



## Instrukcja wykonania podkładu podłogowego ANHYLEVEL



**CEMEX Polska Sp. z o.o.**

z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Krakowiaków 46, 02-255 Warszawa, tel. +48 (22) 57 14 100, fax +48 (22) 571 41 01  
Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, KRS 0000037375,  
Regon 012192639, NIP 951-14-96-432, BDO: 000000439, Kapitał zakładowy 314 268 600,00 zł



**Wyrób:** Płynny podkład podłogowy na bazie spoiwa anhydrytowego ANHYLEVEL przeznaczony jest do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Produkowany jest w wytwórniach firmy Cemex i dostarczany w ciekłej konsystencji na plac budowy w betonowozach, przygotowany do natychmiastowego wykorzystania. Skład wyrobu: spoiwo na bazie siarczanu wapnia, piasek i kruszywo do 8 mm, woda. Płynne podkłady podłogowe ANHYLEVEL produkowane są zgodnie z normą PN-EN 13813 w klasach wytrzymałości podanych w tabeli 1.

Tabela 1. Nazwy handlowe ANHYLEVEL oraz klasy wytrzymałości zgodnie z PN-EN 13813

Nazwa handlowa	Oznaczenie wg PN - EN 13813	Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na rozciąganie w zginaniu
ANHYLEVEL 20	CA-C20-F4	≥ 20 MPa	≥ 4 MPa
ANHYLEVEL 25	CA-C25-F5	≥ 25 MPa	≥ 5 MPa
ANHYLEVEL 30	CA-C30-F6	≥ 30 MPa	≥ 6 MPa
ANHYLEVEL 35	CA-C35-F7	≥ 35 MPa	≥ 7 MPa

**Zakres stosowania:** Płynne jastrychy ANHYLEVEL stosowane są jako podkładowe warstwy podłóg w suchych pomieszczeniach o różnym przeznaczeniu: mieszkalnym, budownictwie prywatnym i przemysłowym, w nowych i rekonstruowanych budynkach. Nie zaleca się stosowania ANHYLEVEL w pomieszczeniach o stałym oddziaływaniu wilgoci (np. otoczenie basenów, sauny, pralnie). W budownictwie mieszkaniowym w określonych warunkach płynne jastrychy ANHYLEVEL mogą być stosowane również w pomieszczeniach o krótkotrwałej wyższej wilgotności (łazienki, WC). Produkt nie może być warstwą ostateczną. Produkt nie może być stosowany na zewnątrz.

### Podstawowe warunki realizacji z zastosowaniem ANHYLEVEL

<b>Kiedy można układać ANHYLEVEL?</b>	Układanie ANHYLEVEL powinno być przeprowadzane dopiero po wykonaniu tzw. mokrych prac budowlanych (np. tynkowania).
<b>Zbrojenie</b>	W jastrychach ANHYLEVEL nie stosuje się zbrojenia.
<b>Temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Minimalna temperatura w pomieszczeniu przy wylewaniu jastrychu i przez kolejne 48 godzin: <b>5 °C</b></li> <li>▪ Maksymalna temperatura w pomieszczeniu przy wylewaniu jastrychu i przez kolejne 48 godzin: <b>30 °C</b></li> <li>▪ Minimalna temperatura zewnętrzna przy wylewaniu jastrychu: <b>- 10 °C</b></li> </ul>
<b>Ochrona podkładu</b>	W okresie 48 godzin od wykonania jastrychu z ANHYLEVEL należy zapobiec nierównomiernemu wysychaniu jastrychu, które może być spowodowane przez przeciąg, promieniowanie słoneczne, oddziaływanie lokalnego źródła ciepła. Oznacza to zabezpieczenie budynku przez wcześniejsze osadzenie okien i drzwi zewnętrznych oraz zasłonięcie ich za pomocą folii. Należy zapobiec powstaniu efektu kominowego w pobliżu szybów wind, klatek schodowych, konstrukcji poddaszy.
<b>Dylatacje i szczeliny</b>	
<i>Dylatacje obwodowe</i>	Wszelkie konstrukcje pionowe (ściany, słupy itp.) powinny być oddzielone od podkładu za pomocą taśmy dylatacyjnej o minimalnej grubości <b>5 mm</b> , a w przypadku powierzchni większych niż 300m <sup>2</sup> o minimalnej grubości <b>10 mm</b> . Dla podkładów z ogrzewaniem podłogowym minimalna grubość taśmy dylatacyjnej wynosi <b>10 mm</b> .
<i>Dylatacje konstrukcyjne</i>	W przypadku występowania dylatacji konstrukcyjnych należy je przenieść na układany podkład podłogowy.



