

BETONGUAINA

Gaine liquide bicomposante polymère-ciment pour terrasses apparentes et pour collage direct du carrelage



Marquage CE:

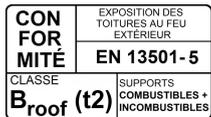
→ EN 1504-2 (C) • Principes: PI-MC-IR

→ EN 14891 • Classe: CMO2P



Certifications:

- EN 13501-5: ► Classe B roof (t2) avec finition NORTIG 15 TSR AF sur support incombustible ► Classe B roof (t2) sur support combustible, avec cycle d'application spécifique



Spécifications



Domaine d'utilisation



Applications



Description

BETONGUAINA est un système d'imperméabilisation intégré, à base aqueuse, constitué d'un composant liquide (A) à base de dispersion aqueuse de polymères et d'additifs, et d'un composant en poudre (B) à base de charges réactives.

Appliqué sur des surfaces horizontales ou verticales, après la prise, BETONGUAINA crée une membrane couleur ciment dotée d'excellentes caractéristiques d'étanchéité et d'élasticité, appropriée pour l'imperméabilisation en extérieur.

La membrane produite par BETONGUAINA résiste aux rayons du soleil (rayons infrarouges, IR et ultraviolets, UV), à la pluie battante, est adaptée à la protection des surfaces exposées aux intempéries et aux stagnations d'eau.

BETONGUAINA convient également aux climats froids (jusqu'à -20°C).

Marquage CE

BETONGUAINA

► EN 1504-2

BETONGUAINA répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 (« Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux d'utilisation des systèmes ») et aux exigences de la norme EN 1504-2 (« Systèmes de protection de surface pour le béton ») pour la classe:

→ *PI-MC-IR*

- Pour le Principe 1 (PI) - Protection contre les risques de la pénétration : 1.3 Revêtement (C), ZA.1d.
- Pour le Principe 2 (MC) - Contrôle de l'humidité: 2.2 Revêtement (C), ZA.1e.
- Pour le principe 8 (IR) - Augmentation de la résistivité par la limitation de la teneur en humidité : 8.2 Revêtement (C), ZA.1e.

► EN 14891

BETONGUAINA répond aux principes définis par la norme EN 14891 "Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé". Désignation:

→ *CMO2P*

- Produit étanche à base de ciment appliqué à l'état liquide (CM).
- Avec une capacité améliorée de pontage des fissures à ultra-basse température (-20°C), (O2).
- Résistant au contact avec l'eau chlorée, (P).

Certifications

► EN 13501-5

BETONGUAINA a une classe de réaction au feu conformément à la norme EN 13501-5 (méthode d'essai CEN/TS 1187, essai 2):

→ *B roof (t2)*.

La classification est valable pour les applications suivantes:

- Bardage de toiture – Pente : toute pente;
- Substrats : incombustibles. Dans ce cas, NORTIG 15 TSR AF (consommation: 0,8-0,9 kg/m²) est appliqué en finition sur BETONGUAINA.
- Substrats : combustibles d'une densité = 15 kg/m³. Dans ce cas, le cycle implique le renforcement de BETONGUAINA (consommation : 2,4 kg/m²) avec VETROMAT 22 et la finition avec NORTIG 15 TSR AF (consommation : 0,9 kg/m²).

Domaine d'utilisation

► avec armature NYCON 100 et NYCON F

- Imperméabilisation de toitures plates, terrasses et balcons pour collage direct du carrelage avec la colle spécifique BETON H1.
- Imperméabilisation de toitures plates, terrasses et balcons apparents piétonnables.
- Imperméabilisation d'anciennes membranes, gouttières et chéneaux, corniches, cheminées, façades de balcons, murets périphériques, souches de cheminée.
- Imperméabilisation des murs et des façades.

Avantages

- BETONGUAINA peut aussi être appliqué à basse température (jusqu'à +0,1 °C).
- BETONGUAINA peut être utilisé également sur des fonds mouillés par la pluie.
- BETONGUAINA peut être utilisé sur des chapes fraîchement coulées ou du béton.
- BETONGUAINA laissé exposé permet le séchage des surfaces humides sur lesquelles il a été appliqué.
- BETONGUAINA s'applique en une seule étape.
- BETONGUAINA est résistant à la lumière du soleil (infrarouge, IR et ultraviolet, UV).
- BETONGUAINA est très fluide sans ajout d'eau.
- BETONGUAINA est facile à préparer et à appliquer.
- BETONGUAINA présente une excellente adhérence sur le ciment, la céramique, le plastique et le métal.

BETONGUAINA

Préparation générale du support de pose

- Réaliser dans un premier temps les profilés à gorge sur les joints entre le sol et les murs, les joints au sol et les couplages avec les bandes de solin, les gouttières, les conduits d'évacuation, les rampes et les dessous de seuil en utilisant BETONSEAL MS 2.0 avec les apprêts correspondants (NORPHEN FONDO IGRO et BETONSEAL PRIMER ou autres produits plus spécifiques).
- Nettoyez la surface de pose de la poussière, des huiles, des graisses et des corps détachés.

Préparation spécifique du support de pose

► Chapes de sable/ciment ou béton

- Retirez les parties friables et la poussière.
- En cas de chapes à faible cohésion, appliquer une couche de NORPHEN FONDO IGRO (ou PRIMER PLS, ou encore SW SOLID dilué à 1:4).
- En cas de chape avec finition « à pores ouverts », réaliser un ragréage avec GROVE PRIMER ECO (1 partie en poids) et GROVE MASSETTO (3 parties en poids).
- Contrôler les pentes et, le cas échéant, les modifier avec GROVE PRIMER ECO et GROVE MASSETTO.
- Procéder au traitement des joints en créant une bandelette avec BETONSEAL MS 2.0 sans utiliser d'armatures (voir ► Interventions particulières (approfondissements) ►► Traitement de joints de répartition et/ou de dilatation).
- Remplir les fissures avec de l'EPO PLAST ou les éliminer en cousant des barres fixes (Voir • Interventions spéciales (analyse approfondie) •• Traitement des fissures).

