

# MasterTop P 604

**Ekonomiczny, zgodny z charakterystyką „total solid” (wg normy Deutsche Bauchemie), dwuskładnikowy środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej z wypełniaczem mineralnym.**

## OPIS WYROBU

MasterTop P 604 jest zgodnym z charakterystyką „total solid”, wykazującym niską lepkość dwuskładnikowym środkiem gruntującym na bazie żywicy epoksydowej z wypełnieniem.

## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Grunt MasterTop P 604 przeznaczony jest do zastosowania wewnątrz pomieszczeń jako grunt uszczelniający lub jako obrzutka na podłożach mineralnych, takich jak wylewka betonowa lub cementowa. Środek ten można stosować jako obrzutkę gruntującą po dodaniu suszonego w piecu piasku krzemionkowego w proporcji od 1:0,5 do 1:0,8. Środek gruntujący MasterTop P 604 został zbadany pod względem emisyjności w systemie MasterTop 1273 i spełnia wymagania AgBB. Dodatkowo grunt MasterTop P 604 jest zgodny z charakterystyką „total solid” wg Deutsche Bauchemie, a także spełnia wymagania normy DIN EN 13578 pod względem kompatybilności z betonem wilgotnym.

## CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- mała lepkość
- łatwa do nakładania
- dobre właściwości penetracyjne
- uszczelnia pory i kapilary
- doskonała przyczepność do podłoża
- zastosowanie wypełnienia
- element systemu o niskiej emisyjności

## SPOSÓB NAKŁADANIA

Mieszanka MasterTop P 604 jest dostarczana w opakowaniach roboczych ze składnikami w dokładnych proporcjach. Przed wymieszaniem doprowadzić składniki A i B do temperatury około 15–25°C. Wlać całą zawartość części B do pojemnika z częścią A. **NIE MIESZAĆ RĘCZNIE.** Mieszać wiertarką mechaniczną z mieszadłem z bardzo małą prędkością obrotową (ok. 300 obr./min) przez co najmniej 3 minuty. W celu zagwarantowania całkowitego wymieszania należy kilkakrotnie zeszkrobać materiał z boków i dna pojemnika. Łopatkę mieszadła powinny być przez cały czas zanurzone w materiale powłokowym, aby uniknąć wprowadzania do niego pęcherzyków powietrza. **NIE MIESZAĆ W ORYGINALNYM POJEMNIKU.** Po prawidłowym wymieszaniu do jednorodnej konsystencji wymieszane składniki A i B przelewa się do świeżego pojemnika i miesza przez kolejną minutę. Środek MasterTop P 604 należy nakładać w stałej lub spadającej temperaturze otoczenia, gdyż zmniejszy to ryzyko tworzenia się pęcherzyków w wyniku rozprężania powietrza uwięzionego w betonie. Po wymieszaniu MasterTop P

604 nakłada się na przygotowane podłoże, rozprowadzając go wałkiem gumowym lub zwykłym. Zalecamy posypywanie mokrego środka gruntującego wypalonym w piecu piaskiem w celu poprawy wiązania kolejnej warstwy, jeśli jest to powłoka na bazie poliuretanu. Na czas utwardzania produktu mają wpływ temperatury otoczenia, produktu i podłoża. W niskiej temperaturze reakcje chemiczne ulegają spowolnieniu; wydłuża to czas zachowania właściwości roboczych mieszanki, czas otwarcia i czas utwardzenia. Wysoka temperatura przyspiesza reakcje chemiczne, w związku z czym podane wyżej ramy czasowe ulegają odpowiedniemu skróceniu. W celu pełnego utwardzenia produktu temperatura podłoża i nakładania nie powinny spaść poniżej minimum.

Po nałożeniu produkt powinien być chroniony przed bezpośrednią stycznością z wodą przez ok. 24 godziny (w temp. 20°C). W tym czasie styczność z wodą może powodować wykwyty na powierzchni i/lub lepkość powierzchni, które muszą być usunięte. Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 K wyższa od temperatury punktu rosy zarówno w czasie nakładania, jak i przynajmniej przez 24 godziny po nałożeniu (w temp. 15°C).

## WSTĘPNE PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Wszystkie podłoża (nowe i stare) muszą mieć stabilną konstrukcję, być suche i pozbawione zaschniętego mleczka cementowego oraz luźnych cząstek. Należy oczyścić podłogi z oleju, smaru, śladów gumy, plam farby i innych zanieczyszczeń pogarszających przyczepność. Preferowanymi metodami przygotowania podłoża są metody obróbki mechanicznej, np. piaskowanie lub śrutowanie, mycie ciśnieniowe, szlifowanie lub usuwanie powłok (w tym konieczne czynności następcze).

