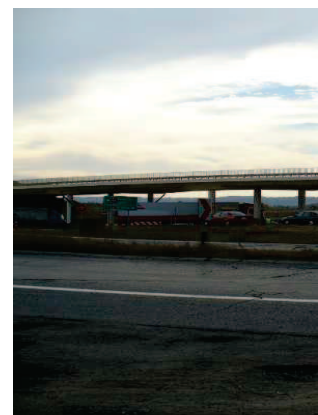


PROFESJONALNA CHEMIA BUDOWLANA



PROFESJONALNA CHEMIA
BUDOWLANA SYSTEMU



MOSTY

1. Przygotowanie podłoża oczyszczenie powierzchni

Przed przystąpieniem do powłokowego zabezpieczenia konstrukcji oraz ewentualnych napraw, należy podłoże dokładnie oczyścić oraz usunąć mleczko cementowe metodą hydromonitoringu lub przez piaskowanie. Powierzchnia betonowa po oczyszczeniu powinna spełnić następujące warunki:

- średnia wartość badania przyczepności nie mniejsza niż 1,5MPa,
- pojedynczy odczyt nie mniejszy niż 1MPa.

2. Antykorozja elementów stalowych w betonie

Przed przystąpieniem do napraw należy oczyścić wszystkie elementy stalowe i odsłonięte pręty zbrojeniowe, a następnie zabezpieczyć zbrojenie produktem MAXREST PASSIVE, który spełnia podwójne zadanie. Jest materiałem pasywowującym powierzchnie stalowe oraz materiałem ochronnym (zapewniającym szczelność) przed działaniem środków chemicznych.

Innym materiałem służącym do ochrony antykorozyjnej elementów stalowych jest MAXRITE PASSIVE, oparty na cemencie zawierającym inhibitory korozyjne.

Jeżeli przez otulinę zbrojenia przebijają rdzawe wykwity stali, to takie miejsce należy odkuć i zabezpieczyć.

MAXREST PASSIVE

Antykorozja powierzchni metalowych i stalowych przed aplikacją zapraw naprawczych lub powłok wierzchnich.

Pasywacja powierzchni stalowych.

Opakowanie 1kg, 5kg.



MAXRITE PASSIVE

Jednoskładnikowy podkład oparty na cemencie, zawierający inhibitor korozyjny. Zmieszany z wodą daje się łatwo nanosić pędzlem lub natryskiem.

Opakowanie: worek 22kg

Zużycie: 2,6 kg/m² dla powłoki grubości 2mm



3. Naprawy powierzchni betonowych

3.1. Naprawy poniżej 5mm

3.1.1. Mineralna zaprawa szpachlowa modyfikowana żywicą

CONCRESEAL PLASTERING

Szpachlówka mineralna typu PCC modyfikowana żywicą Maxcryl, przeznaczona do naprawy powierzchni i wyrównywania ubytków.

Naprawa do 5mm w jednej warstwie.

Zużycie $1,5 \div 2,0 \text{ kg/m}^2$ na 1mm grubości układanej warstwy.

Aplikacja na wilgotne podłoże



3.1.2. Epoksydowo – cementowa zaprawa do szlamowania i szpachlowania

MAXEPOX CEM

Trójskładnikowa zaprawa żywiczno-cementowa do wyrównywania warstw wyrównawczych i ochronnych na betonie. Szczególne zastosowanie przy ochronie betonu w środowisku agresywnym i stałym kontakcie z mediami

Naprawa od 1 do 5mm w jednej warstwie.