#### Dylatacje pośrednie

Dylatacji pośrednich w wylewanym jastrychu nie wykonuje się w przypadku regularnego kształtu powierzchni (kwadrat, prostokąt o stosunku boków maksymalnie 3:1) z ogrzewaniem podłogowym - o powierzchni do 300 m<sup>2</sup>, a bez ogrzewania - do 600m<sup>2</sup>.

Dylatacje pośrednie wykonuje się w przypadkach:

- różnych wysokości konstrukcyjnych wylewanego jastrychu,
- oddzielenia jastrychu nieogrzewanego od podłogi z ogrzewaniem podłogowym (nie dotyczy małych powierzchni w ramach 1 pomieszczenia – np. kuchni z nieogrzewaną podłogą pod zabudową kuchenną),
- oddzielenia dwóch obszarów ogrzewania podłogowego przy różnicy temperatur podczas użytkowania wynoszącej > 15 °C,
- długich przestrzeni o nieregularnym kształcie (np. korytarzy w kształcie L, П, T).

W przypadku skomplikowanych przestrzeni konieczna jest indywidualna konsultacja.

#### Przygotowanie podłoża

Optymalnym podłożem pod podkład podłogowy ANHYLEVEL jest pianobeton INSULARIS PIANO. Podłoże powinno być oddzielone od ANHYLEVEL folią z zaklejonymi zakładkami. Folia separacyjna powinna być prawidłowo połączona z dylatacją zewnętrzną, na brzegach nie powinny tworzyć się jamy, a na powierzchni wytwarzać się fałdy. Podłoże powinno być pozbawione zanieczyszczeń, które mogą wypływać na powierzchnię wylewki. Pod jastrychy ANHYLEVEL nie może być stosowana niezabezpieczona (bez warstwy folii) tzw. termiczna folia aluminiowa z powodu możliwości wystąpienia reakcji chemicznej ze świeżym jastrychem.

Należy rozważyć potrzebę wprowadzenia pod jastrych ANHYLEVEL paroizolacji (możliwość oddziaływania par dyfuzyjnych z podłoża) w szczególności w poniższych przypadkach:

- wylewanie jastrychu na powierzchniach nie wyposażonych w kondygnacje podziemne (z podłożem stykają się grunty),
- na niedostatecznie wyschniętych stropach piętrowych budynków,
- przy stosowaniu nieprzepuszczalnych wierzchnich warstw (np. wykładziny PCV).

#### Ogrzewanie podłogowe

Ogrzewanie podłogowe przed wylaniem jastrychu powinno być skontrolowane na szczelność i funkcjonalność oraz napełnione, lecz nie uruchomione. Elementy ogrzewania podłogowego powinny być dobrze zakotwione do podłoża, tak aby zapobiec ich wypływowi na powierzchnię (płyty systemu ogrzewania, listwy mocujące, itp.). W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, grubość ANHYLEVEL powinna wynosić minimum 35 mm powyżej rurek od ogrzewania podłogowego.



#### CEMEX Polska Sp. z o.o.

z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Krakowiaków 46, 02-255 Warszawa, tel. +48 (22) 57 14 100, fax +48 (22) 571 41 01  
Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, KRS 0000037375,  
Regon 012192639, NIP 951-14-96-432, BDO: 000000439, Kapitał zakładowy 314 268 600,00 zł



### Minimalne grubości

Przy projektowaniu grubości wylewki anhydrytowej ANHYLEVEL należy uwzględnić:

- przewidywane obciążenie robocze podłogi,
- stan konstrukcji podłoża,
- w przypadku stosowania izolacji cieplnej lub akustycznej miarę jej ściśliwości,
- w przypadku ogrzewania podłogowego średnicę elementów instalacji grzewczej.

Zaprojektowaną grubość należy traktować jako wartość minimalną a nie średnicę dla całej warstwy podkładu.

Zalecana maksymalna grubość ANHYLEVEL wynosi **80 mm** ze względu na wydłużony czas schnięcia jastrychu.

