

# Instrukcja techniczna

## MASTERFLEX 700 WW Gun Grade

STABILNE DWUSKŁADNIKOWE SZCZELIWO DO SPOIN NA BAZIE WIELOSIARCZKU

### Zakres zastosowań

MASTERFLEX 700 WW Gun Grade wykorzystywany jest do uszczelniania nachylonych spoin podłogowych pomiędzy elementami budowlanymi w strefie ruchu pieszego i ruchu kołowego (nachylenie od 2%), oraz do spoin ściennych, gdzie wymagane jest zwłaszcza uszczelnienie przed cieczami stwarzającymi zagrożenie dla wody, (np. urządzenia LAU). Ponadto MASTERFLEX 700 WW Gun Grade nadaje się do uszczelniania spoin podłogowych i ściennych narażonych na działanie słabych kwasów organicznych (np. soków owocowych, produktów mlecznych).

### Właściwości

MASTERFLEX 700 WW Gun Grade jest produktem elastycznym i jest odporny na działanie paliw płynnych, olei oraz całego szeregu innych agresywnych chemicznie substancji. Produkt jest dopuszczony przez ogólny nadzór budowlany do zastosowania w zakładach do przechowywania, odpędzania i przeładunku cieczy stwarzających zagrożenie dla wody (zezwolenie nr Z-74.6-18) oraz sprawdzony zgodnie z BPG dla oczyszczalni ścieków przez Süddeutsche Kunststoffzentrum (świadczenie kontroli nr 32163/96 z 1999 roku). Bliższe informacje patrz charakterystyka odporności na chemikalia.

### Właściwości podłoża

W chwili rozpoczęcia prac spoinowania wszystkie powierzchnie zetknięcia muszą być wystarczająco mocne, czyste, wolne od olejów i tłuszczów oraz przynajmniej z widoku suche. Ponadto powierzchnie zetknięcia nie mogą być poddane żadnej obróbce, która wpływa negatywnie na przyczepność i twarzenie szczeliwa.

Spoiny należy wypełnić za pomocą odpornego na degradację, okrągłego sznurka o zamkniętych porach z polietylenu w taki sposób, by podczas wciskania nie uszkodzić okrągłego profilu. Okrągły sznurek należy jednak osadzić na tyle mocno, by jego położenie nie zmieniło się podczas wypełniania przestrzeni spoin.

Podłoża stalowe muszą być zabezpieczone przed korozją za pomocą materiału niewchodzącego w reakcję ze szczeliwem (np. antykorozyjna powłoka gruntowa na bazie dwuskładnikowej żywicy epoksydowej).

Przed nałożeniem oraz po przewietrzeniu powłoki gruntowej w przeciągu czasu otwartego temperatury powierzchni elementów w strefie spoin musi wynosić co najmniej 3°K powyżej punktu rosy.

Odnosnie do powierzchni zetknięcia w konstrukcjach uszczelnianych betonem, które muszą spełniać wymogi §19 I WHG [niem. Ustawa o gospodarce wodnej] obowiązuje ponadto co następuje: beton powierzchni zetknięcia musi być wystarczająco szczelny, głębokość wnikania substancji agresywnych nie może przekraczać maks. 2/3 szerokości powierzchni zetknięcia szczeliwa do spoin.

### Dane techniczne\*

Baza spoiwa	wielosiarczek		
Systemu utwardzania	dwutlenek manganu		
Gęstość (DIN 53217)		g/ml	ok. 1,75
Ciało stałe (objętość)		%	100
Lepkość	możliwość użycia metody natryskowej, produkt stabilny do ok. 35 mm szerokości spoin		
Proporcja mieszanki		wagowo A : B	100 : 10
Czas użycia	23 °C/50 % wzg. wil.	h	0,25 - 1
Twardnienie (zależne od temperatury)		h	24 - 48
Temperatura obiektu i użycia		°C	min. 5
		°C	maks. 40
Odcienie	brązowo-szary		
Stopień połysku / powierzchnia	matowy		
Wielkość opakowania (standard)	pojemnik	I	0,45
		I	2,50