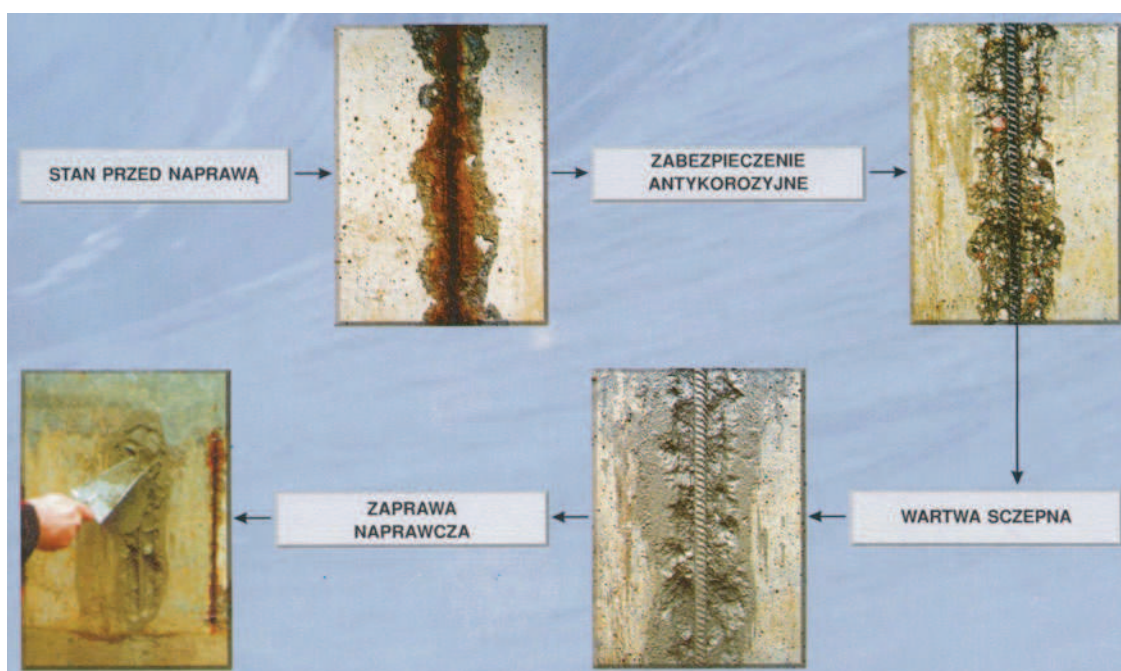
Aplikacja na podłoże matowo-wilgotne

→ Bardzo szybkie schnięcie, pozwala na aplikację żywicy już po 24h.

Zużycie: $1,95 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$



3.2. Naprawy powyżej 5mm



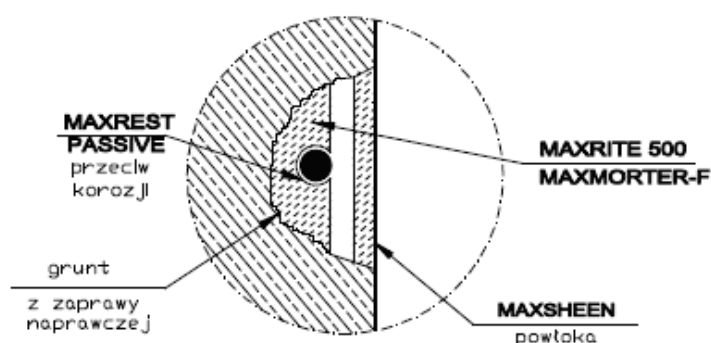
3.2.1. Stwierdzono korozję zbrojenia od strony otuliny

- 3.2.1.1. Rozkuć beton do połowy średnicy pręta zbrojeniowego.
- 3.2.1.2. Oczyszczyć pręt zbrojenia z rdzy, do drugiego stopnia czystości.
- 3.2.1.3. Wyrzeź pręt.
- 3.2.1.4. Zmyć pręty oraz ścianki wykutego wgłębienia wodą, powierzchnia matowo – wilgotna.
- 3.2.1.5. Aplikacja preparatu, zabezpieczającego zbrojenie, na pręt – **Maxrest Passive** – jedna warstwa. Czas schnięcia preparatu 2-3h.
- 3.2.1.6. Aplikacja szczotką gruntu **Maxrite-500** lub **Maxmortal-F** na matowo-wilgotne wgłębienie. Nie dopuszczać do wyschnięcia gruntu.
- 3.2.1.7. Aplikacja zaprawy **Maxrite-500** lub **Maxmortal-F**. Przedział grubości jednej warstwy 5-30mm. Jeżeli ubytek jest większy od 30mm to zrapować poprzednią warstwę i po 10-15 min. zwilżyć i wykonać kolejną warstwę.