► Toitures anciennes, terrasses et balcons avec tuiles existantes

- Vérifiez que les carreaux adhèrent correctement au support.
- S'il est nécessaire d'éliminer quelques carreaux, corriger avec GROVE PRIMER ECO (1 partie en poids) + GROVE MASSETTO (3 parties en poids). Suivre les indications de la fiche technique en question.
- Meuler la surface de la céramique à l'aide d'une meuleuse au diamant.
- Contrôler les pentes et, le cas échéant, les modifier avec GROVE PRIMER ECO et GROVE MASSETTO.
- En cas de carrelage à joints larges, réaliser un ragréage avec une barbotine préparée avec GROVE PRIMER ECO (1 partie en poids) et GROVE MASSETTO (3 parties en poids).
- Procéder au traitement des joints en créant une bandelette avec BETONSEAL MS 2.0 sans utiliser d'armatures (voir ► Interventions particulières (approfondissements) ►► Traitement de joints de répartition et/ou de dilatation).
- Boucher les éventuelles fissures avec PLAST EPO ou les éliminer avec la jointure à barreaux fixes (voir ► Interventions particulières (approfondissements) ►► Traitement des fissures).
- Vérifiez qu'il n'y a pas d'excès d'humidité ascendante avec la présence d'un fort salage.

► Ancienne membrane bitumineuse

- Effectuez un nettoyage en profondeur à l'aide d'un nettoyeur haute pression pour éliminer les dépôts de saleté et de poussière qui se sont accumulés au fil du temps en raison des précipitations.
- Vérifier que la membrane bitumineuse adhère parfaitement au fond.
- En cas de détachement, effectuer des découpes sur la membrane dans la zone de détachement, soulever les parties libres et restaurer l'adhérence en utilisant un chalumeau au gaz (brûleur).
- Avant de procéder, identifier le type de MEMBRANE BITUMINEUSE à traiter.

→ MEMBRANES BITUMINEUSES NORMALES (sans protection).

- Traiter la surface avec FONDO IGRO SL et, frais sur frais, effectuer un saupoudrage peu dense de sable de QUARTZ NATUREL 0,1-0,6 mm.
- Attendez quelques heures avant de procéder à l'application de BETONGUAINA.

→ MEMBRANES BITUMINEUSES AUTOPROTÉGÉES (par un éboulis coloré en ardoise)

- Consolider le grain avec BLACK SOLID (voir fiche technique).
- Attendre que le consolidant arrive à maturité.
- Procédez à l'application BETONGUAINA.

→ MEMBRANES BITUMINEUSES PEINTES avec peinture réfléchissante à base d'aluminium

BETONGUAINA

- Passer un chalumeau au gaz sur la surface pour améliorer l'adhérence.
- Attendez que la surface refroidisse.
- Traiter la surface avec FONDO IGRO SL et, frais sur frais, effectuer un saupoudrage peu dense de sable de QUARTZ NATUREL 0,1-0,6 mm.
- Attendez quelques heures avant de procéder à l'application de BETONGUAINA.

→ MEMBRANES BITUMINEUSES REVÊTUES par d'autres types de revêtements protecteurs (type feuilles métalliques, peintures à l'eau ou au solvant, revêtements en résine).

- Vérifiez soigneusement l'adhérence du revêtement protecteur à la membrane sous-jacente.
- Si le couplage est optimal, traiter la surface exposée avec l'apprêt approprié selon le matériau de constitution (voir l'annexe H et/ou la section « APPRÊT » du catalogue).
- Attendre le temps de prise prévu pour l'apprêt utilisé (voir la fiche technique du produit).
- Procédez à l'application de BETONGUAINA.

► Surfaces en bois, OSB ou aggloméré

- Eliminer les poussières, les parties friables, les peintures ou revêtements mal adhérents.
- Appliquer une couche de FONDO C60 dilué avec SOLVENTE PER NORDPUR dans un pourcentage compris entre 10 et 30%, selon l'absorption du support, comme promoteur d'adhérence.
- Attendre au moins 3 heures (et pas plus de 12) avant d'appliquer BETONGUAINA directement sur la surface traitée.

► Interventions spéciales (analyse approfondie)

►► Traitement des fissures

Les fissures doivent être traitées de manière différente selon le type (FISSURES STABILISÉES et FISSURES MOBILES).

→ FISSURES STABILISÉES : on dit d'une fissure qu'elle est stabilisée lorsqu'elle a été formée en phase de coulée de la chape et qu'elle n'entraîne pas de mouvements d'ouverture et de fermeture continus. Dans ce cas, l'on procède à un simple scellement avec une résine époxy.

- Élargir la fissure avec un disque diamant.
- Passez soigneusement l'aspirateur sur la poussière.
- Remplir la fissure jusqu'à saturation en versant NORPHEN RICRETE (ou PLAST EPO) à l'intérieur.

→ FISSURES EN MOUVEMENT : une fissure en mouvement qui a tendance à s'ouvrir et à se fermer continuellement avec des excursions considérables. Dans ce cas, il est nécessaire de faire une « couture ».

- Préparez des morceaux de tige d'acier d'un diamètre de 8 à 10 mm et d'une longueur de 30 à 50 cm.
- Utilisez une meule diamantée pour faire des fentes perpendiculaires à la fissure, espacées d'environ 50 cm.
- La profondeur des fentes sera d'environ 2 cm et la largeur sera adaptée au diamètre de la tige utilisée.
- Aspirez la poussière des crevasses.
- Remplissez les fentes avec de l'EPO PLAST.
- Insérez les tiges dans les fentes en résine.
- Saturer la fissure avec de l'EPO PLAST jusqu'à ce qu'elle soit complètement remplie.

