CE PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO
EN 1504-2 (C)
PRINCIPI
PI-MC-IR

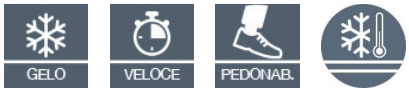
CE IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI SOTTO-PIASTRELLA
EN 14891
CLASSE
CMO2P

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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 est également adaptée aux climats froids (jusqu'à -20 °C).

Marquage CE
► 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 imperméable à l'eau à base de ciment appliqué à l'état liquide (CM).
• Capacités améliorées de résistance aux fissures (crack-bridging) à très basse température (-20 °C), (O2).
• Résiste au contact de l'eau chlorée, (P).

Domaine d'utilisation
► avec armature NYCON 100 et NYCON F
• Imperméabilisation de toitures plates, terrasses et balcons apparents piétonnables.
• Imperméabilisation de toitures plates, terrasses et balcons pour collage direct du carrelage avec la colle spécifique BETON H1.
• Imperméabilisation d'anciennes membranes, gouttières et chéneaux, corniches, cheminées, façades de balcons,

BETONGUAINA

murets périphériques, souches de cheminée.
• Imperméabilisation de murs et 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 ou des bétons fraîchement coulés.
• BETONGUAINA, laissée apparente, permet le séchage des surfaces humides sur lesquelles elle a été appliquée.
• BETONGUAINA s'applique en un seul passage.
• BETONGUAINA résiste aux rayons du soleil (rayons infrarouges IR et ultra-violets 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 est à prise rapide.

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).
• Nettoyer à nouveau la surface de pose en éliminant la poussière, les huiles, les graisses et les éléments qui s'effritent.

Préparation spécifique du support de pose
► Chapes en sable/ciment ou béton
• Éliminer 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).
• Boucher les éventuelles fissures avec PLAST EPO ou les éliminer avec la jointure à barreaux fixes (voir ► Interventions particulières (approfondissements) ►► Traitement des fissures).

► Toitures, terrasses et balcons anciens à carreaux existants
• Vérifier la bonne adhérence du carrelage au support.
• S'il est nécessaire d'éliminer quelques carreaux, corriger avec GROVE PRIMER ECO et GROVE MASSETTO (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).
• Vérifier l'absence d'excès de remontée d'humidité et l'apparition importante de salpêtre.

► Membrane bitumineuse ancienne
• Procéder à un nettoyage minutieux en utilisant un nettoyeur à jet d'eau haute pression pour éliminer les dépôts de terre et de poussière accumulés dans le temps par l'effet des pluies.
• Contrôler 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

BETONGUAINA

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.
• Attendre quelques heures suivant avant de procéder à l'application de BETONGUAINA.

→ MEMBRANES BITUMINEUSES AUTOPROTÉGÉES (par un éboulis coloré en ardoise)
• Procéder à la consolidation des gravillons avec BLACK SOLID.
• Attendre quelques heures suivant avant de procéder à l'application de BETONGUAINA.

→ MEMBRANES BITUMINEUSES PEINTES avec une peinture réfléchissante.
• Passer un chalumeau au gaz sur la surface pour améliorer l'adhérence de BETONGUAINA.
• Attendre le refroidissement de la surface 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).
• Vérifier attentivement l'adhérence du revêtement de protection 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).
• Procéder à l'application de BETONGUAINA.

► Interventions particulières (approfondissements)

►► 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
• Aspirer soigneusement la poussière.
• Remplir la fissure jusqu'à saturation en versant NORPHEN RICRETE (ou PLAST EPO) à l'intérieur.

→ FISSURES MOBILES : on dit d'une fissure qu'elle est « mobile » lorsqu'elle tend à s'ouvrir et se fermer en continu avec une amplitude notable. Dans ce cas, il est nécessaire de réaliser une « jointure ».
• Préparer des sections de fer rond en acier d'un diamètre de 8-10 mm et d'une longueur de 30-50 cm.
• Réaliser avec une meuleuse au diamant des fentes perpendiculaires à la fissure, espacées d'environ 50 cm l'une de l'autre.
• La profondeur des fentes sera égale à environ 2 cm et d'une largeur adaptée au diamètre du fer rond utilisé.
• Aspirer la poussière présente dans les fissures.
• Remplir les fissures avec PLAST EPO.
• Insérer les fers ronds et les fissures imprégnées.
• Saturer la fissure avec PLAST EPO jusqu'au remplissage complet.