3.2.2. Stwierdzono korozję zbrojenia na jego całym obwodzie

- 3.2.2.1. Rozkuć beton do 1-2cm poza pręta zbrojeniowy.
- 3.2.2.2. Oczyszczyć pręty zbrojenia z rdzy, do drugiego stopnia czystości.
- 3.2.2.3. Wyrzeź pręt.
- 3.2.2.4. Zmyć pręty oraz ścianki wykutego wgłębienia wodą, powierzchnia matowo – wilgotna.
- 3.2.2.5. Aplikacja preparatu, zabezpieczającego zbrojenie, na pręt – **Maxrest Passive** – jedna warstwa. Czas schnięcia preparatu 2-3 h.
- 3.2.2.6. Aplikacja szczotką gruntu **Maxrite-500** lub **Maxmortal-F** na matowo-wilgotne wgłębienie. Nie dopuszczać do wyschnięcia gruntu.
- 3.2.2.7. Aplikacja zaprawy **Maxrite-500** lub **Maxmortal-F**. Przedział grubości jednej warstwy 5-30mm. Jeżeli ubytek jest większy od 30mm to zrapować poprzednią warstwę i po 10-15 min. zwilżyć i wykonać kolejną warstwę.

Reprofilacja ubytków z zabezpieczeniem prętów zbrojenia przed korozją



Maxrite-500 lub Maxmortal-F

MAXMORTAL-F

Sybkosprawna zaprawa naprawcza PCC zawierająca mikrokrzemionkę.

Naprawa 5÷50mm w jednej warstwie.

Opakowanie: Worek 25kg



MAXRITE 500

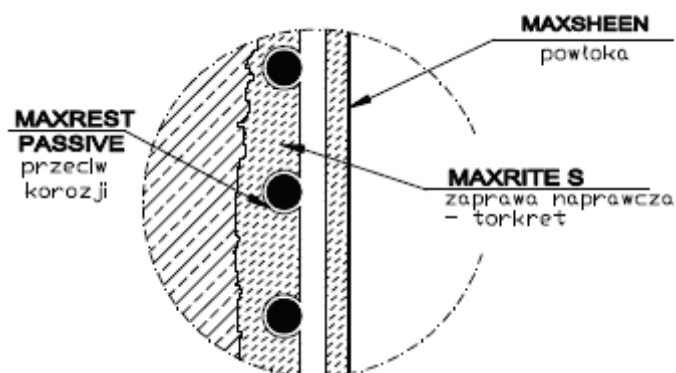
Szybkosprawna, zaprawa naprawcza PCC zawierająca mikrokrzemionkę, inhibitory antykorozyjne, włókna polipropylenowe, przeznaczona do naprawy elementów konstrukcyjnych.

Naprawa 5÷50mm w jednej warstwie.

Opakowanie: Worek 25kg



4. Naprawy powierzchni przez torkretowanie metodą suchą i mokrą



MAXRITE-S

Zaprawa naprawcza PCC/SPCC zawierająca mikrokrzemionkę, przystosowana do natrysku i napraw wielkopowierzchniowych.

Naprawa 5÷50mm w jednej warstwie

Worek 25kg.

Zużycie: 1,8kg/m²/mm



5. Materiały do kotwień i wypełniania ubytków

5.1 Materiały kotwiące

MAXGRIP

Szybkosprawna, płynna, niekurczliwa zaprawa na bazie cementu hydraulicznego przeznaczona do kotwienia elementów.

Opakowanie: Wiadro 25kg



MAXFIX V

Dwuskładnikowy szybkowiązący klej do zakotwień, nie zawierający sterynu na bazie żywicy winyloestylowej, do mocowania elementów stalowych (prętów zbrojeniowych, prętów gwintowanych, śrub, wsporników itp.)

Opakowanie: tuba 380 ml



MAXFIX E

Dwuskładnikowy klej przeznaczony do mocowań elementów metalowych różnego rodzaju podłożach także wilgotnych.

Opakowanie: tuba 385 ml



5.2 Płynne, szybkowiążące zaprawy do wypełnień ubytków, kotwienia i podlewek

MAXGROUT

Szybkosprawną, płynną, zaprawą na bazie cementu i specjalnych dodatków do kotwienia elementów i wykonywania podlewek.

