

Karta Danych Technicznych  
**BETONSEAL MS 2.0**

**Jednoskładnikowa masa uszczelniająca do systemów hydroizolujących**

**Charakterystyka**

BETONSEAL MS 2.0 jest jednoskładnikową, neutralną masą uszczelniającą na bazie MS-Polimer, niezawierającą rozpuszczalników i izocyjanianów, o niskim module elastyczności, charakteryzującą się szybkim utwardzaniem, wysokim poziomem sprężystości oraz doskonałym przywieraniem do większości powierzchni, bez konieczności stosowania gruntu. Masa wykazuje doskonałą wytrzymałość na promieniowanie UV i niekorzystne warunki atmosferyczne, nie zapada się i stałą sprężystość w temperaturze otoczenia w zakresie od -40°C do +100°C.

Ze względu na możliwość pokrywania elastyczną farbą, masa jest szczególnie polecana do uszczelniania połączeń, dylatacji i narożników metodą "świeże na świeże" bezpośrednio przed zastosowaniem kolejnej powłoki np. NORTIG, BETONGUAINA.

**Zastosowanie**

BETONSEAL MS 2.0 jest stosowany do:

- wykonywania elastycznych połączeń między obróbką blacharską (np. pas nadrynnowy), a częścią murowaną budynku, wykonanych z następujących materiałów:
  - ✓ podłoże cementowo-piaskowe zagruntowane preparatem NORPHEN FONDO IGRO i miedź, blacha ocynkowana i blacha lakierowana, wszelkiego rodzaju stal nierdzewna, aluminium anodowane odtłuszczone za pomocą BETONSEAL CLEANER;
  - ✓ podłoże cementowo-piaskowe zagruntowane preparatem NORPHEN FONDO IGRO i twarde pcv zagruntowane preparatem BETONSEAL PRIMER;
- wykonywania elastycznych naroży na tarasach po uprzednim zabezpieczeniu powierzchni cementowych preparatem NORPHEN FONDO IGRO;
- zabezpieczania szczelin występujących na tarasach przed zastosowaniem preparatu BETONGUAINA lub BETONGUAINA.S po uprzednim zabezpieczeniu szczeliny i wgłębienia preparatem NORPHEN FONDO IGRO i zastosowaniu BRIGHT STONE PROFILE H;
- uszczelnień hydroizolacyjnych w postaci "pomostu" nad szczelinami występującymi w podłożu przed zastosowaniem preparatu BETONGUAINA lub BETONGUAINA.S, uprzednio zabezpieczonych preparatem NORPHEN FONDO IGRO;
- uszczelniania widocznych szczelin na płytkach, zarówno w formie złączy wynikających z "pęknięcia", czy złączy dylatacyjnych.
- dylatacje przy wielko powierzchniowym układaniu płytek

**Sposób użycia**

BETONSEAL MS 2.0 przywiera do wielu czystych podłoży, wolnych od pyłów, tłustych plam i złuszcających się powłok, bez konieczności gruntowania. Jednakże, na wielu innych podłożach przywieranie jest możliwe wyłącznie po ich wstępnym przygotowaniu, podanym w tabeli:

	Podłoże	Przygotowanie powierzchni
MATERIAŁY POROWATE	cement	NORPHEN FONDO IGRO
	gres, klinkier	(1)
	materiały ceramiczne	NORPHEN FONDO IGRO
	drewno bez impregnacji	NORPHEN FONDO IGRO
METALE	aluminium anodowane	(1)
	aluminium	zmatowienie / BETONSEAL PRIMER
	stal	(1)
	stal nierdzewna	(1)
POWIERZCHNIE LAKIEROWANE	blacha ocynkowana	zmatowienie / BETONSEAL PRIMER
	blacha lakierowana	zmatowienie / BETONSEAL PRIMER
	aluminium lakierowane	zmatowienie / BETONSEAL PRIMER
	drewno lakierowane	zmatowienie / BETONSEAL PRIMER
	W3	NORPHEN FONDO IGRO

## BETONSEAL MS 2.0

### Jednoskładnikowa masa uszczelniająca do systemów hydroizolujących

	SW SMALTO	(1)
	NORPHEN 200	(1)
	NORDPUR ESTERNI	(1)
	NORDPUR SW	(1)
ELASTOMEROWE TWORZYWA SZTUCZNE	PCV sztywne	BETONSEAL PRIMER
	PCV sztywne	(2)
	tworzywo wzmocnione włóknem szklanym	szlifowane
	metakrylat (Plexiglas®)	(2)
	poliwęglan	nie nadaje się
	pianka PS i PU	(1)
	ABS	BETONSEAL PRIMER
	EPDM	nie nadaje się
	sklejka	(1)
	BETONSEAL MS 2.0	(1)
	BETONGUAINA BETONGUAINA.S	BETONSEAL PRIMER

Uwaga: (1): zastosowanie bez gruntu. W przypadku metali zaleca się odłuszczenie za pomocą **BETONSEAL CLEANER**.