Tabela 2: Minimalne grubości jastrychu ANHYLEVEL w zależności od obciążenia [mm]

Rodzaj wylewki jastrychowej	Przykłady odpowiednich pomieszczeń	Grubość warstwy izolacyjnej	Całkowita ściśliwość podłoża (izolacji)	Minimalna grubość ANHYLEVEL [mm]		
				ANHYLEVEL 20	ANHYLEVEL 25	ANHYLEVEL 30
				(CA-C20-F4)	(CA-C25-F5)	(CA-C30-F6)
<b>Jastrych na warstwie oddzielającej</b>		-	-	35	30	30
<b>Pływająca wylewka</b>						
obciążenie do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Powierzchnie mieszkalne, sypialnie, pokoje hotelowe oraz kuchnie z dodatkowym rozłożeniem obciążenia na powierzchni	≤ 40 mm	< 3 mm	35	30	30
			3 - 5 mm	35	35	30
			5 - 10 mm	40	40	35
		> 40 mm	< 3 mm	40	35	35
			3 - 5 mm	40	40	35
			5 - 10 mm	45	45	40
obciążenie do 2,0 kN/m <sup>2</sup>	Hale w budynkach administracyjnych, gabinety lekarskie, poczekalnie, sklepy do 50m <sup>2</sup> w budynkach administracyjnych	≤ 40 mm	< 3 mm	35	30	30
			3 - 5 mm	40	40	35
			5 - 10 mm	45	45	40
		> 40 mm	do 3 mm	40	35	35
			3 - 5 mm	45	45	40
			5 - 10 mm	50	50	45
obciążenie do 3,5 kN/m <sup>2</sup>	Hale w szpitalach, hotele, domy emerytów, sale operacyjne bez ciężkiego obciążenia	≤ 40 mm	< 3 mm	55	50	45
			3 - 5 mm	55	50	45
			5 - 10 mm	60	60	55
		> 40 mm	do 3 mm	60	55	50
			3 - 5 mm	60	55	50
			5 - 10 mm	65	65	60
obciążenie do 5,0 kN/m <sup>2</sup>	Powierzchnie z zainstalowanymi stałymi ławkami, kościoły, sale gimnastyczne, pomieszczenia koncertowe	≤ 40 mm	< 3 mm	65	60	55
			3 - 5 mm	65	60	55
			5 - 10 mm	70	65	60
		> 40 mm	do 3 mm	70	65	60
			3 - 5 mm	70	65	60
			5 - 10 mm	75	70	65
obciążenie ponad 5 kN/m <sup>2</sup>	Na podstawie indywidualnej konsultacji					

## Wykonanie podkładu podłogowego ANHYLEVEL

**Transport i pompowanie** Podkład podłogowy ANHYLEVEL transportowany jest na plac budowy w betonomieszarkach samochodowych o pojemności transportowej maks. 8 m<sup>3</sup> mieszanki i przygotowany jest do natychmiastowego wykorzystania. Wylewany jest na przygotowaną konstrukcję za pomocą pompy i gumowych węży o standardowej średnicy 50 mm. Do pompowania ANHYLEVEL rekomendowane są pompy ślimakowe lub rotorowe o wydajności 6 – 14 m<sup>3</sup>/h. Mieszanke można pompować do miejsca przeznaczenia znajdującego się w odległości do 180 m lub do wysokości 30 pięter.

**Przygotowanie budynku** Do wykonania wylewki ANHYLEVEL konieczne jest spełnienie poniższych warunków dotyczących przygotowania placu budowy:

- dostęp do budowy dla pojazdów ciężarowych typu betonomieszarka. Betonomieszarka waży ok. 35 ton, zatem należy zapewnić odpowiedni dojazd do budowy (utwardzony), przewidzieć miejsce do ewentualnego manewrowania betonomieszarki oraz zwrócić uwagę czy nie ma żadnych napowietrznych przewodów w zasięgu pojazdu,
- miejsce dla pompy (o wymiarach większej przyczepy do samochodu osobowego).

Podczas wykonywania ANHYLEVEL nie ma konieczności zapewnienia dostępu do źródła energii i wody.

**Konsystencja mieszanki** Konsystencję mieszanki ANHYLEVEL ustala się przed rozpoczęciem wylewania za pomocą badania rozplywu\*. Konsystencja powinna wynosić: **24 cm ± 2 cm**. W przypadku konsystencji nie mieszczącej się w podanym zakresie i potrzebie konsultacji, prosimy o kontakt z Technologiem Produktów Specjalistycznych:

- Patryk Ślęczka tel. 605 744 349,
- Damian Chelmecki tel. 691 886 931.