BETONGUAINA

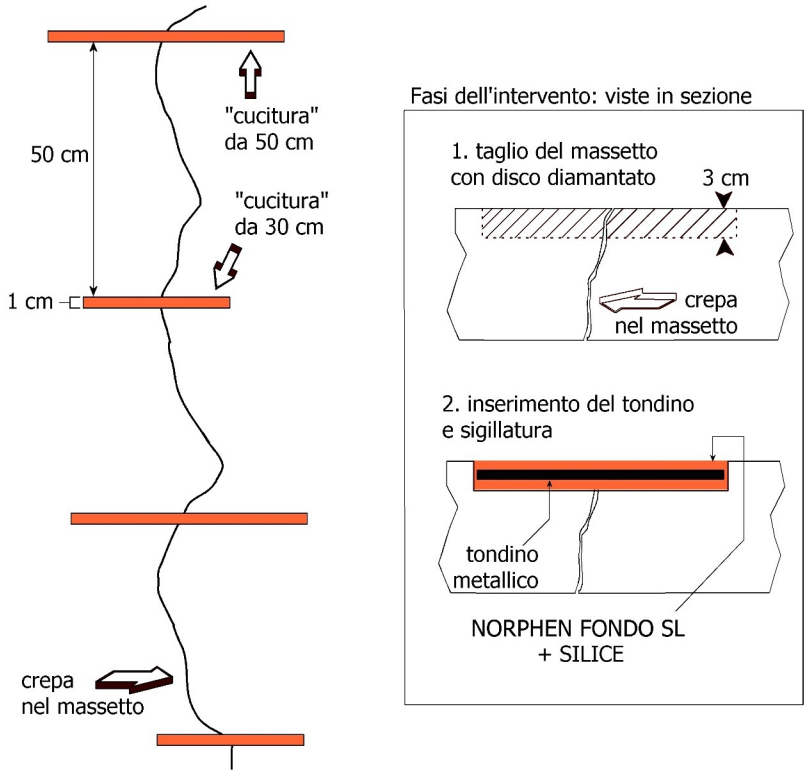
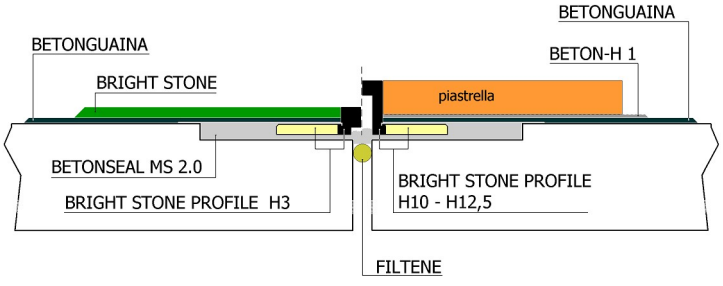


Figure 1 - Jointure d'une FISSURE MOBILE

►► Traitement de joints de répartition et/ou de dilatation
Les joints doivent être traités de manière différente selon le type (JOINTS DE RÉPARTITION ou 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.
• Réaliser un surbaissement d'environ 1 mm de manière collatérale au joint en utilisant une meuleuse munie d'un disque diamant (en général, le disque présente un diamètre de 125 mm).
• Aspirer soigneusement la poussière.
• Appliquer au pinceau une couche de NORPHEN FONDO IGRO.
• Attendre l'évaporation du solvant (10-15 minutes).
• Insérer un fond de joint en matériau expansé-extrudé (FILTENE).
• Remplir tout le surbaissement avec BETONSEAL MS 2.0.



BETONGUAINA

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

►► Traitement des relevées verticales (PROFILÉS À GORGE)
• 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.
• Attendre l'évaporation du solvant (environ 10-15 minutes).
• Appliquer BETONSEAL MS 2.0 à l'aide d'une truelle à pointe arrondie pour réaliser un profilé à gorge avec un rayon de courbure d'environ 15 mm.
• Frais sur frais, procéder à la pose de BETONGUAINA.