(2): zastosowanie ograniczone, wymagające sprawdzenia przed użyciem.

#### Sposób nakładania:

- w odpowiedni sposób przygotować uszczelnianą powierzchnię;
- wycisnąć BETONSEAL MS 2.0 za pomocą pistoletu, wyciskając masę w kierunku ścianek bocznych złącza i do podłoża zapewniając przyleganie;
- wyrównać powierzchnię za pomocą odpowiedniej packi lub szpatułki w ciągu 10-15 minut od momentu wyciśnięcia.

**Nie stosować** na zbyt wilgotnych powierzchniach (zastosuj grunt NORPHEN FONDO IGRO dla powierzchni wilgotnych - 5-12% wody);

#### Zalecenia dotyczące wykonania złączy

Prawidłowo wykonane złącze zapewnia maksymalne przejęcie naprężeń przez masę uszczelniającą, a co za tym idzie, długotrwałość i skuteczność samego uszczelnienia.

Złącza narażone na naprężenia muszą mieć wymiary i kształt zgodny ze zdolnością rozciągania się masy uszczelniającej: kształt o przekroju kwadratowym, o głębokości mniejszej niż szerokość, przywierające tylko do ścianek bocznych, redukują do minimum ryzyko związane z naprężeniami w miejscu przywierania jak i ryzyko związane z rozerwaniem. Aby prawidłowo zwymiarować przekrój i uniknąć sytuacji, w której masa uszczelniająca zacznie przywierać do trzeciej ze ścianek, zaleca się, aby na dnie złącza ułożyć specjalny profil z polietylenu, który zabezpiecza przed przywieraniem.

#### Zalecenia i uwagi techniczne

- Możliwość malowania farbami elastycznymi wodnymi lub na bazie rozpuszczalników, zarówno metodą "świeże na świeże", jak na utwardzonej masie uszczelniającej.
- Należy pamiętać, że lepsze przywieranie systemów hydroizolacyjnych BETONGUAINA do masy uszczelniającej uzyskuje się stosując metodę "świeże na świeże".
- Świeże zabrudzenia czyścić za pomocą acetonu.
- ręce myć wodą z mydłem.

#### Specyfikacja techniczna

gęstość	g/cm <sup>3</sup>	1,48 ± 0,05
twardość Shore, DIN 53505	A	20 ± 3

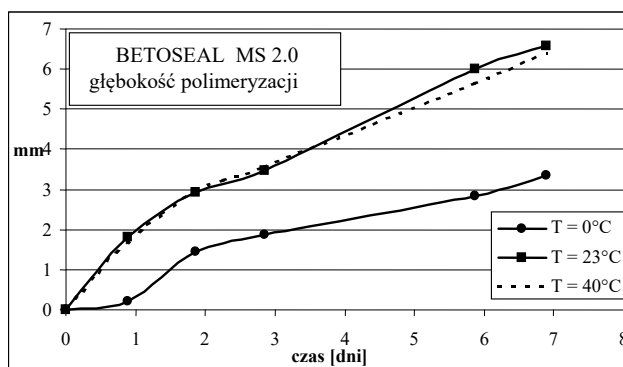
## BETONSEAL MS 2.0

### Jednoskładnikowa masa uszczelniająca do systemów hydroizolujących

moduł sprężystości dla 100%, PN-EN ISO 8339	MPa	0,37 ± 0,05
wydłużenie przy zerwaniu, PN-EN ISO 8339	%	550 ± 50
maksymalne naprężenie, PN-EN ISO 8339	MPa	0,58 ± 0,05
odporność na temperaturę	°C	-40 +100
odporność na promienie UV	---	wysoka
pyłosuchość	min	120 ± 40
szybkość utwardzania, w temperaturze 20°C, wilg.50%	mm/24h	2,5 ± 0,5
temperatura stosowania	°C	od +1 do+40
absorpcja wody, ASTM D 570-98 2 h / 100°C 24 h / 23°C 7 dni / 23°C 21 dni / 23°C 5 tygodni/ 23°C	% p/p	+ 2,0 ± 0,6 + 1,2 ± 0,5 + 2,4 ± 0,5 + 4,4 ± 0,5 + 4,8 ± 0,5
Kolor	---	biały szary

Uwaga: metody badań są zgodne z normami określonymi w tabeli

Powyższy wykres przedstawia relację między głębokością polimeryzacji w czasie w zależności od temperatury:



#### Pakowanie i magazynowanie

Symbole zagrożenia	Brak
Opakowanie	kartusz 290 ml 24 sztuk w kartonie - 600 ml folia w pudełku po 20 sztuk
Magazynowanie	12 miesięcy w suchym miejscu, w temperaturze od +5 do +25°C. Składowanie przez dłuższy czas w temperaturze powyżej 25°C skraca okres trwałości produktu

#### Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejściem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. **Na stronie internetowej pod adresem [www.nordresine.pl](http://www.nordresine.pl) dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej: w razie wątpliwości, sprawdzić w dziale "KATALOG" datę edycji.**

#### Edycja

28.09.2012