W celu osiągnięcia wymaganej konsystencji można, po konsultacji z Technologiem Produktów Specjalistycznych, dodać na budowie czystą wodę. Każdorazowa ingerencja w skład mieszanki musi być odnotowana na dokumencie dostawy WZ.

W przypadku zmiany konsystencji po każdej korekcie należy mieszanke w betonowozie odpowiednio przemieszać według zasady: 1 min / 1 m<sup>3</sup>, zawsze jednak co najmniej 5 minut. Niewłaściwe wymieszanie po rozrzedzeniu mieszanki może wpływać na końcową jakość produktu.

Niedopuszczalne jest dodawanie na placu budowy jakichkolwiek dodatków lub domieszek (np. plastyfikujących, „przeciw mrozowych“).

\* Badanie rozplywu przeprowadza się stożkiem Hagermanna (Φ 70/100 mm, wysokość 60 mm), na lekko zwilżonej nienasiąkliwej podkładce.

**Układanie jastrychu** Przed rozpoczęciem układania podkładu ANHYLEVEL należy uwzględnić jego czas użycia i odpowiednio zaplanować wielkość wykonywanej powierzchni oraz logistykę transportu ANHYLEVEL. Przed pompowaniem należy zwilżyć węże od pompy w celu ułatwienia poślizgu mieszanki. Należy zwrócić uwagę, aby powstały w ten sposób szlam nie został wylany na wykonywaną powierzchnię. ANHYLEVEL należy rozlewać równomiernie z maksymalnej wysokości 20 cm. Następnie wykonywane jest odpowietrzenie i wypoziomowanie mieszanki (tzw. sztangowanie) za pomocą specjalistycznych sztang. Sztangowanie odbywać się powinno bezpośrednio po wylaniu ANHYLEVEL w trzech etapach. Dwa pierwsze sztangowania przez całą grubość wylewki czyli do podłoża, a trzecie do połowy grubości wylewki. Każde kolejne sztangowanie należy przeprowadzić w kierunku prostopadłym do poprzedniego. Zalecane jest zagęszczanie jastrychu w ramach poszczególnych pomieszczeń lub w możliwie jak najmniejszych wylewanych obszarach i przeprowadzanie zagęszczania w jak najświeższym stanie.

**Ogrzewanie podłogowe** Przy wylewaniu ANHYLEVEL na ogrzewanie podłogowe należy przestrzegać warunku dokładnego podłania węzownicy, aby nie pozostały pod nią pęcherzyki powietrza. U producenta systemu grzewczego należy sprawdzić kompatybilność z płynnym jastrychem wykonanym na bazie siarczanu wapnia.

<b>Płaskość</b>	Osobą ostatecznie odpowiedzialną za określenie granicznej płaskości warstwy podłogowej jest projektant, dlatego też zalecamy wszystkim klientom skonsultowanie wymagań dotyczących płaskości z inwestorem jeszcze przed rozpoczęciem prac. Zgodnie z normą DIN 18202 odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej, przy sprawdzaniu łata dwumetrową nie powinno przekraczać, przy rozstawie punktów pomiarowych: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ do 0,1 m – 2 mm,</li><li>▪ do 1,0 m – 4 mm,</li><li>▪ do 4,0 m – 10 mm,</li><li>▪ do 10,0 m – 12 mm,</li><li>▪ do 15,0 m – 15 mm.</li></ul>
<b>Pozostałe zalecenia</b>	W celu minimalizacji ryzyka powstania pęknięć w przypadku występowania np. ostrych rogów wstępujących do płaszczyzny, słupów, itp. można do mieszanki prostopadle do osi występu wcisnąć siatkę przeciwskurczową z tworzywa sztucznego (nie zwalnia to z prawidłowego wykonania dylatacji obwodowej). Podczas wykonywania jastrychu zaleca się oznaczenie miejsca w jastrychu o największej grubości dla przyszłego pomiaru wilgotności resztkowej.

