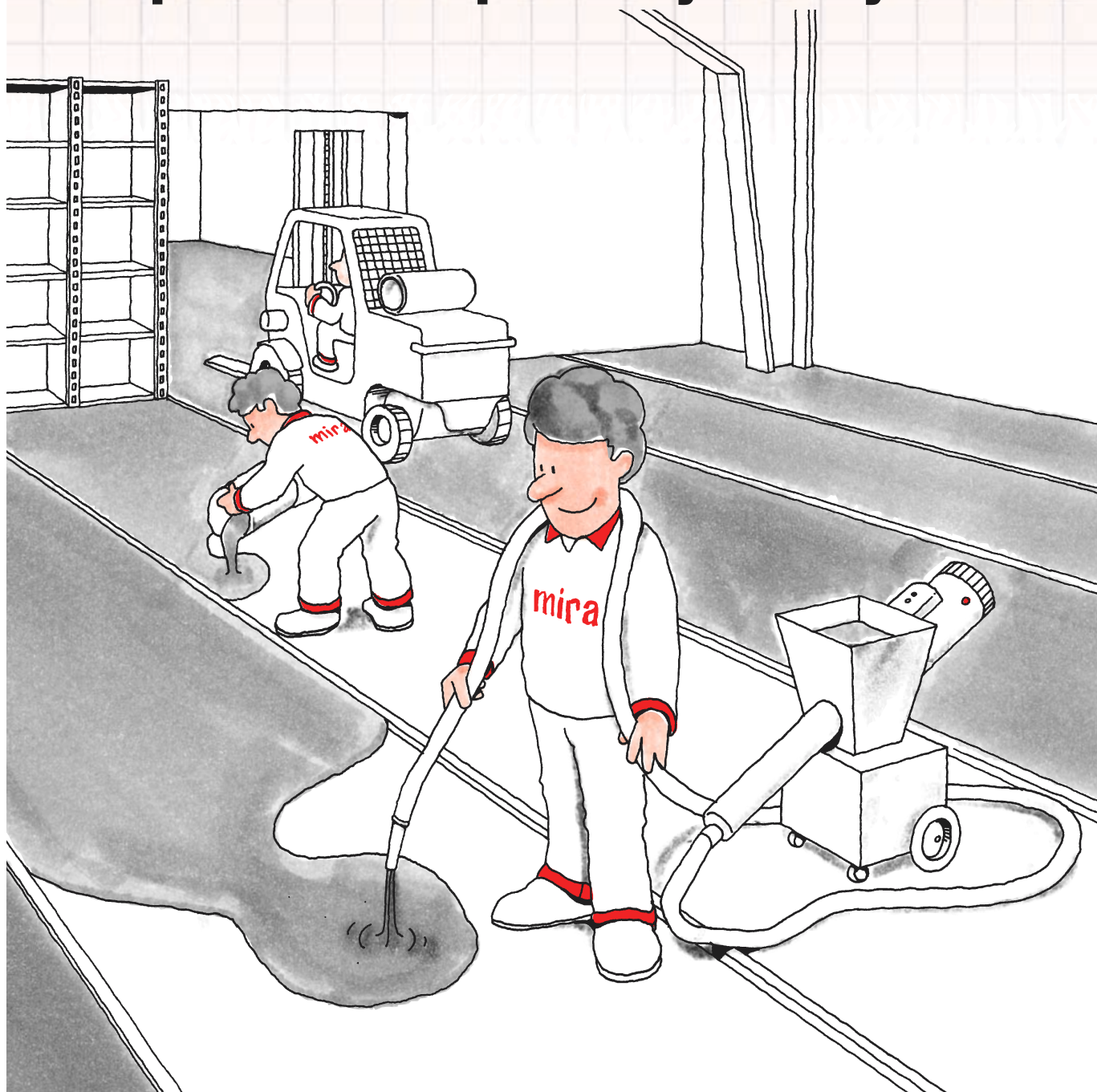


# **mira**

## **niezawodne wykonywanie posadzek przemysłowych**



# mira posadzki przemysłowe z zastosowaniem 6650 industriplan

mira 6650 industriplan jest przeznaczony do stosowania wewnątrz, w halach przemysłowych, magazynach, chłodniach itp., gdzie podłogi narażone są na duże obciążenia mechaniczne.



## mira 6650 industriplan

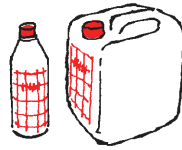
Powierzchnia wykonana masą 6650 industriplan może służyć jako gotowa posadzka w pomieszczeniach suchych bez dodatkowego przykrycia w obszarach o średnim obciążeniu np. hale produkcyjne, magazyny, w których odbywa się ruch m.in. podnośników palet i wózków widłowych. 6650 industriplan ze względu na gładką i równą powierzchnię nadaje się szczególnie do stosowania w magazynach, gdzie dokładność ustawienia automatycznych sztaplarek wymaga bardzo równej powierzchni.