## MASTERFLEX 700 WW Gun Grade

Zużycie (szerokość : głębokość)	0,8:0,8 cm	ml / mb	64
	1,0:1,0 cm	ml / mb	100
	1,5:1,5 cm	ml / mb	225
	2,0:2,0 cm	ml / mb	400
Powłoka gruntowa	MASTERFLEX 700 Primer A SP do podłoży chłonnych MASTERFLEX 700 Primer N do podłoży niechłonnych OLDOPOX ZM do stali		
Materiał wypełniający	niewchłaniające wody profile okrągłe z tworzywa piankowego (okrągły sznurek z polietylenu)		
Czyszczenie narzędzi	środek czyszczący G środek czyszczący U		
Oznakowanie zagrożeń	patrz obowiązująca karta bezpieczeństwa		
Po stwardnieniu			
Twardość wg Shore'a	przy 23 °C		ok. 30
Wartość odkształcenia - naprężenia dla 60 % wydłużenia	przy 23 °C	N/mm <sup>2</sup>	ok. 0,30
Zdolność odkształcani		%	min. 75
Dopuszczalne odkształcenie całkowite		%	20
Odporność na temperatur		°C	-20 do 100

\* Przedstawione dane stanowią wartości orientacyjne. Dane te nie służą do opracowania specyfikacji.

Beton powierzchni zetknięcia musi w chwili spoinowania osiągnąć co najmniej 70% 28-dniowej wytrzymałości oraz mieć co najmniej 7 dni.

Pozostałe informacje odnośnie do tego oraz innych podłoży znaleźć można w tabeli powłok gruntowych.

### Wskazówki dotyczące sposobu użycia

Urządzenia potrzebne do użycia produktu przy użyciu kartuszy 450 ml

- uchwyt do kartuszy
- mieszadło do kartuszy
- szpachla zgarniająca do mieszadła
- mieszalnik z maks. 300 obr./min
- ręczny pistolet natryskowy 600 ml z zamontowanym tłokiem do kartuszy
- kołowrót do sznura do wypełniania spoin

### Mieszanie i uzyskanie gotowości do użycia

Założyć i zam ocować kartusz w uchwycie. Spód kartusza musi przylegać do spodu uchwytu (niebezpieczeństwo wypchnięcia części spodniej w trakcie mieszania).

Wprowadzić mieszadło powoli do kartusza, mieszać przez 3 min. Podczas wyciągania pozostawić mieszadło włączone. Dostosować szybkość wyciągania do skoku spirali mieszadła (straty materiału podczas wyciągania wyłączzonego mieszadła zbyt duże). Wprowadzić kartusz do pistoletu, podczas zakładania końcówki pistoletu zwrócić uwagę na szczelne osadzenie przedniej krawędzi kartusza w końcówce, w razie potrzeby założyć dodatkowy pierścień uszczelniający (dla uniknięcia zabrudzenia komory pierścienia pomiędzy kartuszem i uchwytem pistoletu).

Urządzenia potrzebne do użycia produktu w przypadku pojemnika 2,5 l

- płyta podstawowa z urządzeniem mocującym
  - wiosło do mieszania, krótkie
  - tarcza ssąca do ręcznego pistoletu natryskowego 600 ml lub 1,5 l (także na sprężone powietrze)
- rozwiązanie alternatywne: 5-otworowa płyta dociskowa i pusty kartusz tekturowy
- szpachla zgarniająca
  - mieszalnik z maks. 300 obr./min
  - ręczny pistolet natryskowy 600 ml lub 1,5 l (także na sprężone powietrze)
  - kołowrót do sznura do wypełniania spoin
  - w razie potrzeby urządzenie odciskowe

### Mieszanie i uzyskanie gotowości do użycia

Składnik A (kolor szary) oddzielony jest od składnika B (kolor czarny) za pomocą pasty rozdzielającej. Oba składniki należy mieszać ze sobą przez co najmniej 4 min. Zakończyć mieszanie dopiero po uzyskaniu jednolitego, bezsmugowego szczeliwa.