BETONGUAINA

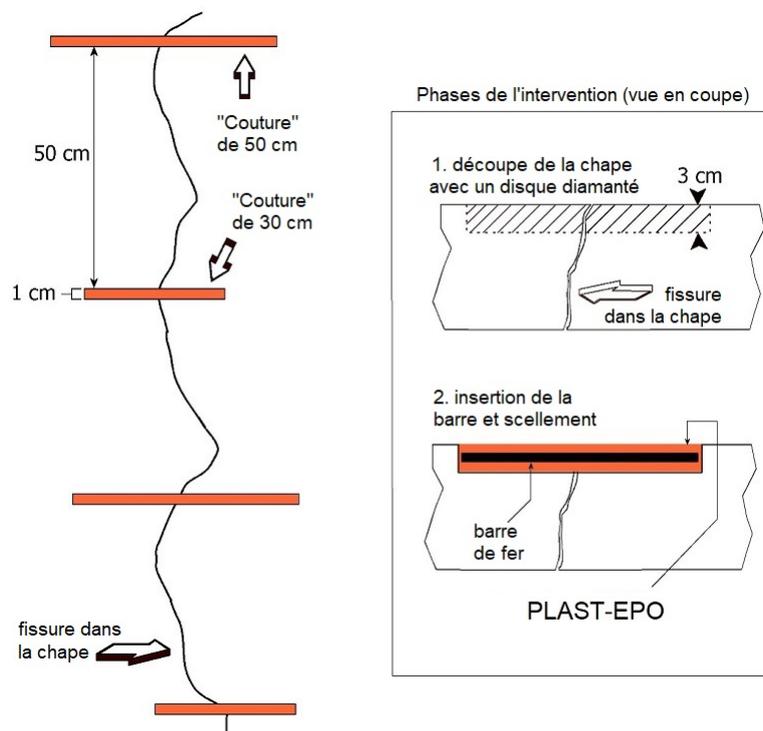


Figure 1 - Cousion d'une fissure en MOUVEMENT

Legenda:

►► Traitement des joints de distribution et/ou de dilatation

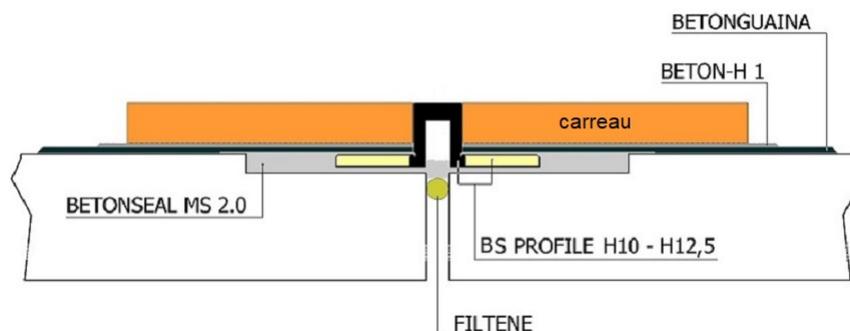
Les joints doivent être traités différemment selon le type (JOINTS DE SÉPARATION ou de CONTRÔLE et JOINTS DE DILATATION).

→ JOINTS DE RÉPARTITION (ou CONTRÔLE) sur chape et sur béton industriel:

- La jointure peut être la même que celle de la méthode utilisée pour les FISSURES MOBILES (voir le paragraphe correspondant et la Figure 1) s'ils sont suffisamment pris pour avoir épuisé la plus grande partie du retrait hygrométrique (environ 1 mois pour les chapes et 3 mois pour le béton).

→ JOINTS DE DILATATION : ne peuvent pas être bloqués pour leur fonctionnalité. Ils doivent être reportés en surface comme indiqué ci-après.

- Abaissez la lame d'environ 1 mm collatéralement à l'articulation à l'aide d'une meule renforcée d'une lame diamantée (généralement la lame a un diamètre de 125 mm).
- Passez soigneusement l'aspirateur sur la poussière.
- Appliquez une couche de NORPHEN IGRO PRIMER à l'aide d'un pinceau.
- Attendez que le solvant s'évapore (10 à 15 minutes).
- Insérez un fond de joint en mousse extrudée (FILTENE).
- Remplissez l'ensemble de l'abaissement avec BETONSEAL MS 2.0.



BETONGUAINA

Figure 2 – Préparation du fond en présence de JOINTS DE DILATATION

Legenda:

-

►► Traitement des volets verticaux (SGUSCE)

- Appliquer une couche de NORPHEN FONDO IGRO au pinceau plat le long de l'arête de jonction mur-sol et sur environ 3-4 cm à la verticale et à l'horizontale.
- Attendez que le solvant s'évapore (environ 10-15 minutes).
- Appliquer BETONSEAL MS 2.0 à l'aide d'une truelle à bout rond pour créer une coquille avec un rayon de courbure d'environ 15 mm.
- Frais sur frais, procédez à la ponte de BETONGUAINA.

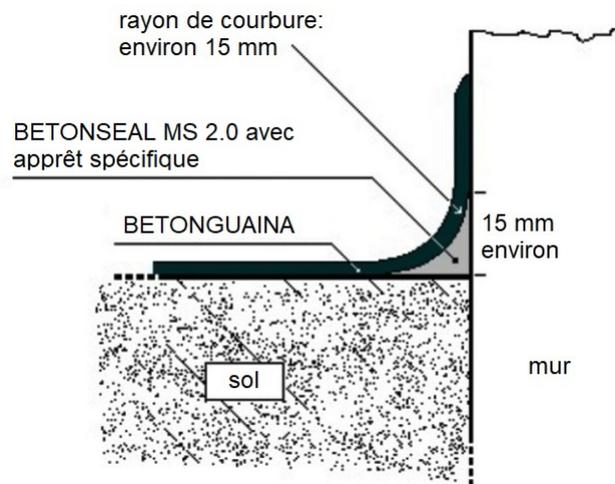


Fig. 3 - Traitement des volets verticaux (SGUSCE)

Legenda:

-

►► Traitement des structures traversantes

Les structures passantes (tuyaux, barres, fers ronds, etc.) doivent être traitées après avoir préparé le fond de pose et avant l'application de BETONGUAINA.