Powierzchnie należy chronić przed silnie trąco-zdzierającym działaniem. Posadzki w przemyśle spożywczym i chemicznym, gdzie stawiane są wymogi higieniczne, należy zabezpieczyć powłokami ochronnymi np. epoxy.

## Zanim zaczniesz...

Podłoże musi być stabilne i zwarte. Słabe, zwietrzałe części należy usunąć, następnie naprawić i wstępnie wyrównać zaprawą 6998 betomix quick lub x-plan. Dylatacje, szczeliny skurczowe oraz pęknięcia należy powtórzyć w warstwie nowej posadzki. Podłoża takie jak asfaltobeton muszą mieć odpowiednią przyczepność, aby mogły być użyte jako podłoże dla 6650 industriplan. Masę można nakładać w warstwie o grubości od 5-15 mm. Optymalną wytrzymałość osiąga się przy jednorodnej grubości warstwy.

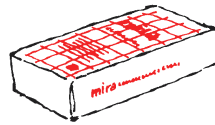
## Oto produkty, które należy użyć



### mira 4180 primer

Na bazie akrylu, płynny środek do gruntowania podłoża przed nałożeniem mas szpachlowych. Zapewnia właściwą przyczepność, zamknięcie porów i związanie warstwy wylewki z podłożem.

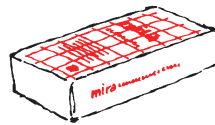
Zużycie: 1 litr./10-14 m<sup>2</sup>.



### mira 6998 betomix quick

Szybko twardniejący, na bazie cementu, wodo- i mrozoodporny suchy beton do wykonywania podkładów podłogowych, napraw, gdzie wymagane jest szybkie twardnienie i schnięcie. 6998 betomix quick można nakładać w warstwach od 20-80 mm. Podłoże przed użyciem masy należy oczyścić, słabe części wybić, ewt. powierzchnię zwilżyć wodą aby zapewnić dobry kontakt z masą 6998 betomix quick. Czas stosowania po wymieszaniu wynosi ok. 60 minut. Po 2-3 godz. można przystąpić do dalszego wykańczania powierzchni.

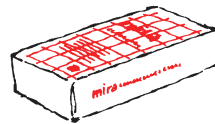
Zużycie: 1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy.



### mira x-plan

Wzmocniona włóknami i plastikiem, szybko twardniejąca, na bazie cementu masa szpachlowa do wyrównywania podłóg betonowych i innych stabilnych podłoży o dobrej przyczepności. x-plan nanosi się jako podkład wstępnie wyrównujący istniejące podłoże przed nałożeniem 6650 industriplan. Zalecana grubość warstwy 5-50 mm. Czas użycia po wymieszaniu z wodą wynosi ok. 30 minut. Lżejszy ruch pieszy po 2-3 godz. Kiedy powierzchnia x-planu może wchłaniać środek gruntujący, można przystąpić do gruntowania i dalszego wykańczania posadzki (3-6 godz.).

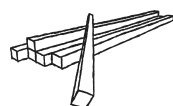
Zużycie: 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy.



### mira 6650 industriplan

Wzmocniona plastikiem, szybko twardniejąca, na bazie cementu, niepyląca, samopoziomująca, o wysokiej wytrzymałości masa do wyrównywania posadzek przemysłowych, gdzie wymagana jest duża wytrzymałość i równość powierzchni. 6650 industriplan wymaga dobrej wytrzymałości podłoża, dlatego też naprawę i wyrównanie należy wykonać zalecanymi produktami. 6650 industriplan można stosować przez 30 minut po jej wymieszaniu. Ruch pieszy można rozpocząć po 2-3 godzinach od nałożenia masy. Powierzchnia nie wymaga szlifowania i może służyć jako gotowa posadzka. W przemyśle spożywczym, chemicznym itp. powinno się powierzchnię pokryć powłokami ochronnymi np. epoxy.

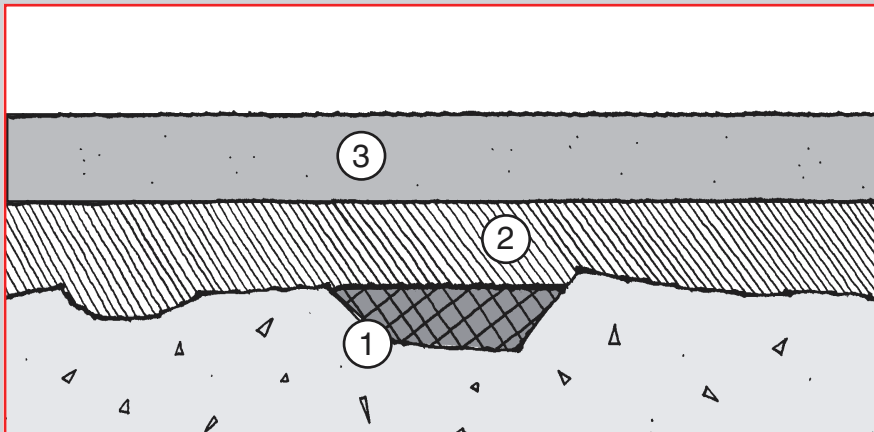
Zużycie: 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy.