Opakowanie: Worek 25kg



WATMAT płynny

Szybkosprawną, niekureczliwą płynną zaprawą zalewową związaną specjalnymi cementami i uszlachetnioną specjalnymi domieszkami do kotwienia, wykonywania podlewek oraz osadzania włazów kanalizacyjnych.

Opakowanie: Worek 25kg



6. Materiały do mocowania krawężników

MAXMORTER-F

Szybkosprawną zaprawą do osadzania krawężników i innych elementów drogowych.

Opakowanie: worek 25kg



7. Preparat do pielęgnacji świeżego betonu

MAXCURE

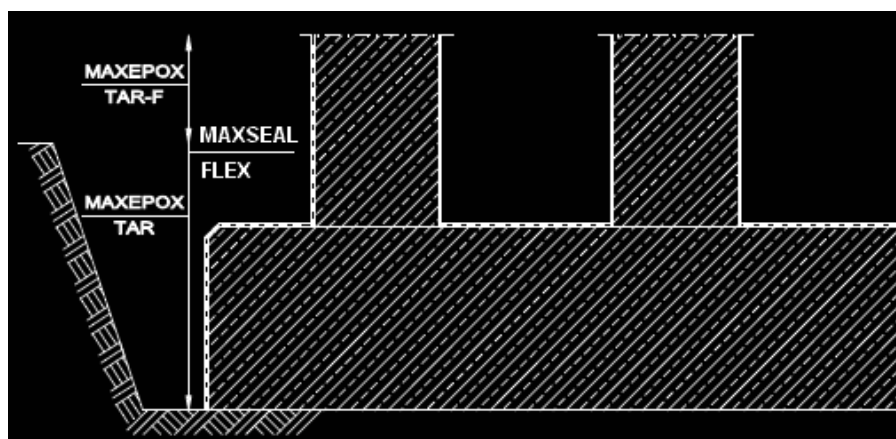
Płynny produkt przeznaczony do pielęgnacji betonu i zapraw. Rozpylony na powierzchni betonu tworzy cienką powłokę, która pełni funkcję bariery ochronnej zabezpieczającej przed nadmiernym wysychaniem.

Zużycie: 0,2l/m²



8. Powłoki ochronne i uszczelniające dla powierzchni betonowych obiektów drogowych

8.1 Powierzchnie zewnętrzne poniżej poziomu gruntu obciążone chemicznie



MAXEPOX TAR

Chemoodporna, epoksydowo-bitumiczna powłoka hydroizolacyjna, odporna na siarczany i środowiska o podwyższonej agresywności. Przeznaczona do izolacji zbiorników na ścieki, fundamentów, itp.

Wiadra 25+3kg



MAXSEAL FLEX

Chemoodporna, mineralna, elastyczna powłoka hydroizolacyjna, odporna na siarczany i środowiska agresywne.

Mostkuje rysy do 1,2mm.

Worek, kanister: 25kg + 10kg



8.2 Powierzchnie zewnętrzne obiektów mostowych

Powłoka ochronna akrylowa sztywna

MAXSHEEN

Sztywna powłoka akrylowa do zabezpieczania powierzchni betonowych przed oddziaływaniem agresywnych czynników atmosferycznych.

Dostępna w kolorach RAL.



Powłoka ochronna akrylowa o podwyższonej zdolności mostkowania rys

MAXSHEEN ELASTIC

Elastyczna powłoka akrylowa do zabezpieczania powierzchni betonowych przed oddziaływaniem agresywnych czynników atmosferycznych.

Dostępna w kolorach RAL.



9. Izolacja – nawierzchnia chodników na obiektach mostowych**MAXPRIMER**

Żywica epoksydowa przeznaczona do gruntowania powierzchni betonowych przed aplikacją kolejnych, docelowych wypraw, powłok epoksydowych. Zwiększa przyczepność do podłoża kolejnych warstw.

**MAXEPOX FLEX**

Uelastyczniona, chemoodporna żywica epoksydowa odporna na oddziaływanie soli. Przeznaczona do wykonywania izolacji-nawierzchni oraz zabezpieczeń powłokowych na betonie i stali.