Ci-après figurent les modalités de traitement qui dépendent du matériau qui les compose.

→ STRUCTURES EN MATÉRIAU PLASTIQUE OU EN MÉTAL NON ROUILLÉ :

- Sable.
- Éliminer la poussière et les pellicules grasses avec.
- Appliquer une couche de BETONSEAL PRIMER (voir la fiche technique).
- Réaliser un profilé à gorge avec un rayon de courbure d'environ 15 mm dans l'angle formé par la structure passant avec le plan de pose en appliquant BETONSEAL MS 2.0 (voir la fiche technique).
- Frais sur frais, continuez à pondre BETONGUAINA.

→ STRUCTURES EN MÉTAL ROUILLÉ:

- Appliquer REDOX (voir la fiche technique).
- Attendez un jour.
- Frottez avec une brosse en acier.
- Appliquer BETONSEAL PRIMER (voir Fiche Technique) et attendre qu'il sèche.
- Réaliser un profilé à gorge avec un rayon de courbure d'environ 15 mm dans l'angle formé par la structure passant avec le plan de pose en appliquant BETONSEAL MS 2.0 (voir la fiche technique).
- Frais sur frais, continuez à pondre BETONGUAINA.

BETONGUAINA

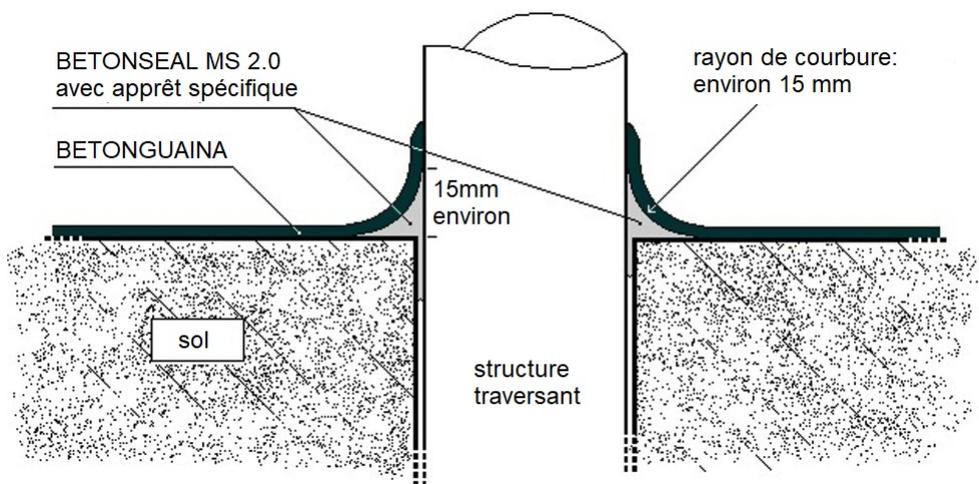


Fig. 4 - Traitement des structures traversantes

Legenda:

-

►► Installation de gouttières et solins

L'objectif du cycle indiqué ci-après est de garantir un bon drainage de l'eau avant la pose de BETONGUAINA et d'annuler les effets de la dilatation de l'aile mécanique de gouttières et de bandes de solin.

- En utilisant une meule concave diamantée, réaliser un surbaissement dans la chape d'environ 3 mm dans la zone de pose de l'aile d'appui de la gouttière (l'épaisseur du surbaissement doit tenir compte d'un espace pour le mastic d'environ 1 mm au-dessus de l'aile et d'une largeur correspondant à la mesure de l'aile plus 1 cm environ).
- Fixez mécaniquement la gouttière ou le solin à la chape.
- Appliquer une couche de NORPHEN FONDO IGRO limitée à la zone d'abaissement de la chape qui reste libre et traiter la face supérieure de l'aile du produit avec BETONSEAL PRIMER.
- Attendez que le solvant s'évapore (10 à 15 minutes).
- Appliquer BETONSEAL MS 2.0 sur l'aile de la gouttière et au-dessus de celle-ci.
- Frais sur frais, continuez à pondre BETONGUAINA.

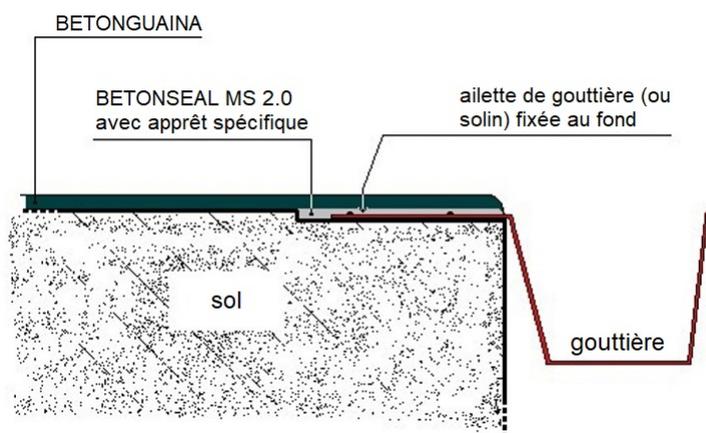


Fig. 5 - Préparation du support pour la pose des gouttières et solins

Legenda:

-

►► Traitement des gouttières et solins déjà posés

La phase de préparation spécifique suivante du support d'installation a pour objectif de garantir le bon écoulement de l'eau avant l'installation de BETONGUAINA.