### mira plan stop

Samoprzylepna taśma z pianki o wymiarach 30x30 mm lub 15x15 mm do ograniczania obszarów wylania mas samopoziomujących w miejscach podziału naawy, otworach drzwiowych, schodach, wpustach itp.

# Sposób wykonania prac



- 1 Dziury i zagłębienia o głębokości powyżej 50 mm należy naprawić stosując 6998 betomix quick.
- 2 Dziury i zagłębienia o głębokości 5-50 mm należy naprawić/ wyrównać masą x-plan. Podłoże gruntuje się jak pokazano na ilustracji.
- 3 Górną warstwę wyrównawczą wykonuje się masą 6650 industriplan, którą można nakładać w warstwie o grubości od 5-15 mm. Optymalną wytrzymałość osiąga się przy jednorodnej warstwie grubości 8-12 mm.



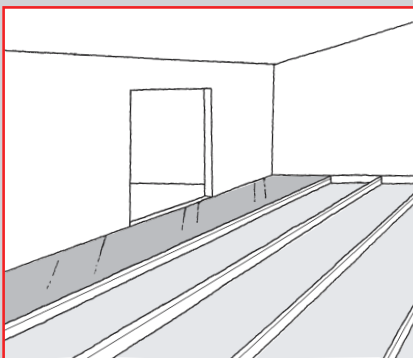
Podłoże gruntuje się środkiem 4180 primer przy użyciu szczotki. Kiedy primer jest suchy zwykle po 1-2 godz. można nakładać masę 6650 industriplan.



Równomierne rozprowadzenie masy szpachlowej w rogach lub przy cienkich warstwach, można zapewnić przez przeciągnięcie pacą zębata.



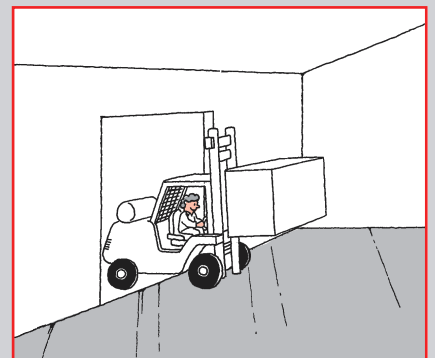
Na dużych powierzchniach najlepiej jest nakładać masę przy pomocy pompy zaopatrzonej w mieszalnik.



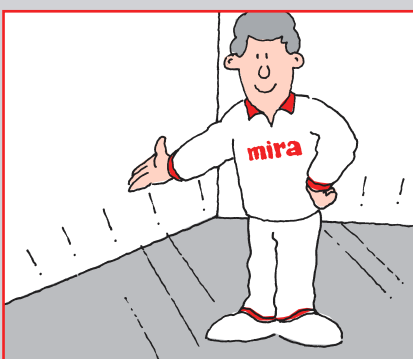
Duże powierzchnie dzieli się tak, by możliwe było wylewanie masy w sposób ciągły na całej szerokości, aby wcześniej nałożona masa była jeszcze nadal płynna.



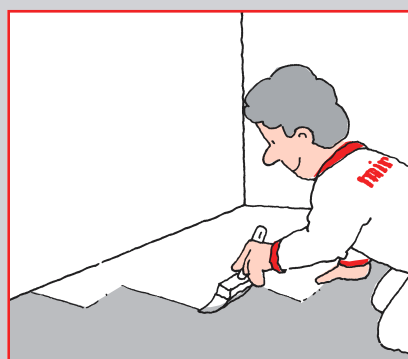
Po 2-3 godzinach można dopuścić lżejszy ruch pieszcy.



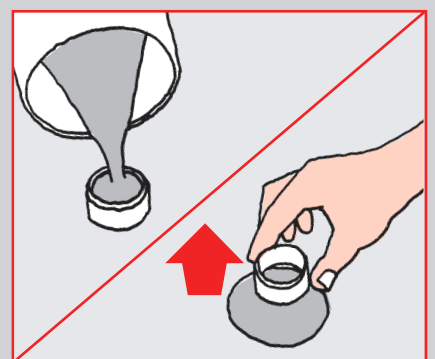
Po upływie 24-48 godzin można rozpocząć normalny ruch.