**MAXURETHANE TOP**

Chemoodporna żywica poliuretanowa odporna na siarczany, sole i środowiska o podwyższonej agresywności. Odporna na ścieranie. Wierzchnie wykończenie pełniące funkcję filtra UV.

**Warstwy izolacji-nawierzchni na chodniki i kładki***Izolacja-nawierzchnia grubości 3 mm*

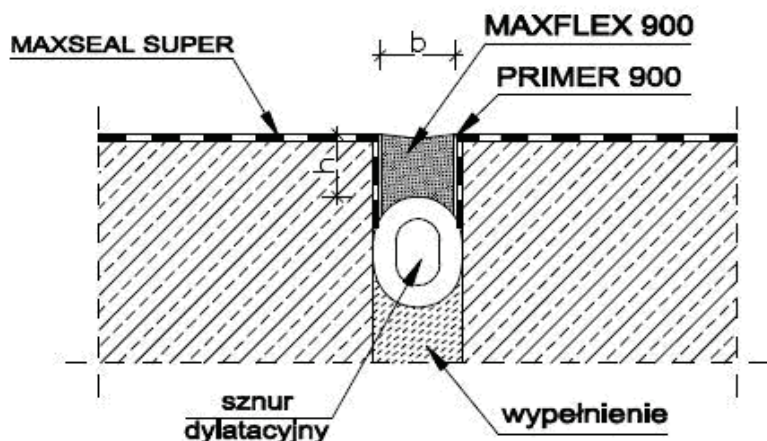
L.P.	Materiał	Zużycie	Opis
1.	MAXPRIMER	0,2 kg/m ²	Warstwa gruntująca epoksydowa
2.	Posypka z kruszywa kwarcowego 0,2 – 0,8 mm	1,5 kg/m ²	Posypka piaskowa
3.	MAXEPOX FLEX szary z piaskiem kwarcowym 0,2-0,8 mm w stosunku 1:1	1,5 kg/m ² - MAXEPOX FLEX 1,5 kg/m ² – piasek kwarcowy	Odpowiednią ilość żywicy epoksydowej MAXEPOX FLEX należy zmieszać w stosunku 1:1 z kruszywem kwarcowym 0,2 – 0,8 mm
4.	Posypka z piasku kwarcowego 0,2 – 0,8 mm	4 kg/m ²	Po wykonaniu zasadniczej zaprawy należy całość posypać piaskiem kwarcowym 0,2 – 0,8 mm
5.	MAXEPOX FLEX	0,4 kg/m ²	Warstwa zamykająca
6.	MAXURETHANE TOP	0,15 l/m ²	Dodatkowa warstwa poliuretanu zabezpieczająca przed UV.

L.P.	Materiał	Zużycie	Opis
1.	MAXPRIMER	0,2 kg/m ²	Warstwa gruntująca epoksydowa
2.	Posypka z kruszywa kwarcowego 0,2 – 0,8 mm	1,5 kg/m ²	Posypka piaskowa
3.	MAXEPOX FLEX szary z piaskiem kwarcowym 0,2-0,8 mm w stosunku 1:1	2,5 kg/m ² - MAXEPOX FLEX 2,5 kg/m ² - piasek kwarcowy 0,2 – 0,8 mm	Odpowiednią ilość żywicy epoksydowej MAXEPOX FLEX należy zmieszać w stosunku 1:1 z kruszywem kwarcowym 0,2 – 0,8 mm
4.	Posypka z piasku kwarcowego 0,2 – 0,8 mm	6 kg/m ²	Po wykonaniu zasadniczej zaprawy należy całość posypać piaskiem kwarcowym 0,2 – 0,8 mm
5.	MAXEPOX FLEX	0,4 kg/m ²	Warstwa zamykająca
6.	MAXURETHANE TOP	0,15 l/m ²	Dodatkowa warstwa poliuretanu zabezpieczająca przed UV.

10. Szczeliny dylatacyjne

MAXFLEX® 900 – dwukomponentowy, polisiarczkowy kit uszczelniający, do szczelin poziomych i pionowych.