### Odpełnianie pustych kartuszy

Założyć puste kartusze na otwory w 5-otworowej płycie dociskowej. Przykręcić denko za pomocą śrub skrzydełkowych od góry do kartuszy. Następnie dociśnąć do dołu płytę dociskową. Zdjąć denko i wstawić kartusze do przygotowanego pistoletu (patrz także opis użycia produktu przy użyciu kartuszy 450 ml).

### Napełnianie bezpośrednio za pomocą tarczy ssącej

Nasadzić pistolet bezpośrednio, następnie obrócić do oporu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Dociśnąć pistolet i tarczę ssącą do dołu, odciągając jednocześnie tłok ssący pistoletu do góry (w przypadku niskich temperatur można ułatwić proces zasysania poprzez użycie urządzenia odciskowego). Obrócić pistolet na tarczy ssącej w kierunku przeciwnym z ruchem wskazówek zegara i zdjąć z boku końcówkę tarczy ssącej. Założyć końcówkę pistoletu.

### Nakładanie produktu

Należy unikać przylegania szczeliwa do podłoża spoiny (przyleganie do trzech ścianek bocznych spoiny): zagruntowane ścianki boczne spoiny muszą być przed przystąpieniem do spoinowania pyłosuche; w tym celu przestrzegać czasów wentylacji powłoki gruntowej.

Niskie temperatury powodują wydłużenie, zaś wyższe temperatury skrócenie czasów wentylacji.

Aby uzyskać gładkie uszczelnienie spoin o czystych krawędziach, należy przed przystąpieniem do spoinowania okleić krawędzie spoin, a w przypadku jeśli występują, także i ukosy krawędzi spoin za pomocą taśmy samoprzylepnej.

Należy zwrócić uwagę, by szczeliwo nałożone zostało od dołu aż do ukosu krawędzi spoiny możliwie bez pęcherzyków powietrza. W przypadku spoin o większych szerokościach zaleca się nakładanie szczeliwa warstwami, rozpoczynając po bokach sznurka wypełniającego. Następnie należy wypełnić pozostałą przestrzeń spoiny. Nie wolno wykonywać ukosu krawędzi jako powierzchni szczepnej.

Wygładzić powierzchnię spoiny za pomocą szpachli do wygładzania, usunąć taśmę klejącą po bokach. W razie potrzeby zwilżyć miękki pędzel środkiem wygładzającym i wygładzić dodatkowo. Jako środek wygładzający można wykorzystać neutralny roztwór mydłany.

### Warunki przechowywania

Dobrze zamknięte pojemniki należy przechowywać w suchym miejscu w temperaturze od 15 do 25 °C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz przed spadkiem temperatury składowania poniżej dolnej granicy. Przy zachowaniu w/w warunków przechowywania produkt zachowuje swoje właściwości przez okres 6 miesięcy.

### Ostrzeżenia / Środki ostrożności

Po stwardnieniu produkt MASTERFLEX 700 WW Gun Grade nie stwarza zagrożenia dla zdrowia. Podczas używania produktu należy przestrzegać następujących środków ostrożności: unikać kontaktu ze skórą. Korzystać z nieprzepuszczalnych rękawic ochronnych oraz z okularów ochronnych. Podczas pracy z produktem nie spożywać posiłków, nie palić tytoniu oraz nie zbliżać się z otwartym ogniem. Zalecenia dotyczące szczególnych zagrożeń i wskazówki bezpieczeństwa oraz zalecenia dotyczące transportu przedstawione zostały w odpowiednich kartach bezpieczeństwa.

Warunki robocze na budowie i zakresy stosowania naszych produktów są zróżnicowane. W informacjach o produktach możemy podać tylko ogólne wytyczne użycia. Odpowiadają one naszemu dzisiejszemu stanowi wiedzy. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia przydatności i możliwości zastosowania w przewidywanym celu. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady. Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych materiałach informacyjnych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Wydanie niniejsze traci aktualność wraz z ukazaniem się nowego wydania.

Stan sierpień 2006. Wydanie sierpień 2009.