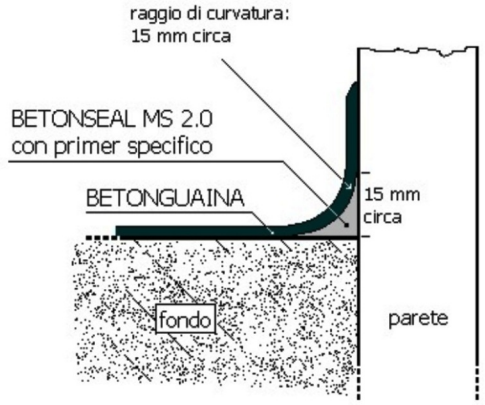


Figure 3 – Traitement des relevées verticales (PROFILÉS À GORGE)

►► Traitement des structures passantes
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 :
• Poncer.
• 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, procéder à la pose de BETONGUAINA.

→ STRUCTURES EN MÉTAL ROUILLÉ :
• Appliquer REDOX (voir la fiche technique).
• Attendre un jour.
• Frotter avec une brosse en acier.
• Application d'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, procéder à la pose de BETONGUAINA.

BETONGUAINA

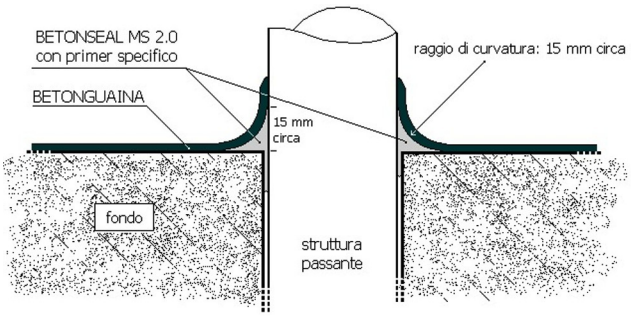


Figure 4 – Traitement des structures passantes

►► Pose de gouttières et bandes de solin
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).
• Fixer mécaniquement la gouttière ou la bande de solin à la chape.
• Appliquer une couche de NORPHEN FONDO IGRO dans la limite de la zone de surbaissement de la chape restée libre et traiter avec BETONSEAL PRIMER la face supérieure de l'aile de l'ouvrage.
• Attendre l'évaporation du solvant (10-15 minutes).
• Appliquer BETONSEAL MS 2.0 sur le surbaissement et au-dessus de l'aile de la gouttière.
• Frais sur frais, procéder à la pose de BETONGUAINA.

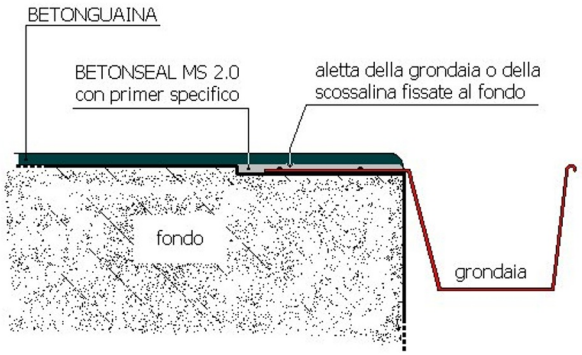


Figure 5 - Préparation du fond pour la pose de gouttières et bandes de solin

►► Traitement de gouttières et bandes de solin posées au préalable
L'objectif du cycle indiqué ci-après est de garantir un bon drainage de l'eau avant la pose de BETONGUAINA.
• Rectifier la pente du sol avec GROVE MASSETTO et GROVE PRIMER en veillant à positionner dans un premier temps une règle (en métal, bois ou plastique) d'une largeur de 1 cm et d'environ 3 mm d'épaisseur, appuyée contre le bord libre de l'aile de la gouttière.
• Retirer la règle en métal et attendre le séchage de GROVE MASSETTO.
• Appliquer une couche de NORPHEN FONDO IGRO dans la limite de la zone de sol comprise entre GROVE MASSETTO et le bord de la gouttière (la zone précédemment occupée par la règle).
• Traiter avec BETONSEAL PRIMER la face supérieure de l'aile de la gouttière.
• Attendre l'évaporation du solvant (10-15 minutes).
• Appliquer BETONSEAL MS 2.0 sur le surbaissement et au-dessus de l'aile de la gouttière.
• Frais sur frais, procéder à la pose de BETONGUAINA.