- Rectifier la pente du sol à l'aide de GROVE MASSETTO et GROVE PRIMER en prenant soin de placer au

BETONGUAINA

préalable une ligne (métal, bois ou plastique) de 1 cm de large et d'environ 3 mm d'épaisseur, reposant sur le bord libre de l'aile de gouttière.

- Retirez la rangée métallique et attendez que le GROVE MASSETTO mûrisse.
- Appliquer une couche de NORPHEN FONDO IGRO limitée à la zone du sol entre le GROVE MASSETTO et le bord de la gouttière (la zone précédemment occupée par la règle).
- Traiter la face supérieure de l'aile de gouttière avec BETONSEAL PRIMER.
- Attendez que le solvant s'évapore (10 à 15 minutes).
- Appliquer BETONSEAL MS 2.0 sur l'aile de la gouttière et au-dessus de celle-ci.
- Frais sur frais, continuez à pondre BETONGUAINA.

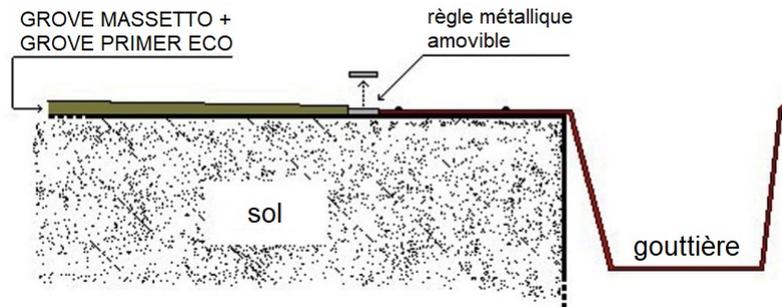


Fig. 6 - Préparation du support avec gouttières et solins déjà préalablement posés : correction de la pente.

Legenda:

-

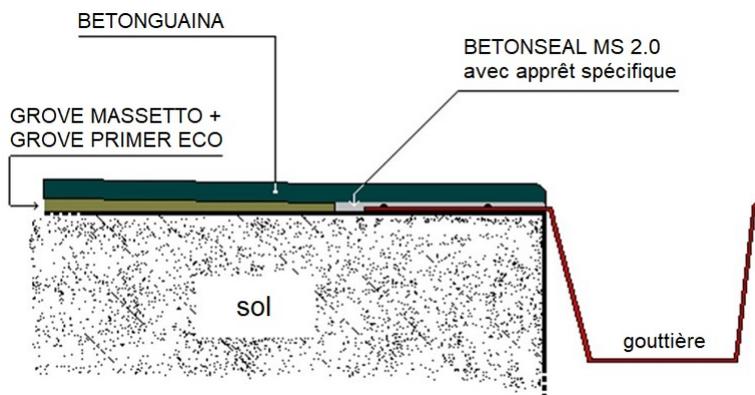


Fig. 7 - Préparation du support avec gouttières et solins déjà préalablement posés : scellement et application de BETONGUAINA

Legenda:

-

►► Traitement des descentes pluviales

BETONGUAINA adhère parfaitement aux tuyaux de descente avec une bride perforée traitées avec BETONSEAL PRIMER et revêtues de BETONSEAL MS 2.0.

Ci-après figurent les modalités de traitement du fond.

- Créer un surbaissement d'une épaisseur de 2,0-2,5 mm dans la surface du ciment à imperméabiliser, axé sur l'évacuation, apte à contenir la bride de la gouttière (voir la figure ci-dessous).
- Appliquer une couche de NORPHEN FONDO IGRO sur la surface du ciment et traiter les faces inférieure et supérieure de la bride avec BETONSEAL PRIMER.
- Attendez que le solvant s'évapore (10 à 15 minutes).
- Appliquer une couche abondante de BETONSEAL MS 2.0 sur le surbaissement du ciment.

BETONGUAINA

- Placez le tuyau de descente et appuyez sur la bride pour faire ressortir le mastic et le répartir uniformément sur la bride.
 - Frais sur frais, continuez à pondre BETONGUAINA.
- La même procédure peut également être utilisée pour la pose de tuyaux de descente en biais.
NORD RESINE propose une série de tuyaux de descente spécifiques en plastique et en acier inoxydable adaptés à une utilisation avec BETONGUAINA.

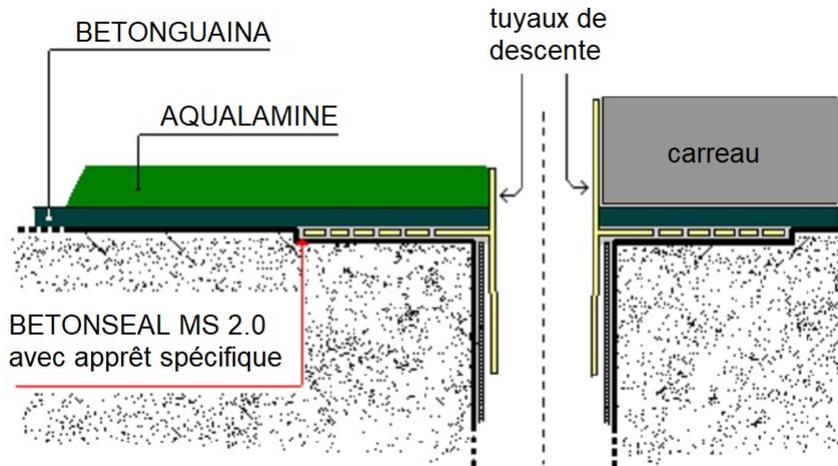


Fig. 8 - Préparation et pose des tuyaux de descente.

Legenda:

►► Traitement des joints de dilatation structurels

Pour la préparation du fond aux joints de dilatation, procédez comme décrit ci-dessous.