Po przygotowaniu powierzchni wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna przekraczać 1,5 N/mm<sup>2</sup> (sprawdzić za pomocą atestowanego przyrządu do badania wytrzymałości na odrywanie, tempo przyrostu obciążenia 100 N/s).

Wilgotność resztkowa podłoża nie może przekraczać 4% (sprawdzić np. za pomocą urządzenia do pomiaru wilgotności).

Bariera przeciwwilgociowa musi być odpowiednio zainstalowana i w nienaruszonym stanie.

## ZUŻYCIE

Zużycie mieszanki MasterTop P 604 w charakterze środka gruntującego wynosi między 0,3–0,8 kg/m<sup>2</sup> w zależności od uziarnienia wypełnienia, stanu i porowatości podłoża. W przypadku bardzo porowatych podłoży zaleca się nałożenie drugiej powłoki MasterTop P 604 w ilości 0,2–0,4 kg/m<sup>2</sup>, co zwiększa ochronę przed podsiąkaniem.

## MasterTop P 604

**Ekonomiczny, zgodny z charakterystyką „total solid” (wg normy Deutsche Bauchemie), dwuskładnikowy środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej z wypełniaczem mineralnym.**

Wypalany w piecu piasek krzemionkowy o uziarnieniu 0,3–0,8 mm należy rozsypać w ilości ok. 1,0 kg/m<sup>2</sup> na wciąż mokry środek gruntujący, uważając, by nie rozsypać go zbyt wiele.

*Powyższe wartości dotyczące zużycia mają charakter wyłącznie orientacyjny i mogą być wyższe na bardzo szorstkich lub porowatych podłożach.*

### ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Narzędzia wielokrotnego użytku muszą być dokładnie oczyszczone za pomocą preparatu MasterTop CLN 44 lub np. izopropanolu.

### OPAKOWANIE

Mieszanka MasterTop P 604 dostarczana jest w opakowaniach roboczych o masie 30 kg oraz w beczkach o masie 247 kg zawierających składnik A i beczkach o masie 200 kg zawierających składnik B.

### KOLOR

Jasnożółty

### PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w suchym miejscu w temperaturze od 15 do 25°C. Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Maksymalny okres trwałości w tych warunkach, zob. etykieta „Okres przydatności...”.

### DYREKTYWA 2004/42/WE (DYREKTYWA W SPRAWIE FARB)

Niniejszy wyrób jest zgodny z wymogami europejskiej dyrektywy 2004/42/WE (dyrektywy w sprawie farb), a ilość zawartych w nim lotnych związków organicznych (LZO) jest niższa od maksymalnej dopuszczalnej wartości granicznej dla tego rodzaju materiałów (etap 2, 2010 r.).

Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla kategorii wyrobów IIA/j wynosi 500 g/l (wartość graniczna: etap 2, 2010 r.). Zawartość LZO w MasterTop P 604 wynosi < 500 g/l (w produkcie gotowym do użytku).

### OSTRZEŻENIA I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

W stanie utwardzonym grunt MasterTop P 604 jest bezpieczny z fizjologicznego punktu widzenia. Podczas pracy z produktem należy zachować następujące środki ostrożności:

Nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. W przypadku

kontakty z oczami należy zwrócić się do lekarza. Unikać wdychania oparów. W trakcie pracy z wyrobem nie należy spożywać pokarmów, palić tytoniu ani pracować w pobliżu otwartego ognia. Dodatkowe odniesienia do ostrzeżeń przed niebezpieczeństwem, przepisów dotyczących transportu i gospodarowania odpadami zamieszczono w odpowiedniej karcie charakterystyki. Należy przestrzegać przepisów lokalnych stowarzyszeń branżowych i/lub innych organów, regulujących kwestie bezpieczeństwa i higieny pracowników stykających się z żywicami epoksydowymi.



### KONTAKT

W przypadku pytań należy skontaktować się z doradcą technicznym Master Builders Solutions.