### Dojrzewanie i przygotowanie do wykonania warstwy finalnej:

<b>Ochrona jastrychu</b>	Natychmiast po wykonaniu wylewki należy zamknąć budynek na co najmniej 48 godzin, zapobiec powstaniu przewiewów i lokalnego przegrzewania się jastrychu np. w wyniku oświetlenia światłem słonecznym. Nie należy wykorzystywać lokalnych źródeł ciepła (dmuchaw na gorące powietrze, itp.) Nierównomierne wysychanie zwiększa ryzyko powstania pęknięć.
<b>Dojrzewanie i wysychanie</b>	Końcowe własności jastrychu ANHYLEVEL osiągają po 28 dniach i wyschnięciu poniżej 0,5% masy. Po 48 godzinach od wylania jastrychu należy umożliwić powolne wysychanie jastrychu za pomocą dostatecznej wentylacji, ewentualnie za pomocą kondensacyjnych osuszaczy powietrza. Przebieg wysychania jastrychu ANHYLEVEL zależy od warunków w których dojrzewa m.in. temperatury i wilgotności powietrza oraz grubości wylewki. Czas wysychania wzrasta wraz ze wzrostem wilgotności, obniżeniem temperatury i wzrostem grubości wylewki. W przypadku niekorzystnych klimatycznych warunków zewnętrznych (mróz, stały deszcz) należy osuszać pomieszczenie i wietrzyć tylko przez chwilę kilka razy dziennie albo zastosować osuszacze i/lub pochłaniacze wilgoci.
<b>Powierzchnia jastrychu</b>	Na powierzchni płynnego jastrychu ANHYLEVEL może wytworzyć się tzw. „mleczko anhydrytowe”, które powinno być usunięte mechanicznie przez zamieciecie lub przeszlifowane. Szybkie usunięcie „mleczka” przyspiesza wysychanie jastrychu. W zależności od warunków otoczenia (temperatura, wilgotność) w trakcie wiązania i dojrzewania jastrychu, usuwanie „mleczka” poprzez zamieciecie można rozpocząć już po jednym dniu a najbardziej efektywne jest po 2 – 4 dniach od wylania.
<b>Możliwość chodzenia i obciążania</b>	Możliwość chodzenia po płynnym jastrychu ANHYLEVEL osiągana jest po upływie 24–48 godzin od wylania, w zależności od temperatury i wilgotności środowiska. Możliwość częściowego obciążenia osiągana jest po 4–5 dniach (lekkie prace budowlane bez obciążenia punktowego). Montaż ścian działowych – po około 7 dniach (ponownie w zależności od temperatury i wilgotności).
<b>Ogrzewanie podłogowe</b>	Ogrzewanie podłogowe może być uruchomione najwcześniej po 7 dniach od wylania ANHYLEVEL w ramach wolnego procesu podwyższania temperatury. Przez pierwsze 2 dni maksymalna temperatura medium grzewczego powinna wynosić 20 °C. Następnie temperaturę należy podwyższać w odstępach dwudniowych o 5 °C, aż do uzyskania maksymalnej temperatury czyli 50 °C dla wodnego i 60°C dla elektrycznego ogrzewania podłogowego. Maksymalną temperaturę należy utrzymać przez 3 dni. Po trzech dniach należy rozpocząć obniżanie temperatury, które powinno następować analogicznie czyli zmiana o 5 °C co dwa dni.



**Podkład pod finalną warstwę podłogową** Jastrzych ANHYLEVEL może być stosowany jako podkład do wszystkich typów wierzchnich warstw podłogowych bez konieczności przeprowadzania dodatkowej obróbki powierzchni (np. szpachlowania). Wyjątkiem mogą być cienkowarstwowe wykładziny podłogowe (np.: PCV, linoleum, itp.), które mogą posiadać wyższe wymagania dotyczące gładkości i płaskości powierzchni niż wymaga tego norma na podkłady podłogowe. Dodatkowa obróbka powierzchni może być wymagana przez producenta warstwy wierzchniej i/lub stowarzyszenia producenckie i/lub wytyczne wykonawcze (np. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wydane przez Instytut Techniki Budowlanej).

Przed położeniem wierzchniej warstwy podłogowej należy wykonać pomiar wilgotności jastrychu. Zalecana maksymalna wartość wilgotności (chyba, że firma wykonująca wierzchnią warstwę wykładziny podłogowej wymaga inaczej):

- dla nieprzepuszczalnych wykładzin podłogowych (PCV, laminat, itp.) + parkiety **do 0,5 %**,
- dla przepuszczalnych warstw (dywany, ceramika, itp.) **do 1,0 %**.