1. Przed ułożeniem kitu **MAXFLEX® 900** szczelina dylatacyjna musi być czysta i sucha.
2. Dla podłoży porowatych takich jak beton, ułóż jedną lub dwie warstwy gruntu **PRIMER 900** przy użyciu pędzla. Orientacyjne zużycie: 0,1l na 1mb szczeliny 10x10mm.
3. Wymieszać komponenty kitu do uzyskania ich jednolitej barwy, mieszanina może być nakładana szpachlą lub kartridżem.
4. Wyrównaj powierzchnie kitu i przestrzegaj czasu dojrzewania.



MAXFLEX 900

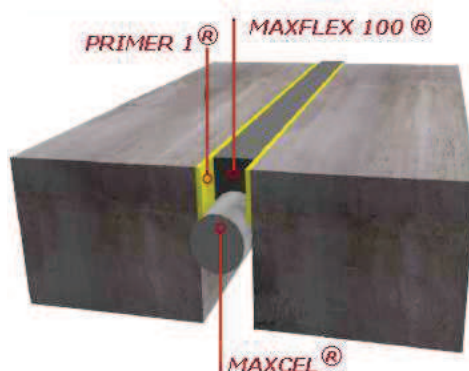
Trwale elastyczny kit polisiarczkowy o wysokiej odporności chemicznej na oddziaływanie ścieków i innych mediów. Uszczelnianie szczelin dylatacyjnych, przejść szczelnych. Odształcalność robocza szczeliny 25%.

Puszka 2,5l



MAXFLEX 100 LM – jednoskładnikowy, poliuretanowy materiał do wypełniania dylatacji do szerokości 25 mm .

1. Przed włożeniem kitu MAXFLEX 100 LM szczelina dylatacyjna musi być czysta i sucha.
2. Zabezpieczyć ścianki dylatacji materiałem gruntującym PRIMER 1.
3. Umieścić sznur dylatacyjny MAXCEL.
4. Aplikacja kitu poliuretanowego.
5. Wyrównaj powierzchnię i przestrzegaj czasu dojrzewania.



MAXFLEX 100 LM

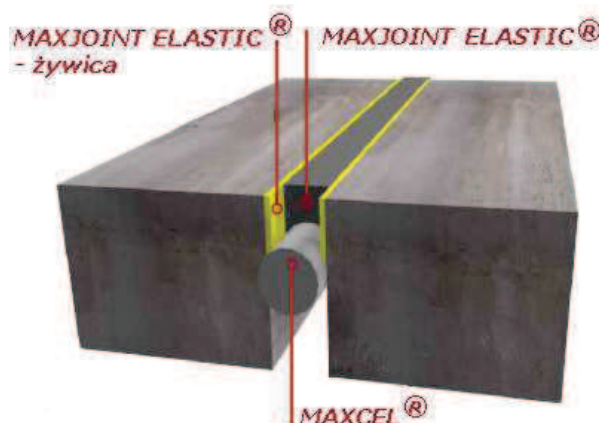
Trwale elastyczny uszczelniacz na bazie poliuretanowej, służący do uszczelnień dylatacji i szczelin na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. Warstwa gruntująca Primer1

Opakowanie: 310ml i 600 ml



MAXJOINT E – dwukomponentowa, oparta na bazie cementu, elastyczna zaprawa, do szczelin poziomych i pionowych.

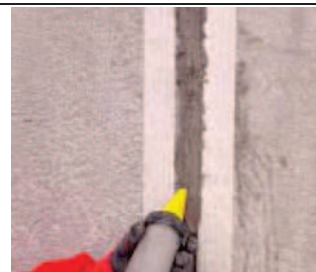
1. Przed ułożeniem kitu **MAXJOINT E** szczelina dylatacyjna musi być czysta i zwilżona, lecz bez wody zastoiskowej.
2. W celu zwiększenia przyczepności ułóż jedną warstwę komponentu A, na ściankach szczeliny dylatacyjnej, przy użyciu pędzla.
3. Wymieszać komponenty zaprawy do uzyskania jednolitej barwy zaprawy.
4. Gdy grunt jest wciąż mokry umieść zaprawę w szczelinie przy użyciu szpachli lub kartridża.
5. W czasie nakładania wpychaj materiał do szczeliny celem usunięcia ewentualnych pęcherzyków powietrza.
6. Wyrównaj powierzchnię wypełnienia i przestrzegaj czasu dojrzewania.



MAXJOINT ELASTIC

Trwale elastyczna zaprawa cementowo-żywiczna. Odporna na oddziaływania chemiczne. Przeznaczona do uszczelniania dylatacji, przejść szczelnych oraz rys pracujących.

Wiadro 10kg



11. Materiały do hydrofobizacji i wzmocnienia powłok betonowych

MAXCLEAR

Środek gruntujący na bazie siloksanów, służący do impregnacji i hydrofobizacji, chroniący zabezpieczane powierzchnie przed wodą. W wyniku hydrofobizacji uzyskuje się zmniejszenie zwilżalności powierzchni betonu o ponad 90% i o penetracji chlorków w głąb betonu.



12. Specjalne wodoodporne zaprawy mineralne

MAXJOINT FLEX

Wodoodporna, elastyczna zaprawa na bazie cementu przeznaczona do fugowania spoin w cegle, kamieniu, blokach betonowych i wszystkich rodzajach konstrukcji z kamienia, dla powierzchni pionowych i poziomych do 20mm grubości. Dostępny w kolorze białym i szarym.

Zużycie: 1kg MAXJOINT FLEX wymaga ok. 0,6l
Dla szczeliny o wymiarach 10mm szerokości i 10mm głębokości wymagane jest 1 kg/m² produktu dla powierzchni pokrytej płytkami ceramicznymi o wymiarach 20 x 20cm



MAXJOINT PAV

Płynna zaprawa na bazie cementu służąca do wypełniania złącz w nawierzchniach brukowych, betonowych oraz w nawierzchniach narażonych na ruch pieszki i kołowy. Dostępny w kolorze białym i szarym. Pozostałe kolory na specjalne zamówienie.

Zużycie: 2kg/m²/mm



13. Dodatki do betonu

BISEAL POL

Domieszka redukująca ilość wody dodawanej do mieszanki betonowej, plastyfikator.

Zużycie: 0,3 – 1,5% wagi cementu

Opakowanie: 20l wiadra



BISEAL AF

Domieszka przyspieszająca twardnienie mieszanki betonowej, przeciwdziała zamarzaniu mieszanki.

Zużycie: 1 – 3% wagi cementu

Opakowanie: 20l wiadra



BISEAL SCC

Domieszka pełniąca funkcję superplastyfikatora mieszanki betonowej, przeznaczona do wykonywania betonu samozagęszczającego oraz wysokowytrzymałościowego.

Zużycie: 0,5 – 3% wagi cementu.

Opakowanie: Wiadra 20l, beczki 220l, cysterny 1.000l.

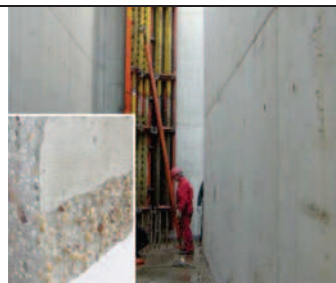


BISEAL RETARDER - SF

Powierzchniowy opóźniacz wiązania betonu. Pozwala na uzyskanie efektu odsłoniętego kruszywa mieszanki betonowej.

Zużycie: 0,23l/m²

Opakowanie: 5l i 25l



BISEAL RETARDER - SH

Domieszka opóźniająca wiązanie mieszanki betonowej. Stosowana do betonowania dużych objętości, w gorącej pogodzie, transporcie mieszanki na duże odległości.

Zużycie: 0,3 – 1% wagi cementu

Opakowanie: 20l wiadra



BISEAL WA

Płynna domieszka redukująca kapilarność zapraw i betonu powodując, że stają się wodoodporne. Służy do zastosowania zewnętrznego jak i wewnętrznego jako wodoszczelna obrzutka na beton, cegłę, zbiorniki, studnie i kanały

Zużycie: 1 – 3% wagi cementu

Opakowanie: 1l butelki, 20l wiadra