## MasterTop P 604

**Ekonomiczny, zgodny z charakterystyką „total solid” (wg normy Deutsche Bauchemie), dwuskładnikowy środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej z wypełniaczem mineralnym.**

### DANE TECHNICZNE\*

Proporcja mieszania			wagowo	100:27
Gęstość	Składnik A	w temp. 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,62
	Składnik B	w temp. 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,02
	Wymieszane	w temp. 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,44
Lepkość	Składnik A	w temp. 20°C	mPa·s	9500
	Składnik B	w temp. 20°C	mPa·s	80
	Wymieszane	w temp. 20°C	mPa·s	1400
Czas zachowania właściwości roboczych (beczka 30 kg)		w temp. 12°C	min	60
		w temp. 20°C	min	30
		w temp. 30°C	min	15
Czas do nałożenia kolejnych powłok		w temp. 10°C	h	min. 16
			h	maks. 48
		w temp. 23°C	h	min. 6
			h	maks. 48
Pełne utwardzenie		w temp. 30°C	h	min. 3
			h	maks. 24
		w temp. 10°C	d	5
		w temp. 23°C	d	3
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia i podłoża		w temp. 30°C	d	2
			°C	min. 8
Dopuszczalna wilgotność względna maks.			°C	maks. 30
		w temp. 10°C	%	75
	w temp. > 23°C	%	85	
<b>Dane techniczne po utwardzeniu produktu*</b>				
Twardość, skala Shore'a D	po 7 dniach			79
Wytrzymałość na ściskanie	po 28 dniach		N/mm <sup>2</sup>	55
Wytrzymałość na rozciąganie	po 7 dniach		N/mm <sup>2</sup>	10

\* Wyżej wymienione wartości liczbowe podane są tylko orientacyjne i nie mogą być stosowane jako podstawa specyfikacji.

### ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

W naszym podejściu do rozwoju i produkcji zrównoważonych produktów i rozwiązań dla naszych klientów, mamy przyjemność poinformować że **MasterTop P 604** jest nie tylko zarejestrowany w DGNB (German Sustainable Building Council) platforma Navigator ale również posiada etykietę DGNB Navigator.

Etykieta DGNB Navigator pozwala nam pokazać nasze zaangażowanie w zrównoważony rozwój i daje wam całkowitą przejrzystość i wymagane informacje odnośnie naszych posadzkowych produktów do budowy zrównoważonych projektów.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z nami i/lub odwiedzenie następujących stron DGNB:

<http://www.dgnb.de/en/>

[www.dgnb-navigator.de/Navigation/Home?language=en](http://www.dgnb-navigator.de/Navigation/Home?language=en)



# MasterTop P 604

**Ekonomiczny, zgodny z charakterystyką „total solid” (wg normy Deutsche Bauchemie), dwuskładnikowy środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej z wypełniaczem mineralnym.**

## OZNAKOWANIE CE ZGODNIE Z NORMĄ EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 11 160401	
EN 13813:2002 Podkład podłogowy na bazie żywicy syntetycznej do zastosowania w pomieszczeniach EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Palność	Bfl-s1
Uwalnianie substancji korozyjnych	SR
Przepuszczalność wody	Nie oznaczono
Odporność na zużycie	< AR 1
Przyczepność	> B 1,5
Odporność na uderzenia	> IR 4
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Nie oznaczono
Pochłanianie dźwięków	Nie oznaczono
Izolacja cieplna	Nie oznaczono
Odporność chemiczna	Nie oznaczono

Nie oznaczono = charakterystyki nie zostały zbadane  
Właściwości użytkowe ustalone w systemie **MasterTop 1273**

### Producent:

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
Donnerschweer Str. 372  
D-26123 Oldenburg

## OZNAKOWANIE CE ZGODNIE Z NORMĄ EN 1504-2

	
1119 Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 12 160405	
EN 1504-2:2004 EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f i ZA.1 g Produkty do ochrony powierzchni – powłoki	
Skórcz liniowy	NPD
Wytrzymałość na ściskanie	NPD
Odporność na ścieranie	≤ 3000 mg
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	Sd > 50
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa III
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )
Przyczepność po termicznej kompatybilności po cyklicznym zamrażaniu-rozmrażaniu z solą odładzającą	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na agresywne działanie substancji chemicznych Klasa I:3d bez ciśnienia	Utrata twardości < 50%
Odporność na uderzenia	Klasa I
Wytrzymałość adhezyjna w próbie wytrzymałości na odrywanie od podłoża	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Reakcja na ogień	B <sub>s</sub> -s1
Właściwości antypoślizgowe	Klasa III

NPD-właściwość nie zbadana

Właściwości potwierdzone w systemie **MasterSeal Traffic 2273**

### Dystrybutor:

**Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.**  
ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Myślenice  
tel. +48 12 372 80 00  
fax +48 12 372 80 10  
www.master-builders-solutions.com/pl  
budownictwo@mbcc-group.com

**Zastrzeżenie:** Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniamy one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.