W przypadku jastrychów z ogrzewaniem podłogowym maksymalna wilgotność podkładu do 0,3%.

W przypadku klejenia warstwy wierzchniej ogólnie zaleca się kleje elastyczne, a w szczególności dla ogrzewanych jastrychów. Ponadto należy sprawdzić u producenta kompatybilność kleju z jastrychem wykonanym na bazie siarczanu wapnia.

Jeśli w jastrychu, mimo zastosowania wszelkich środków ostrożności pojawią się pęknięcia, można je naprawić w następujący sposób:

- Jastrzych wysuszyć, przygotować jego powierzchnię tj. wyczyścić z zanieczyszczeń, odkurzyć z pyłu, itp.,
- W przypadku lokalnych włoskowatych pęknięć, których brzegi nie przemieszczają się w pionie między sobą – zalać pęknięcia żywicą (epoksydową lub poliuretanową), poczekać na wyschnięcie i przeszlifować,
- W przypadku większych pęknięć – przeprowadzić nacięcia prostopadłe do pęknięcia w odległości 20 – 30 cm, wcisnąć w nacięcia stalowe żebrowane klamry i wypełnić dwuskładnikową żywicą reaktywną, zasypać powierzchnię wysuszonym piaskiem kwarcowym, poczekać do wyschnięcia i przeszlifować i odkurzyć. W przypadku tego rodzaju naprawy należy zwrócić szczególną uwagę żeby nie naciąć ogrzewania podłogowego.

Prawidłowo naprawione pęknięcia nie mają wpływu na funkcjonalność podłóg.

**Postępowanie z odpadami na budowie** Podobnie jak dla materiałów zawierających spoiwo cementowe w ramach utylizacji gruzu budowlanego.



**CEMEX Polska Sp. z o.o.**

z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Krakowiaków 46, 02-255 Warszawa, tel. +48 (22) 57 14 100, fax +48 (22) 571 41 01  
Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, KRS 0000037375,  
Regon 012192639, NIP 951-14-96-432, BDO: 000000439, Kapitał zakładowy 314 268 600,00 zł





### Pozostałe parametry jastrychu ANHYLEVEL:

Własność	Wartość	Uwaga
Gęstość świeżego produktu	2100–2300 kg/m <sup>3</sup>	W zależności od zakładu produkcyjnego
Gęstość stwardniałego produktu	2000–2200 kg/m <sup>3</sup>	W zależności od zakładu produkcyjnego
Czas przydatności do stosowania	do 4 godzin	Po upływie tego czasu może nastąpić pogorszenie parametrów końcowych
Maksymalne uziarnienie	8 mm	-
Reakcja na działanie ognia	klasa A1	Niepalny materiał budowlany
Konsystencja mieszanki	24 cm ± 2 cm	Stożek Hagermanna
Wartość pH	≥ 7	-
Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda$	1,4 -1,8 W/(m*K)	-
Rozszerzalność cieplna	ok. 0,012 mm/(m*K)	-

#### Kontrola jakości

Cemex Polska Sp. z o.o. zapewnia stałą kontrolę materiałów wyjściowych, urządzeń produkcyjnych, technologii wytwarzania oraz własności końcowych wyrobu w ramach Zakładowej Kontroli Produkcji. Jakość świeżych i stwardniałych jastrychów ANHYLEVEL sprawdzana jest w sieci własnych laboratoriów.

#### Oświadczenie producenta:

Cemex Polska Sp. z o.o. gwarantuje jakość mieszanki oraz dotrzymanie wszystkich deklarowanych własności, odpowiedzialność gwarancyjną za jakość wykonania i parametry konstrukcji podłogowych w zgodzie z właściwymi normami ponosi wykonawca (firma wykonująca wylewki). W przypadku rozwiązywania sporów i reklamacji wyżej podane warunki dotyczące planowania, przygotowania, wykonania oraz finalizacji są zobowiązujące.



#### CEMEX Polska Sp. z o.o.

z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Krakowiaków 46, 02-255 Warszawa, tel. +48 (22) 57 14 100, fax +48 (22) 571 41 01  
Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, KRS 0000037375,  
Regon 012192639, NIP 951-14-96-432, BDO: 000000439, Kapitał zakładowy 314 268 600,00 zł