- Avec une meuleuse, abattre les angles vifs du joint à 45°.
- Découper, hors site, une bande d'environ 15 cm de largeur de renfort NYCON F.
- Traiter avec NORPHEN FONDO IGRO la zone du support à recouvrir.
- Attendez que le solvant s'évapore (10 à 15 minutes).
- Imprégner la pièce de renfort avec BETONSEAL MS 2.0 des deux côtés à l'aide d'un taloche en acier.
- Placer la pièce ainsi obtenue à cheval sur le joint et la pousser à l'intérieur jusqu'à l'obtention d'une cavité contenant une bordure cylindrique en mousse extrudée de diamètre adéquat, c'est-à-dire 2-3 mm de plus que la largeur du joint.
- Couvrez la cavité articulaire et la bordure en plaçant une autre bande de NYCON F imprégnée comme ci-dessus sur la précédente.
- Frais sur frais, appliquer BETONGUAINA en laissant le joint libre.
- Si nécessaire, protéger le joint scellé avec un solin de protection fixé à la gaine avec BETONSEAL MS 2.0 après avoir traité la zone de collage avec BETONSEAL PRIMER.

BETONGUAINA

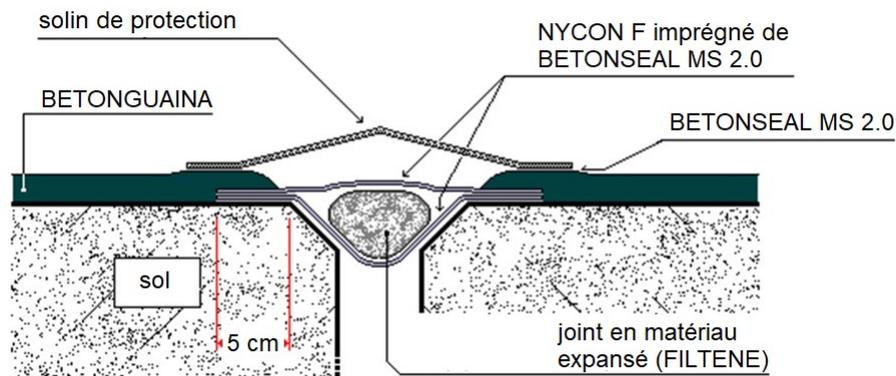


Fig. 9 - Création de joints de dilatation structurels.

Legenda:

-

Préparation du produit

► Préparation du mélange A+B

- Homogénéiser BETONGUAINA composant A avec un mélangeur professionnel à faible régime.
- Dans un récipient de service, verser environ la moitié du composant A.
- Verser tout le sac du composant B dans le récipient de service.
- Bien mélanger jusqu'à obtenir un mélange homogène sans grumeaux.
- Ajouter le reste du Composant A (liquide).
- Mélangez à nouveau.
- Procédez à l'application BETONGUAINA.

Application du produit

► Installation de BETONGUAINA

►► Volets verticaux

Pour l'étanchéité des volets verticaux, procédez comme décrit ci-dessous.

- Découper dans le rouleau une bande d'armature NYCON F d'une largeur d'environ 20 cm (ou utiliser les bandes de NYCON F prédécoupées en rouleaux).
- Appliquer BETONGUAINA à l'aide d'un pinceau en le répartissant à la fois verticalement et horizontalement, positionner le renfort et imprégner de déchets.
- S'il existe des points particuliers (tels que des sous-seuils, des coins aigus et convexes, etc.) où une plus grande adaptabilité du renfort est requise, les bandes de renfort double couche VETROMAT 22 peuvent également être utilisées.
- Procédez ensuite à la pose BETONGUAINA avec un renfort NYCON 100 également sur la surface horizontale.

BETONGUAINA

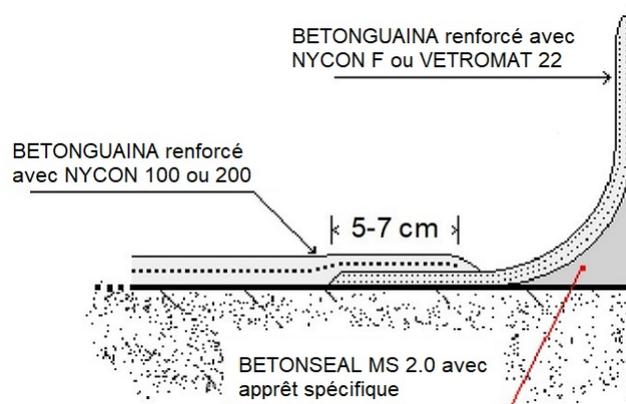


Fig. 10 - Imperméabilisation des volets verticaux et de la surface plane.

►► Structures traversantes

Pour l'imperméabilisation des structures traversantes, procédez comme décrit ci-dessous.

- Découpez quelques bandes de renfort VETROMAT 22 dans le rouleau, d'environ 20 cm de large.
- Préparer les supports de pose (nettoyage et application de apprêt adaptés aux matériaux) et créer la volette entre horizontal et vertical avec BETONSEAL MS 2.0.
- Appliquer au pinceau plat BETONGUAINA (A+B) sur le retour à réaliser et sur le profilé à gorge de BETONSEAL MS 2.0 précédemment réalisés.
- Positionner le renfort VETROMAT 22 (ou NYCON F) moitié horizontalement et moitié verticalement et imbiber abondamment de BETONGUAINA.
- Répétez l'opération avec une autre bande de VETROMAT 22 dans environ 1 heure (à 20°C).
- Procédez ensuite à l'installation de BETONGUAINA avec renfort NYCON 100 également sur la surface horizontale.

►► Surfaces planes ou en pente (avec une pente inférieure à 5%)

Pour l'imperméabilisation des surfaces, procédez comme décrit ci-dessous.

- Découpez des morceaux de NYCON 100 dans le rouleau d'une longueur maximale de 10 m.
- Verser BETONGUAINA (A+B) sur le plan de pose et répartir, avec une taloche en acier à dents de scie (type mod.814/D-08) une quantité correspondant à environ 1,5/1,8 kg/m² et se positionner immédiatement au-dessus de l'armature NYCON 100.
- Toujours en utilisant une taloche ou une truelle, faire adhérer parfaitement NYCON 100 à la surface de pose en appliquant vigoureusement à la spatule sur l'armature: de cette manière BETONGUAINA (A+B) commencera à imprégner l'armature du bas vers le haut.
- Verser une nouvelle quantité de BETONGUAINA (A+B) sur l'armature et compléter son imprégnation.

L'éventuelle formation de bulles sur la couche en phase de séchage peut avoir plusieurs significations.

→ Une quantité suffisante de produit n'a pas été appliquée sur la base de pose pour imprégner complètement l'armature de bas en haut.

→ le traitement de surface des panneaux de particules ou de bois pour l'application ultérieure de produits de protection

►► Installation de chevauchements

Pour une bonne exécution, les bandes de renforcement doivent être surmontées d'au moins 3 à 5 cm.

→ JOINT DANS LA JOURNÉE : on entend par « joint dans la journée » une reprise de BETONGUAINA appliquée sur le produit existant posé depuis au moins 4 heures.

- Pour assurer l'adhérence de la nouvelle couche à celle existante, sur la partie du produit à revêtir, il suffit d'appliquer une couche (80 - 90 g/m²) de FONDO C60 sur la zone affectée par le chevauchement 20 à 5 minutes avant d'effectuer cette opération.
- Reprise avec la pose de BETONGUAINA surmontant la pièce traitée avec PRIMER C60.

►► Étanchéité de grandes structures ou de structures soumises à de fortes charges

BETONGUAINA

Dans le cas où il serait nécessaire de réaliser une imperméabilisation de structures de très grandes dimensions ou soumises à de fortes charges, telles que les jardins de toiture ou zones destinées au stationnement, il faudra prévoir un autre cycle d'application BETONGUAINA armé à réaliser le jour qui suit la pose de la première couche.

► Temps de maturation

→ Temps de maturation minimum :

- 24 heures en été, avec des températures supérieures à +20°C.
- 15 jours en hiver, avec des températures proches de 0°C.

→ Temps de maturation maximal pour l'installation de toutes les finitions :

- Aucune limite.

► Finitions de BETONGUAINA

- Les finitions et la pose de carrelage limitent la capacité d'élimination de vapeur de BETONGUAINA.
- En cas d'installation sur des surfaces humides, le temps d'expulsion de l'humidité à travers le revêtement de BETONGUAINA doit être calculé avant de procéder à la finition.
- Les finitions qui peuvent être appliquées sur la couche d'étanchéité réalisée avec BETONGUAINA sont de différents types selon la destination de conception de la structure traitée.

Ci-après figurent quelques exemples.

→ IMPERMÉABILISATION VISIBLE PRATICABLE

Pour une finition colorée en cas de trafic piétonnier léger, appliquer sur BETONGUAINA suffisamment sec, une couche au rouleau de BETONCOLOR (voir la fiche technique).

→ IMPERMÉABILISATION VISIBLE PRATICABLE AVEC "EFFET MICROCIEMENT"

Pour une finition colorée à effet microciment, en cas de circulation piétonne, appliquer le système BETON COAT sur BETONGUAINA suffisamment sec (voir Fiche Technique).

→ IMPERMÉABILISATION EXPOSÉE PRATICABLE À HAUTE VALEUR ESTHÉTIQUE

Pour une finition colorée à haute valeur esthétique, en cas de circulation piétonne, appliquer le système AQUALAMINE sur du BETONGUAINA suffisamment sec (voir Fiche Technique).

→ COLLAGE DIRECT DU CARREAU

Sur le manteau de BETONGUAINA procéder à la pose du revêtement de carrelage à l'aide d'un adhésif spécifique BETON-H 1 avec une consommation moyenne de 2,5 à 4,0 kg / m².

Il est d'une importance fondamentale de prendre en compte le fait que EN EXTERNE:

- Il n'est pas recommandé d'utiliser des carreaux de dimensions supérieures à 900 cm².
- Que la pose du carrelage doit être réalisée avec des joints larges (5-6 mm).
- La plinthe éventuelle doit rester détachée du carrelage sous-jacent avec un espace non inférieur à 5 mm (à sceller avec NORDSEAL MS).
- Les joints de fractionnement de la chape sous-jacente au carrelage doivent être reportés et scellés avec NORDSEAL MS.

→ IMPERMÉABILISATION VISIBLE, PRATICABLE, RÉSISTANT À LA FLAMME NUE ET À HAUTE RÉFLECTANCE SOLAIRE

Pour une finition résistante aux flammes nues et à haute réflectance solaire, en cas de circulation piétonnière, appliquer NORTIG 15 TSR AF sur BETONGUAINA suffisamment sec (voir Fiche Technique).

Consommation

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	U.M.	Notes
Pour surface horizontale et légèrement inclinée	2,2	2,8	kg/m ²	(1)
Pour une surface verticale	1,2	1,2	kg/m ²	(2)

(1) épaisseur finale du film pris de 1,2 mm (minimale) à 1,5 mm (maximale)

(2) épaisseur finale du film pris de 0,7 mm

BETONGUAINA

Nettoyage des outils

- Produit frais : nettoyage à l'eau (également hydrolavage).
- Produit durci : retrait mécanique et/ou trempage dans des solvants (acétone, diluant nitro ou diluant synthétique).

Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		valeur
Densité (A+B) à 23 °C, 50 % HR, EN ISO 1675	kg/L	1,49 ± 0,05
Durée de vie du pot (viscosimétrique), EN ISO 9514	Heures	10 ± 3
► DONNÉES APPLICATIVES ET PERFORMANCES FINALES		valeur
Rapport de mélange en poids (A:B)	-	2 : 1
Temps d'ouverture (à 20°C, 50% HR)	Min	8 ± 2
Température minimale de filmification (MFFT)	°C	0
Temps de séchage de surface (20°C, 50%HR), EN ISO 9117-3	Heures	6 ± 1
Imperméabilité à l'eau (colonne d'eau de 1000 mm, durée 24 heures), armé de NYCON 100, EOTA TR003	-	Pas de pénétration
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ), DIN 52615	-	1900 ± 200
Résistance à la traction à +23 °C avec induit NYCON 100, EN ISO 527-3	N/5 cm	> 200
Allongement à rupture (traction) à +23 °C avec armature NYCON 100, EN ISO 527-3	-	> 50%
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging), EOTA TR013	°C	- 20 ± 2
Résistance au détachement à 180° (écaillage 180°) sur béton, EN 28510-2	N	> 40
Résistance au détachement à 180° (pelage 180°) sur céramique, EN 28510-2	N	> 95
Résistance aux cycles de gel-dégel (nombre de cycles)	-	> 100
Adhérence pour traction directe, maturation 7 jours à +20°C / 50%HR + 21 jours dans l'eau, EN 1542	Mpa	1,5 ± 0,2
Réaction au feu (classe Euro), méthode d'essai CEN/TS 1187 essai 2, EN 13501-5	-	B roof (t2), substrat incombustible
Résistance à la perforation statique niveau L à 23°C, renforcée avec NYCON 100, EOTA TR007	-	L2 - classe de charge = P2
Résistance à la perforation dynamique de niveau I à 23°C, renforcée avec NYCON 100, EOTA TR006	-	I3
► DONNÉES TECHNIQUES SELON LA NORME EN 1504-2		valeur
Perméabilité au CO ₂ , épaisseur d'air équivalent SD (CO ₂), avec armature NYCON 100, épaisseur 1,27 mm, EN 1062-6	m	352 ± 16
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, avec renforcement NYCON 100, épaisseur 1,47 mm, EN ISO 7783	m	2,8 ± 0,2 (class I)
Adhérence pour entraînement direct, avec armature NYCON 100, EN 1542	Mpa	1,00 ± 0,09
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, avec armature NYCON 100, EN 1062-3	kg/(m ² ·vh)	0,0070 ± 0,0001
Classification selon la norme EN 1504-2	-	PI (1,3) – MC (2,2) – IR (8,2)

BETONGUAINA

► DONNÉES TECHNIQUES SELON LA NORME EN 14891		valeur
Adhérence initiale en traction avec armature NYCON 100, EN 14891 – A.6.2	Mpa	0,7± 0,07
Imperméabilité à l'eau sous pression (1,5 bar pour 7 jours de poussée positive) avec renforcement NYCON 100, EN 14891 – A.7 **	-	Pas de pénétration
Durabilité à l'adhérence à la traction après contact avec l'eau avec l'armature NYCON 100 et l'adhésif C2, EN 14891 – A.6.3	Mpa	≥ 0,5
Durabilité de l'adhérence à la traction après vieillissement thermique avec renfort NYCON 100 et adhésif C2, EN 14891 – A.6.5	Mpa	≥ 0,5
Durabilité de l'adhérence à la traction après des cycles de gel-dégel avec renfort NYCON 100 et adhésif C2, EN 14891 – A.6.6	Mpa	≥ 0,5
Durabilité à l'adhérence à la traction après contact avec de l'eau calcaire avec renfort NYCON 100 et adhésif C2, EN 14891 – A.6.9	Mpa	≥ 0,5
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à +23 °C avec armature NYCON 100, EN 14891 – A.8.2	Mm	3,4 ± 0,2
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à -20 °C avec armature NYCON 100, EN 14891 – A.8.3	Mm	2,5 ± 0,2
Classification selon la norme EN 14891	-	CMO2P

NOTES

* La valeur reportée indique la capacité du produit à filmer correctement, même à une température proche de la température de formation de gel à la pression atmosphérique (entre +0,1 et +0,2 °C).

** rapport d'essai 20146084/3 – MODENA CENTRO PROVE, ITALIE.

Conservation du produit

- 24 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec, couvert, à l'abri des rayons du soleil et à une température comprise entre +5 °C et +30 °C.
- Le produit craint le gel.

Conditionnements

VARIANTE	EMBALLAGE	ADR	PACK / PALETTE	COMPOSANTS	NOTE
-	(A+B) - 10 kg	NO		A = 6,67 kg (fût) B = 3,33 kg (sac)	
-	(A+B) - 20 kg	NO		A = 13,33 kg (fût) B = 6,67 kg (sac)	
-	comp. A - 6,67 kg	NO	60 fûts	A = 6,67 kg (fût)	
-	comp. A - 13,33 kg	NO	44 fûts	A = 13,33 kg (fût)	
-	comp. B - 3,33 kg	NO		B = 3,33 kg (sac)	
-	comp. B - 6,67 kg	NO		B = 6,67 kg (sac)	

Légende ADR:

NO = marchandises NON DANGEREUSES

P* = marchandise DANGEREUSE emballée en quantité limitée (emballée selon Chap. 3.4 ADR)

SI = Marchandises DANGEREUSES

MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur les modalités d'utilisation de nos produits correspondent au stade actuel de nos connaissances et nous n'assumons donc aucune responsabilité ni n'accordons aucune garantie quant au résultat final des travaux. Ils ne dispensent donc pas le client de la responsabilité de vérifier si les produits sont bien adaptés à l'utilisation et aux applications prévues, moyennant des essais préalables. Le site Internet situé à l'adresse www.nordresine.com contient la dernière révision de la présente fiche technique: en cas de doute, vérifier la date de révision (à défaut, la date d'émission fait foi) en consultant la section «PRODUITS».

BETONGUAINA

ÉDITION

Date de sortie: 05.04.1998

Révision: 30.09.2024