Powierzchnia może służyć jako gotowa posadzka bez dodatkowego wykańczania.



W przemyśle spożywczym, chemicznym i in. powinno się zabezpieczyć powierzchnię przed wchłanianiem substancji odpowiednią farbą np. epoxy.



mira flow test stawia się na równej powierzchni, napełnia aż do kantu masą 6650 industriplan, po czym pierścień unosi się aby odmierzona ilość masy mogła swobodnie rozlać się. Kiedy masa całkowicie rozpułnęła się mierzy się jej średnicę, która przy prawidłowej ilości dodanej wody powinna wynosić 135-145 mm.



# To warto wiedzieć o masach do wyrównywania

Osiągnięcie dobrego końcowego rezultatu zależy od stanu podłoża i warunków otoczenia podczas nakładania i twardnienia mas wyrównujących.

Masy wykonane są na bazie specjalnych cementów i wypełniaczy, co zapewnia szybkie ich twardnienie oraz krystaliczne wiązanie cząsteczek wody. To oznacza, że woda zostaje związana podczas procesu twardnienia. Jeśli wystąpi wysuszenie w czasie twardnienia spowoduje to, że masa nie będzie miała wystarczającej ilości wody, aby proces twardnienia przebiegał prawidłowo. Masy zamiast stwardnieć wyschną, czego rezultatem będzie słaba i chropowata warstwa.

## Dane techniczne

Zużycie	1,7 kg / m <sup>2</sup> / mm grubości warstwy
Grubość warstwy	5 – 15 mm
Powierzchnia	6650 industriplan można stosować bezpośrednio w halach przemysłowych, magazynach, garażach, chłodniach itp. Posadzki w przemyśle spożywczym, chemicznym itp. powinno się zabezpieczyć przed wchłanianiem substancji pokrywając je np. epoxy, płytkami ceramicznymi i in.
Stopień wilgotności	Stwardniała masa wykazuje dobrą stabilność stopnia wilgotności. Nie wolno stosować w basenach, zbiornikach wodnych itp.
Siła na zginanie/rozciąganie	ok. 9 MPa
Wytrzymałość na ściskanie	ok. 30 MPa
Przyczepność	ok. 3 MPa
Skurcz	0,5 – 0,7 %
Czas korekcji	10 – 15 minut
Czas użycia zaprawy	ca. 30 minuter
Możliwość chodzenia	2 – 3 godz.
Gęstość w stanie suchym	1,6 kg / litr
Gęstość w stanie mokrym	1,8 kg / litr
pH	ok. 11 (w stanie mokrym)
środki ochrony osobistej	Patrz karta techniczna
Rozpływalność	135 – 145 mm (mira flow test)

## **mira** produkty ułatwiają pracę

Produkty firmy mira byggeprodukter a/s obejmują szeroki asortyment produktów zarówno dla profesjonalistów jak i dla osób prywatnych. Wszystkie produkty sprzedawane są w praktycznych opakowaniach zawierających instrukcję sposobu ich stosowania.

# **mira**

**byggeprodukter a/s**

Egegaardsvej 2 · DK-4621 Gadstrup  
Tel. +45 46 19 19 46 · Fax +45 46 19 20 21  
Email: info@mira-byggeprodukter.dk

## Przed nałożeniem masy musisz zwrócić uwagę na to czy:

- podana na opakowaniu ilość wody jest przestrzegana.
- ewt. ogrzewanie podłogowe zostało odpowiednio wcześniej wyłączone przed nałożeniem masy, aby podłoga nie była cieplejsza od +20 °C.
- klimatyzacja i wentylacja zostały wyłączone przed rozpoczęciem prac.
- nie ma przeciągu tzn. okna i drzwi zostały pozamykane w takim stopniu na ile to było możliwe.
- zasłonięto przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- temperatura otoczenia utrzymuje się w granicach +5 til +20 °C.
- w przypadku niskiego stopnia wilgotności powietrza lub innych niesprzyjających warunków masa została przykryta folią, aby nie dopuścić do jej wysychania.

## Przy wykonywaniu innych zadań z masami szpachlowymi i zaprawami - przeczytaj broszury:

- mira x-plan
- mira masy do wyrównywania i napraw
- mira szybkotwardniejące masy



## Sprzedaż i serwis

Produkty mira sprzedawane są przez sieć autoryzowanych dystrybutorów. Zarówno dystrybutorzy jak i firma mira byggeprodukter a/s służy zawsze radą i informacją o produktach, ich właściwościach i zastosowaniu. Informację o najbliższym dystrybutorze można otrzymać w biurze Mira Sp. z o.o. tel. (071) 3643 255.

Dystrybutor: