





-  EN LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
-  IT IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
-  FR IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
-  PL HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana  
o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109

### Opis

BETONGUAINA.S to wodoszczelny, zintegrowany system składający się z komponentów:

- komponent A : wodna dyspersja polimerów i dodatków;
- komponent B: aktywne wypełniacze;
- włóknina wzmacniająca.

BETONGUAINA.S to bardzo elastyczna, wodoodporna a zarazem paroprzepuszczalna, polimerowo-cementowa masa hydroizolacyjna.

BETONGUAINA.S, po nałożeniu tworzy warstwę o doskonałej odporności na wodę i wysokiej elastyczności również w niskich temperaturach (do -30° C).

### Zastosowanie

- Hydroizolacja tarasów, balkonów, dachów płaskich, po wzmocnieniu produktem NYCON 100 lub NYCON 200;
- Układanie płytek ceramicznych i innych materiałów do wykańczania podłóg bezpośrednio na BETONGUAINA.S wraz z dedykowanym do systemu klejem BETON-H 1 (klasa C2 TE S2);
- Hydroizolacja w zależności od projektu ściany fundamentowe nieustannie narażone na kontakt z wodą, ściany czołowe balkonów, murków obwodowych, kominów itp.;
- Hydroizolacja innych powierzchni budowlanych przeznaczonych do ruchu pieszych;

### Zalety

- produkt gotowy do użycia, bardzo płynny, bez dodawania wody;
- łatwość przygotowania i aplikacji nawet w niskich temperaturach
- wysoka elastyczność w szerokim zakresie temperatur;
- minimalna gwarantowana odporność termiczna: -30°C e +80°C.
- tworzy bardzo zwartą i mocną powłokę;
- wykazuje doskonałą przyczepność do betonu i ceramiki;
- wzmocniona NYCON 200, pozwala uzyskać powłokę hydroizolacyjną odporną na pękanie podłoża do 2,5 mm nawet w temperaturze -20° C i 1,5 mm w temperaturze -30°C;
- jest odporny na promienie UV;

### Średnie zużycie:

w zależności od rodzaju użytego zbrojenia

- z NYCON 100: 2,1 kg / m<sup>2</sup>
- z NYCON 200: 2,8 kg / m<sup>2</sup>

### Specyfikacja techniczna

Gęstość (A+B), PN-EN ISO 1657	g/ml	1,45±0,05
Lepkość (A), PN-EN 1781	Pa·s	11,3 (przy 3 rpm)
Lepkość (A), PN-EN 1781	Pa·s	0,46 (przy 128 rpm)
pH (A), UNI 8311	---	7,2
Pot-life w 23°C, UNI 9598 (podwojenie lepkości mieszanki składników A+B)	godz.	8 ± 2
Czas otwarty w temp. 23°C	min	10
Minimalna temperatura tworzenia filmu (powietrza/podłoża)	°C	+0,5

- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana  
o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109





Czas schnięcia powierzchniowego w temp. 23°C, (*)	godz.	6 ± 2
Czas dojrzewania w temp. 23°C	godz.	24 ± 6
Szczelność na wodę; EOTA TR003 (ciśnienie hydrostatyczne: 1000 mm, czas 24h)	---	wynik pozytywny
Przepuszczalność dla pary wodnej, DIN 52615	μ	6500 ± 1500
Odrywanie od betonu, 180° UNI EN 28510	N	>40
Odrywanie od ceramiki, 180° UNI EN 28510	N	>95
Elastyczność na zimno, UNI 8202-15	°C	-25
Obciążenie maksymalne przy rozciąganiu (23°C), ISO 527 przy NYCON 100	MPa	8,3 ± 1,0
Obciążenie maksymalne przy rozciąganiu (23°C), ISO 527 przy NYCON 200	MPa	15 ± 1,0
Wydłużenie przy rozciąganiu (23°C) przy NYCON 100 ISO 527	%	68 ± 5
Wydłużenie przy rozciąganiu (23°C) przy NYCON 200 ISO 527	%	55 ± 5
Reakcja na ogień wg klasyfikacji EURO, UNI EN 13501-1	---	E
Proporcje mieszania A : B	---	2 : 1

Nota: metody badań zgodne z normą określoną w tabeli  
(\*) – metody badań wg norm wewnętrznych.

### Specyfikacja techniczna systemu BETONGUAINA. S wzmacnionego NYCON 200

Zdolność do pęknięcia "crack-bridging" w temp. -20°C, EOTA TR-013	mm	2,5
Zdolność do pęknięcia "crack-bridging" w temp. -30°C, EOTA TR- 013	mm	1,5
Odporność na zrywnie siła wiatru, EOTA TR 004	kPa	>50
Odporność na ścinanie dynamiczne, EOTA TR 006	---	I <sub>3</sub>
Odporność na ścinanie statyczne, EOTA TR 007	---	L <sub>3</sub>
Odporność na zmęczenie materiału, EOTA TR 008	---	pozytywny
Odporność na niską temperaturę: ścinanie dynamiczne od -30°C, EOTA TR 006	---	I <sub>3</sub>
Odporność na wysoką temperaturę: ścinanie statyczne a 80°C, EOTA TR 007	---	L <sub>3</sub>
Odporność na starzenie pod wpływem ciepła, wg EOTA TR 011 (testy po kondycjonowaniu w temp. 70°C przez 200 dni):		
Ścinanie dynamiczne w temp. -30°C, EOTA TR 006	---	I <sub>3</sub>
Zmęczenie materiału (50 cykli), EOTA TR 008	---	pozytywny
Zrywanie przy rozciąganiu, EN ISO 527-3	MPa	0,98
Wydłużenie przy zerwaniu, EN ISO 527-3	%	64,9



-  EN LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
-  IT IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
-  FR IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
-  PL HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana  
o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE -ETA Nr 006/0109

Odporność na promieniowanie UV w obecności wilgotności, wg EOTA TR 010 (testy po traktowaniu promieniami UV przez 2470 godziny):		
Ścinanie dynamiczne w temp. -10°C, EOTA TR 006	---	I <sub>3</sub>
Zrywanie przy rozciąganiu, EN ISO 527-3	MPa	1,48
Wydłużenie przy zerwaniu, EN ISO 527-3	%	129,0
Odporność na starzenie pod wpływem wody, wg EOTA TR 012 (testy po kontakcie z wodą w temp. 60°C przez 30 dni)		
Ścinanie statyczne w temp. 80°C wg. EOTA TR 007	---	L <sub>3</sub>
Siła odklejania (beton), EOTA TR 004	kPa	1317
Siła odklejania (membrana na bazie bitumicznej), EOTA TR 004	kPa	328

### Sposób użycia

Przygotowanie podłoża

#### **Podłoże wykonane z piasku i cementu lub gotowej zaprawy cementowej**

Podłoże zawsze musi być zwarte, stabilne, czyste, wolne od kurzu, piasku oraz innych zanieczyszczeń. Wszelkie wystające fragmenty, powłoki malarskie, plamy po olejach i smarach usunąć. Najlepsze rezultaty podczas usuwania w/w materiałów uzyskuje się przez mechaniczne zeszlifowanie tarczą diamentową.

Podłoża wykonane z piasku i cementu lub gotowej zaprawy cementowej (typu SC 1, SC 1-F), mogą być typu pływającego (nie zespolone z podłożem) lub strukturalne (zespolone z podłożem).

Ubytki i nierówności powierzchni należy uzupełnić zaprawą wyrównawczą GROVE MASSETTO.

Zaprawa wyrównawcza GROVE MASSETTO może być używana, jedynie w przypadku podzek strukturalnych (zespolonych z podłożem).

W przypadku :

- jastrychu (wylewki) pływającego, grubość minimalna podłoża powinna wynosi 35 mm - przy zaprawie typu SC1-F.

- jastrychu (wylewki) strukturalnego - nałożenie mieszanki na podłoże musi być poprzedzone zagruntowaniem mieszanką gruntu GROVE PRIMER (1 część wagowa) i zaprawy GROVE MASSETTO (3 części wagowe)

W przypadku podłoży niestabilnych, pyłących i kruszących się, powierzchnia musi być wzmocniona za pomocą poniższych preparatów:

<i>temperatura podłoża</i>	<i>produkt do użycia</i>
Od 0 ° C Do +50 ° C	NORPHEN FONDO IGRO - produkt na bazie żywic, utwardzających się pod wpływem wilgoci, rozcieńczony w odpowiednim rozpuszczalniku, do aplikowania przy pomocy wałka; zużycie ok.150g/m <sup>2</sup> (zależne od porowatości podłoża)
Od +10 ° C Do +50 ° C	NORPHEN SW SOLID-produkt na bazie żywic epoksydowych, rozcieńczalnych wodą w proporcji 3-4 części wagowych wody, do aplikowania przy pomocy wałka, wydajność skoncentrowanego produktu ok.50 g/m <sup>2</sup> (zależne od porowatości podłoża)

Po wyschnięciu/utwardzeniu środka wzmacniającego można przystąpić do nakładania BETONGUAINA.S.

- EN LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



## BETONGUAINA. S

### Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana o wysokiej elastyczności

### Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109

#### UWAGA

Trzeba pamiętać, że jakość wykonania podłoża ma wpływ na późniejsze zachowanie warstw wykończeniowych.

#### ***Istniejąca warstwa płytek gresowych i klinkierowych, itp.***

Sprawdzić przyleganie płytek do podłoża.

Gdy przyczepność jest dobra, powierzchnię płytek umyć preparatem NORDECAL FORTE rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:1. Oczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą i ściągnąć jej nadmiar. Wszelkie nierówności usunąć się za pomocą tarczy diamentowej.

Przystąpić do bezpośredniego nakładania BETONGUAINA.S bez konieczności oczekiwania na wyschnięcie podłoża.

W przypadku słabej przyczepności podłoża, wykonać następujące czynności:

- Usunąć wszystkie luźne i niespójne części, oczyścić z pyłu, kurzu i innych zabrudzeń; Miejsca gdzie istnieją ubytki w powierzchni należy używając pędzla posmarować płynną zaprawą otrzymaną przez zmieszanie 1 części GROVE PRIMER z 3 częściami wagowymi GROVE MASSETTO. Przygotowana mieszanka pełni rolę gruntu i warstwy szczepnej.
- Na tak przygotowane podłoże w/g zasady "świeże na świeże" nałożyć zaprawę wyrównawczą GROVE MASSETTO celem ostatecznego wyrównania powierzchni,\
- Celem zniwelowania nierówności i ubytków w spoinach stosuje się produkt GROVE MASSETTO z warstwą szczepną GROVE PRIMER;
- Hydroizolację BETONGUAINA.S na tak przygotowaną powierzchnię, można nakładać po 24h przy temp. powyżej +15°C i przy grubości warstwy wyrównawczej poniżej 5 mm, a w okresie jesienno-wiosennym po 6-7 dniach, ze względu na wolniejsze wiązanie.

#### ***Dach płaski z lanego betonu przeznaczony do ruchu pieszego***

Postępować w następujący sposób:

- Upewnić się, że powierzchnia jest dobrze wykonana i wystarczająco gładka. W przypadku powierzchni z nie zamkniętymi porami lub dużej porowatości, całą powierzchnię należy wygładzić mieszanką GROVE PRIMER i GROVE MASSETTO w proporcji (1:3),
- Na tak przygotowaną powierzchnię, BETONGUAINA.S można nakładać po 2 dniach przy temp. powyżej +15°C i przy grubości warstwy wyrównawczej poniżej 3 mm, w okresie jesienno-wiosennym po 6-7 dniach ze względu na wolniejsze wiązanie.





#### ***Podłogi z żywicy, wykończone piaskiem kwarcowym***

Postępować w następujący sposób:

- Wyszlifować istniejącą podłogę tarczą diamentową (typu BOSCH GBR 14 CA) w celu usunięcia wszelkiego rodzaju brudu i tłuszczów, powszechnie obecnych na tego rodzajach powłokach;
- Usunąć kurz powstały podczas szlifowania.

Jeśli przyczepność posadzki z żywicy do podłoża jest:

- dobra (to znaczy, że nie doszło do rozwarstwienia żywicy z podłożem podczas szlifowania), można od razu przystąpić do układania BETONGUAINA.S;
- niewystarczająca należy wykonać następujące czynności:
  1. Usunąć wszystkie luźne fragmenty;
  2. Ubytki uzupełnić zaprawą wyrównawczą GROVE MASSETTO wcześniej gruntując te miejsca GROVE PRIMER;
  3. Na tak przygotowaną powierzchnię, BETONGUAINA S można nakładać po 2 dniach przy temp. powyżej +15°C i grubości warstwy wyrównawczej poniżej 5 mm, w okresie jesienno-wiosennym po 6-7 dniach ze względu na wolniejsze wiązanie.

-  EN LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
-  IT IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
-  FR IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
-  PL HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



## BETONGUAINA. S

### Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana o wysokiej elastyczności Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109

#### **Podłoża bitumiczne**

Postępować w następujący sposób:

- Podłoże należy dokładnie oczyścić (najlepiej wodą pod ciśnieniem), w celu usunięcia nagromadzonego zabrudzenia z obszarów gdzie gromadzi się woda;
- Sprawdzić czy membrana bitumiczna dobrze przylega do podłoża, w innym przypadku wyciąć membranę wzdłuż odklejonego obszaru, podnieść luźne fragmenty i zgrzać je ponownie, używając palnika gazowego.

#### W przypadku membran normalnych (bez ochrony):

- Zagruntować powierzchnię przy użyciu FONDO IGRO SL, a następnie w ciągu 15 minut posypać jednolicie powierzchnię (rzadko) piaskiem kwarcowym 0,1-0,6 mm,
- Odczekać co najmniej 3 godziny (w temp.+25°C i wilgotności względnej 60%), do momentu, aż piasek zespoli się z podłożem, utwardzając się całkowicie ( uwaga: w przypadku dojrzewania w temp. poniżej +25°C i wilgotności poniżej 60%, znacznie spada szybkość utwardzania). Zawsze należy się upewnić, że grunt jest dobrze utwardzony.
- Aplikować hydroizolację BETONGUAINA.S

#### W przypadku pap bitumicznych

- Skonsolidować piasek przy użyciu produktu BLACK SOLID,

#### W przypadku membrany bitumicznej pokrytej farbą odbłaskowa.

- Ogrzać powierzchnię używając palnika gazowego w celu zwiększenia przyczepności

Inne typy membran bitumicznych: należy każdorazowo wykonać próbę klejenia na powierzchni, by upewnić się czy przyczepność BETONGUAINA.S jest wystarczająca.

### **PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA W SZCZEGÓLNYCH PRZYPADKACH**

#### ***Przygotowanie podłoża z istniejącymi pęknięciami***

Gdy nie przewiduje się nakładania na BETONGUAINA.S żadnego wykończenia, pęknięcia powinny być zabezpieczone uszczelniaczem BETONSEAL MS 2.0, postępując zgodnie z instrukcjami zawartymi w karcie technicznej.

Jeśli natomiast przewidywane jest układanie płytek lub produktu BRIGHT STONE muszą być przeprowadzone następujące działania:

#### **A. Ustabilizowane pęknięcia**

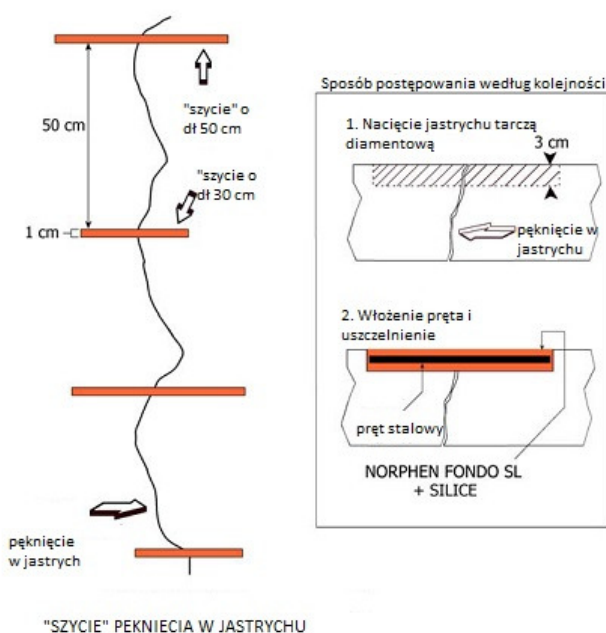
Za pęknięcia ustabilizowane uważa się szczelinę, która powstała na etapie wylewania i dojrzewania zaprawy, która nie jest podatna na stałe ruchy otwierająco-zamykające.

Naprawa odbywa się poprzez poszerzenie pęknięcia nacinając szczelinę tarczą diamentowa, starannie wciągając kurz i wlewając do wnętrza szczeliny produkt NORPHEN FONDO SL zagęszczony produktem SILICE w ilości 3-4% udziału wagowego .

#### **B. Ruchome pęknięcia (rys. 1)**

## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana o wysokiej elastyczności  
 Klasyfikowana CE -ETA Nr 006/0109



Za pęknięcie ruchome uważa się szczelinę, która ma tendencję do ciągłego otwierania i zamykania się podczas ruchów materiału w jakim występuje.

Naprawa polega na wstawieniu pręta stalowego o średnicy 8-10 mm do wnętrza szczeliny wyciętej tarczą diamentową prostopadłe do pęknięcia, rozmieszczając pręty wzdłuż pęknięć w odległości około 50 cm od siebie. Głębokość szczeliny na pręt powinna wynosić 2-3 cm, a szerokość około 1-2 mm większa niż średnica pręta. Po odkurzeniu, do szczeliny wprowadza się (wlewa) NORPHEN FONDO SL zagęszczony 3% SILICE (piasek krzemionkowy), po czym układa się pręt stalowy w szczelinie i zalewa się do końca NORPHEN FONDO SL zagęszczonym 6% SILICE (pył krzemionkowy).

### Przygotowanie podłoża ze szczelinami dylatacyjnymi.

W przypadku wylewek cementowych, szczeliny dylatacyjne muszą być zawsze przeniesione na warstwę wykończeniową, niezależnie czy wykonywana jest ona z płytek czy też BRIGHT STONE. Prace uszczelniające szczelin dylatacyjnych w betonie przemysłowym, można wykonywać dopiero po okresie dojrzewania betonu, czyli najwcześniej po 3 miesiącach od jego wylania.

Zabieg polega na wykonaniu zagłębienia o głębokości 3 mm i szerokości równej średnicy używanej tarczy szlifierskiej (typu garnkowego) wzdłuż szczeliny dylatacyjnej. Po wyczyszczeniu szczeliny z pyłu zastosować NORPHEN FONDO IGRO, odczekać 10-15 minut na odparowanie rozpuszczalnika, a następnie włożyć do szczeliny sznur ekspansywny (typ FILTENE) odpowiedniej średnicy do wymiarów szczeliny i wypełnić całe zagłębienie ok. 2 mm warstwą uszczelniacza BETONSEAL MS 2.0. Następnie, ułożyć na świeżym materiale, profile B.S. PROFILE seria H, uprzednio przemytym z obydwu stron BETONSEAL PRIMER, uważając by ułożyć profil dokładnie powyżej szczeliny, regulując wysokość zanurzenia profilu, by skrzydła boczne były na tej samej wysokości co wylewka.

## BETONGUAINA. S

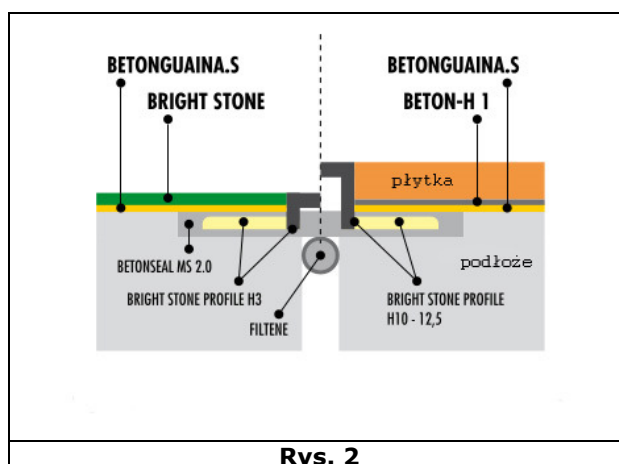
Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana o wysokiej elastyczności

Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109

Pokryć cienką warstwą MS BETONSEAL 2.0 wierzchnią stronę (bezbarwną) skrzydeł bocznych profilu. Kontynuować aplikację BETONGUAINA.S na świeżym BETONSEAL MS 2.0.

Wysokość stosowanych profili:

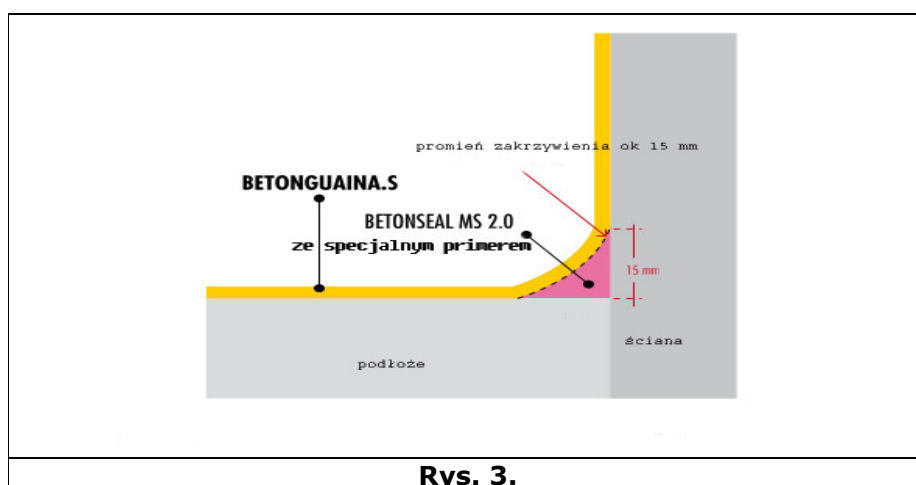
- 3 mm, dla powłoki wykończeniowej BRIGHT STONE (B.S.PROFILE H3);
- 10 i 12,5mm do powierzchni wykończonej płytkami o różnej wysokości (B.S.PROFILE H10 lub H12,5) (patrz rysunek 2).



Rys. 2

### Przygotowanie podłoża w pobliżu wykończeń pionowych.

Wykończenia na częściach pionowych tarasów i balkonów, stosowane mogą być na ścianach malowanych i otynkowanych, ale po uprzednim zagruntowaniu NORPHEN FONDO IGRO. Po upływie 10-15 minut od aplikacji NORPHEN FONDO IGRO, wypełnić kąt pomiędzy powierzchnią pionową i poziomą produktem BETONSEAL MS 2.0, utrzymując promień aplikacji ok. 15 mm (patrz rys. 3). Zaaplikować BETONGUAINA.S na świeżym BETONSEAL MS 2.0



Rys. 3.

## BETONGUAINA. S

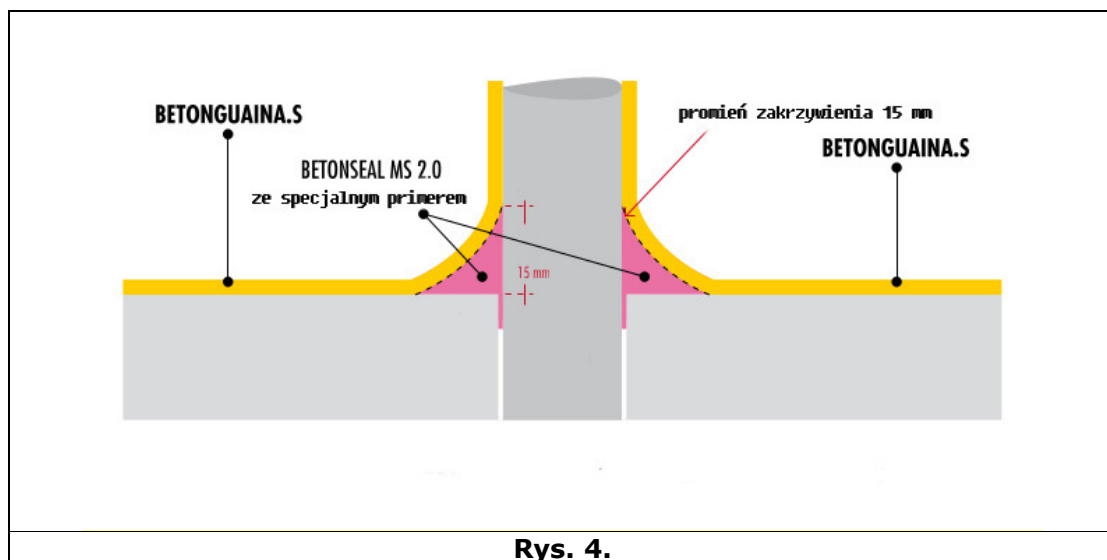
Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana  
o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109

### **Przygotowanie podłoża w pobliżu struktur przechodzących przez powierzchnię izolowaną**

Po uprzednim przygotowaniu i sprawdzeniu podłoża należy wykonać następujące czynności przed aplikacją BETONGUAINA.S :

- w przypadku elementów wystających z powierzchni, wykonanych z plastiku lub materiałów metalowych (oprócz powierzchni żarzewiałych) wyczyścić powierzchnię droбноziarnistym papierem ściernym, a następnie zagruntować BETONSEAL PRIMER;
- w przypadku konstrukcji pokrytych rdzą, powierzchnię należy wyczyścić papierem ściernym, zastosować REDOX, odczekać 24h i wyczyścić szczotką druciana, a następnie zastosować BETONSEAL PRIMER;
- wylewkę betonową lub cementowo-piaskową zagruntować NORPHEN FONDO IGRO;
- poziomą powierzchnię wyłożoną kafłami umyć NORDECAL FORTE i usunąć nadmiar wody, wystające fragmenty zeszlifować szlifierką z tarczą diamentowa,

Wypełnić produktem BETONSEAL MS 2.0 kąt pomiędzy powierzchnią pionową i poziomą. BETONGUAINA.S nakładać na świeży BETONSEAL MS 2.0 (patrz rys. 4).



**Rys. 4.**

### **Przygotowanie podłoża do montażu rynien i obróbek blacharskich**

Celem przedstawionego poniżej cyklu jest zapewnienie szczelnego połączenia różnego rodzaju obróbek blacharskich a hydroizolacją BETONGUAINA.S:

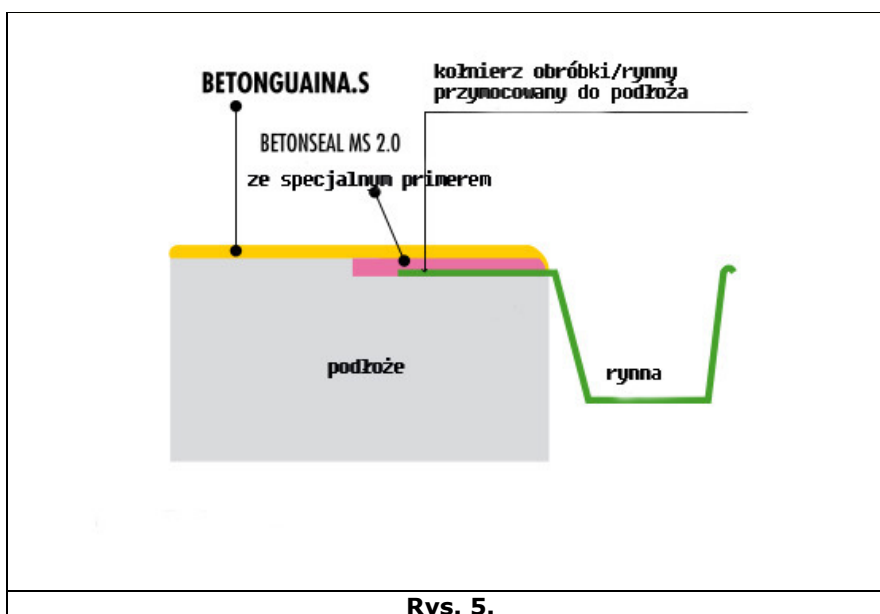
- za pomocą szlifierki z diamentowej z tarczą garnkową, dokonuje się obniżenia wylewki o około 3 mm w obszarze, gdzie będzie montowana rynna lub pas nadrynnowy (obszar obniżenia powinien uwzględniać dodatkowo w kolejnym kroku 1 mm głębokości na skrzydło rynny a także, wykonane zagłębienie powinno być o 1 cm szersze niż szerokość mocowanego pasa obróbki blacharskiej);
- zamocować kołkami rynnę do podłoża;



## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109

- część poszerzoną zagłębienia (wychodzącą o 1 cm poza krawędź obróbki blacharskiej) zagruntować NORPHEN FONDO IGRO, a górną powierzchnię pasa obróbki blacharskiej (przewidzianą do pokrycia hydroizolacją) zagruntować BETONSEAL PRIMER;
- odczekać 10-15 minut na odparowanie rozpuszczalnika, a następnie zastosować BETONSEAL MS 2.0 w miejscu obniżenia i na górnej powierzchni pasa obróbki blacharskiej .
- w/g zasady” mokre na mokre” nakładać BETONGUAINA.S.
- (patrz rys. 5)



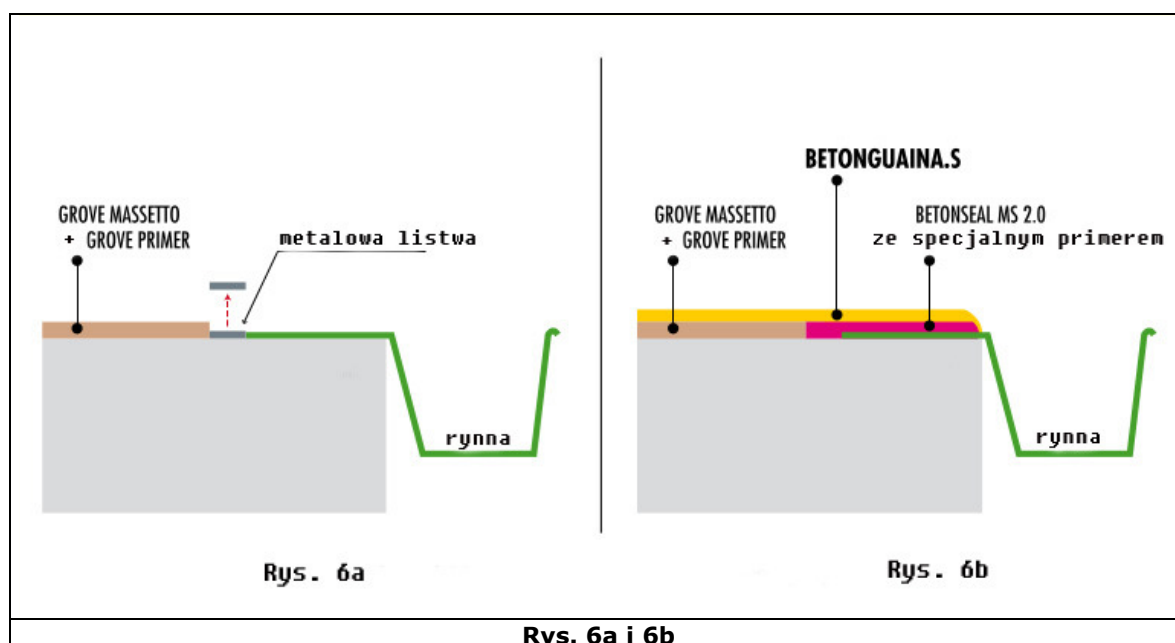
### **Przygotowanie podłoża z już zamontowanymi rynnami i obróbkami blacharskimi**

Celem pokazanego poniżej etapu jest przygotowanie powierzchni do właściwego odprowadzania wody przed ułożeniem BETONGUAINA.S:

- Należy wyregulować nachylenie podłoża stosując grunt GROVE PRIMER i zaprawę GROVE MASSETTO, pamiętając aby wcześniej ułożyć listwę metalową szerokości 1 cm i wysokości ok. 3 mm wzdłuż krawędzi skrzydła rynny; (patrz rys 6a).
- Usunąć metalową listwę i odczekać, aż GROVE MASSETTO w pełni zwiąże;
- Powstałe zagłębienie pomiędzy GROVE MASSETTO a krawędzią rynny zagruntować NORPHEN FONDO IGRO a górną powierzchnię rynny (przewidzianą do pokrycia hydroizolacją) przetrzeć BETONSEAL PRIMER;
- Odczekać 10-15 minut na odparowania rozpuszczalnika, a następnie nałożyć BETONSEAL MS 2.0 w zagłębieniu i na całej górnej płaszczyźnie obróbki, przewidzianej do pokrycia hydroizolacją. (patrz rys 6b).
- nie czekając na utwardzenie uszczelnacza w/g zasady” mokre na mokre” nakładać BETONGUAINA.S.

## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109



### Uszczelnienie rur spustowych

Stosując hydroizolację BETONGUAINA.S, ze względu na specjalną konstrukcję zaleca się stosowania rur spustowych firmy NORD RESINE z PCV z kołnierzem perforowanym: przed nałożeniem BETONGUAINA, wszystkie elementy z PCV muszą być przemyte BETONSEAL PRIMER i pokryte BETONSEAL MS 2.0

#### Montaż i uszczelnianie wpustu:

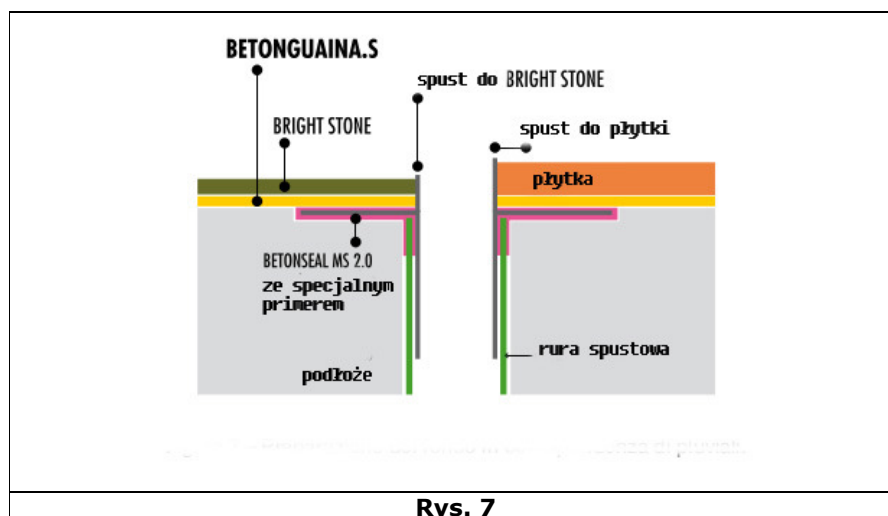
- przy pomocy diamentowej ściernicy (tzw. garnkowa) wykonać w podłożu gniazdo o głębokości ok. 3 mm przeznaczone pod kołnierz wpustu;
- dokładnie usunąć z zagłębienia wszelki pył;
- pędzlem zagruntować zagłębienie oraz jego okolice preparatem NORPHEN FONDO IGRO;
- za pomocą gruntu BETONSEAL PRIMER zabezpieczyć kołnierz siateczkowy (z dwóch stron), przecierając jego powierzchnie czystą szmatką zamoczoną w produkcie;
- po 15-20 minutach, używając szpachelki, nałożyć w wykonanym zagłębieniu uszczelniacz BETONSEAL MS 2.0;
- włożyć wpust do rury i docisnąć do podłoża tak, aby wpust całkowicie się zanurzył w świeżo nałożonej masie uszczelniającej;
- docisnąć kołnierz stalową packą tak, aby masa BETONSEAL MS 2.0 przycisnęła się przez otwory siateczki;
- wyrównać szpachelką uszczelniacz przeciśnięty przez oczka siateczki tak, aby całkowicie pokryć górną powierzchnię wpustu.
- na świeżą masę uszczelniającą nałożyć hydroizolację BETONGUAINA.S.

Ta sama procedura może być przyjęta do instalowania innych rodzajów spustów do wody deszczowej. NORD RESINE oferuje szeroką gamę specjalnych spustów, przeznaczonych do odprowadzania wody deszczowej, wykonanych z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej, dostosowanych do systemu hydroizolacji BETONGUAINA.S. (patrz rys. 7)

- EN LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW

## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana  
o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109



**Rys. 7**

### **Uszczelnienie dylatacji strukturalnych**

Przygotowanie podłoża z istniejącymi dylatacjami:

- Fazować pod kątem 45° krawędzie istniejących szczelin dylatacyjnych przy użyciu szlifierki;
- Odciąć pas NYCON F o szerokości około 15 cm;
- Powierzchnię zagruntować NORPHEN FONDO IGRO i odczekać 10-15 minut;
- Przy pomocy pacy metalowej, zaimpregnować pasek wzmocnienia NYCON F z obu stron, obficie nakładając uszczelniacz BETONSEAL MS 2.0,
- Następnie ułożyć zaimpregnowany pas NYCON F nad szczeliną, wciskając go w kierunku środka szczeliny i dociskając do jej dna
- Ułożyć pas sznura FILTENE o średnicy o 2-3 mm większej niż szerokość szczeliny;
- Wolne przestrzenie wypełnić BETONSEAL MS 2.0, i całość przykryć uprzednio przygotowanym, zaimpregnowanym pasem NYCON F;
- Na świeżo aplikować BETONGUAINA.S .

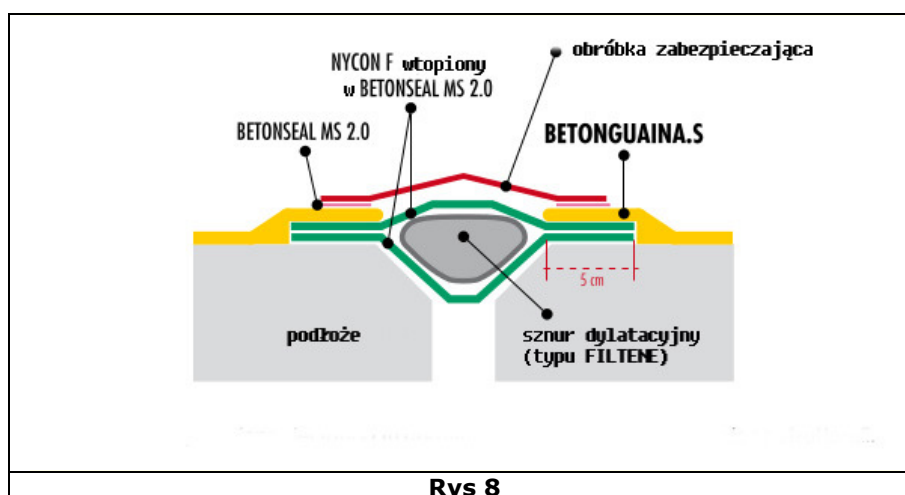
Zaleca się zabezpieczyć spoinę dylatacyjną, metalowym kołnierzem ochronnym, przymocowanym na BETONSEAL MS 2.0 po zastosowaniu warstwy gruntującej BETONSEAL PRIMER na przeznaczoną do klejenia powierzchni kołnierza.

(patrz rys 8 )

- EN LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW

## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana  
o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109



**Rys 8**

### Przygotowanie produktu

Połączyć składniki A i B za pomocą miksera lub wolnoobrotowej wiertarki z mieszadłem dostosowanym do wymiarów pojemnika (10 cm średnicy do 10 kg i 15 cm do 20 kg opakowania), w następujący sposób:

- składnik A (płyn) podzielić na 2 części;
- składnik B (proszek) wsypać do jednej części składnika A;
- dokładnie wymieszać aż do uzyskania jednorodnej masy;
- dodać pozostałą część składnika A i dokładnie wymieszać;
- tak przygotowany produkt jest gotowy do użycia

### Nakładanie produktu

#### *Powierzchnie pionowe*

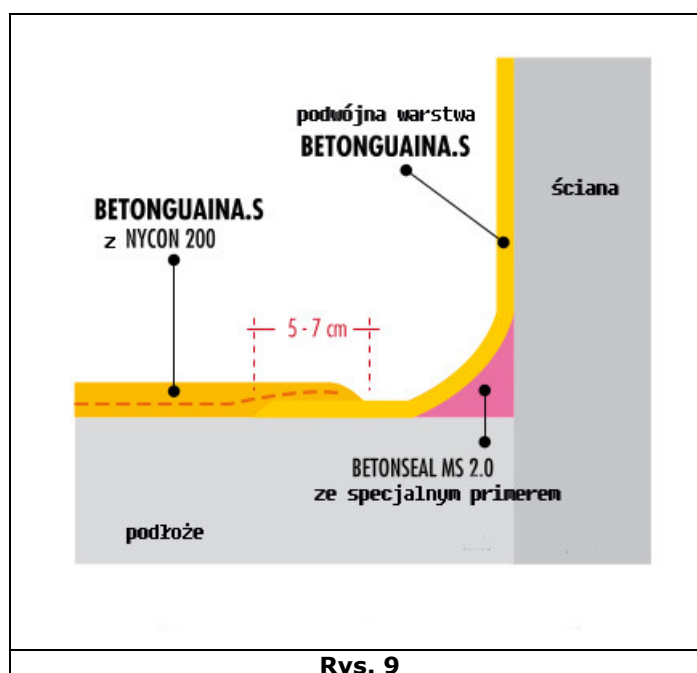
Do hydroizolacji pionowych wykonaj następujące czynności:

- Pociąć paski o szer. 20 cm z włókniny wzmacniającej NYCON F (jeżeli powierzchnia jest w miarę równa) lub w przypadku dużych nierówności materiał MAT22
- Przy pomocy płaskiego pędzla, wałka nałożyć w narożniku BETONGUAINA.S nie czekając na utwardzenie uszczelnacza BETONSEAL MS 2.0, w/g zasady "mokre na mokre" pokryć powierzchnię poziomą i pionową. W nałożony produkt wtopić zbrojenie.
- Do godziny (przy 20°C) powtórzyć czynność z drugim paskiem wzmacniającym
- W przypadkach progów, ostrych kątów, wypukłości stosować podwójną warstwę włókniny MAT22,
- Następnie przejść do nałożenia BETONGUAINA.S na powierzchniach płaskich z zatopionym w masie wzmocnieniem NYCON 100 lub NYCON 200. Ważne, aby każda nowo wykonywana warstwa, zachodziła na poprzednią, tworząc zakładkę o szer. 5-7cm (patrz rysunek 9).

- EN LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW

## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana  
o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109



### Elementy wystające

Dotyczy wystających elementów konstrukcyjnych i ich izolacji:

- Wyciąć pas 20 cm szerokości i włókniny wzmacniającej NYCON F;
- Wokół elementu wykonać wybolenie uszczelniaczem BETONSEAL MS 2.0, następnie za pomocą pędzla nałożyć "mokre na mokre" BETONGUAINA.S
- W tym miejscu ułożyć podwójną warstwę włókniny NYCON F i pokryć BETONGUAINA.S
- Drugą warstwę NYCON F nałożyć po 1 godz. (przy 20°C)
- Następnie przejść do nałożenia BETONGUAINA.S na powierzchniach płaskich z zatopionym wzmocnieniem NYCON 100 lub NYCON 200.

### Powierzchnie płaskie o nachyleniu mniejszym niż 5%

W przypadku powierzchni płaskich postępować w następujący sposób:

- odciąć z rolki odcinki NYCON 100 o długości max. 10 metrów,
- wylać BETONGUAINA.S (A+B) na powierzchnie aplikacji i rozprowadzić pacą metalową ilość ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup>, po czym nałożyć NYCON 100 na rozprowadzonej BETONGUAINA.S
- zawsze przy użyciu pacy metalowej dociskać NYCON 100 na całej powierzchni, aż do momentu gdy masa hydroizolacyjna zacznie przesączać się przez zbrojenie (od podłoża w górę);
- pozostałą ilość BETONGUAINA.S (A + B) wylać na włókninę NYCON 100 i całkowicie ją pokryć.

Możliwe przyczyny powstawanie pęcherzyków na powierzchni podczas schnięcia:

- a) ilość produktu zastosowana na podłożu jest niewystarczająca, aby w pełni nasycić zbrojenia od dołu do góry;
- b) podłoże nie jest wystarczająco gładkie i pokryte małymi porami.

- EN LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana  
o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109

Gwarancję wodoodporności wykonanej powłoki zapewnia grubość powłoki, przedstawiona w tabeli:

	Minimum	Maksimum
zużycie (A+B) [kg / m <sup>2</sup> ]	2,2	2,8
grubość warstwy [mm]	1,2	1,5

Minimalny czas utwardzania, możliwość wykończenia powierzchni:

- 24 godziny w lecie, temp. powyżej +20° C;
- 15 dni w okresie jesienno-wiosennym, ponad 0°C.

Maksymalny czas do układania ewentualnego wykończenia: bez limitu

### Łączenie warstw

W celu wykonania szczelnego połączenia pasów włókniny wzmocniającej, należy stosować zakłady między arkuszami szerokości 3 - 5cm.

Wykonywanie łączenia dziennego Za świeżą warstwę BETONGUAINA.S (wykonaną w jednym dniu roboczym) uważa się warstwę zaaplikowaną na powierzchni maksymalnie 4 godziny wcześniej. Po tym okresie, aby zagwarantować prawidłową przyczepność nowej warstwy, należy nałożyć grunt FONDO C60 w ilości 70-80 g/m<sup>2</sup> na łączonej powierzchni, na 5 do 20 minut przed aplikacją BETONGUAINA.S

Kiedy hydroizolacja ma być nakładana na dużych powierzchniach lub mocno obciążonych konstrukcjach (np. ogrodów dachowych lub parkingów), konieczne jest zapewnienie dodatkowej warstwy. Następną warstwę BETONGUAINA.S z włókniną należy wykonać 24 h po pierwszej warstwie.

### Wykończenie nawierzchni

Powierzchnia wykonana z hydroizolacji BETONGUAINA.S może być wykończona na różne sposoby w zależności od projektu.

#### • *Hydroizolacja pozostawiona na widoku*

Przy małym natężeniu ruchu pieszego stosuje się na suchej warstwie BETONGUAINA. S (24 - 36 godzin po nałożeniu ostatniej warstwy), dwie warstwy NORDCOLOR za pomocą wałka lub pacy, wydajność 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

Aby uzyskać bardziej trwałe i estetyczne, kompletne kolorowe wykończenie, na suchą warstwę BETONGUAINA.S, nałożyć wałkiem cienką warstwę komponentu A BETONGUAINA.S (0,2 l/m<sup>2</sup>) i jak tylko film stanie się przezroczysty, nałożyć dwie warstwy TIPEWALL w odstępach 4 - 6 godzin (0.25 kg / m<sup>2</sup>).

Zarówno NORDCOLOR i TIPEWALL można dodatkowo uzupełnić posypując specjalnymi kolorowymi płatkami. W tym przypadku zastosować dalsze wykończenie warstwy TIPEWALL TRASPARENTE.

#### • *Obciążenie ruchem pieszym i samochodowym*

Wykonać BRIGHT STONE - powłokę kwarcową o wysokiej odporności na ścieranie i zarysowania, samooczyszczająca i antypoślizgowa.

BRIGHT STONE to idealne wykończenie dla systemów hydroizolacyjnych BETONGUAINA.S, zapewniające wysoką wytrzymałość nawierzchni na równi z płytkami, przy grubości warstwy do 3mm.

#### • *Klejenia płytek*

Na BETONGUAINA.S do przyklejania płytek używać kleju klasy S2 np. Beton-H1 (zużycie 2,5 - 4,0 kg/m<sup>2</sup>).

Płytki muszą być układane z szeroką fugą.

Przy układaniu listwy wykończeniowej (np. płytek cokołowych) konieczne jest pozostawienie przestrzeni min 5 mm między płytkami a listwą wykończeniową.

- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



## BETONGUAINA. S

Dwuskładnikowa hydroizolacyjna membrana  
o wysokiej elastyczności  
Klasyfikowana CE –ETA Nr 006/0109

Do uszczelniania spoin w podłodze (w razie potrzeby) oraz spoin pomiędzy podłogą a listwą wykończeniową stosować BETONSEAL MS 2.0.

#### Hydroizolacja zbiorników na wodę pitną

Po przygotowaniu podłoża, należy położyć warstwę BETONGUAINA.S wzmocnioną NYCON 100 lub NYCON 200 w zależności od pożądanej odporności powłoki uszczelniającej na mikropęknięcia. Po 14 dniach od utwardzenia, przed użyciem umyć co najmniej dwa razy wodą pod niskim ciśnieniem.

#### **Pakowanie i magazynowanie**

Opakowanie	Zestawy po 10 i 20 kg
Składowanie	24 miesiące w oryginalnym opakowaniu, w zadaszonym i suchym miejscu w temperaturze od +5 ° C do +35 ° C. Produkt jest wrażliwy na zimno.

#### **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.

#### **Edycja**

25 luty 2014 r.