BETONGUAINA

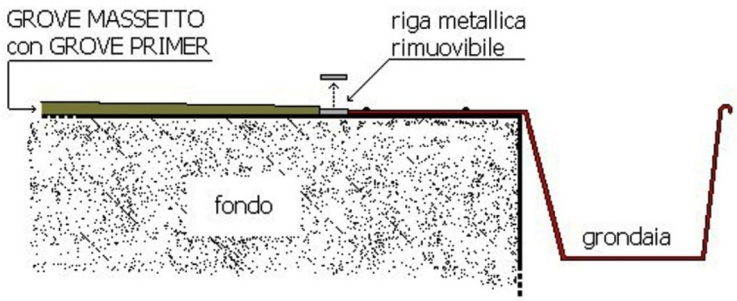


Figure 6 - Préparation du fond avec les gouttières et bandes de solin posées au préalable : correction de la pente.

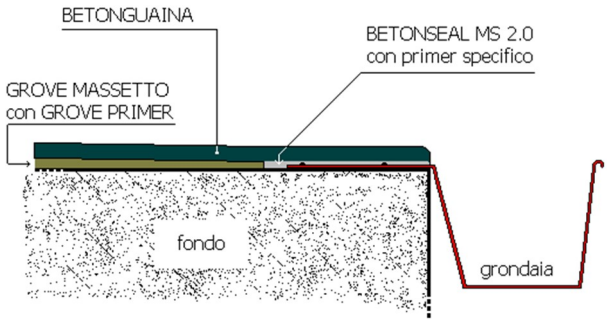


Figure 7 - Préparation du fond avec les gouttières et bandes de solin posées au préalable : scellement et pose BETONGUAINA.

►► Traitement des gouttières
Il est recommandé d'utiliser des évacuations et des gouttières en PVC avec une bride perforée. BETONGUAINA adhère parfaitement aux gouttières en PVC 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 sur la surface en ciment une couche de NORPHEN FONDO IGRO et traiter la face inférieure et la face supérieure de la bride avec BETONSEAL PRIMER.
• Attendre l'évaporation du solvant (10-15 minutes).
• Appliquer une couche abondante de BETONSEAL MS 2.0 sur le surbaissement du ciment.
• Positionner la gouttière et appuyer la bride vers le bas pour faire ressortir le mastic et le répartir uniformément au-dessus de la bride.
• Frais sur frais, procéder à la pose de BETONGUAINA.

Il est possible d'adopter la même procédure pour la pose de gouttières à angle.
NORD RESINE propose une série de gouttières spécifiques en matière plastique et en acier inoxydable adaptées à une utilisation avec BETONGUAINA.

BETONGUAINA

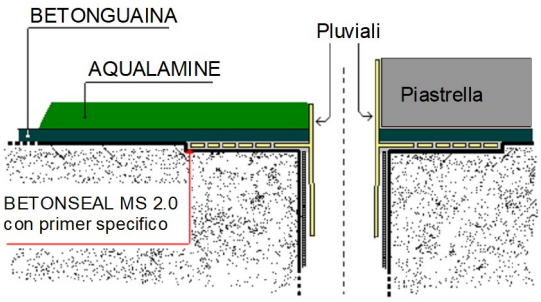


Figure 8 - Préparation et pose des gouttières.

►► Traitement des joints de dilatation structuraux
Pour la préparation du fond au niveau des joints de dilatation, procéder comme suit.
• Avec une meuleuse, abattre les angles vifs du joint à 45°.
• Découper, à distance du site d'application, une bande d'armature NYCON F d'une largeur d'environ 15 cm.
• Traiter avec NORPHEN FONDO IGRO la zone du support à recouvrir.
• Attendre l'évaporation du solvant (10-15 minutes).
• Imprégner à refus, des deux côtés, la section d'armature avec BETONSEAL MS 2.0 en utilisant une taloche en acier.
• Positionner l'élément ainsi obtenu à cheval sur le joint et le pousser à l'intérieur, jusqu'à l'obtention d'une cavité pouvant contenir un cordon cylindrique de matériau expansé extrudé d'un diamètre approprié, à savoir 2-3 mm de plus que la largeur du joint.
• Couvrir la cavité du joint et le cordon en plaçant sur la cavité une autre bande de NYCON F imprégnée comme précédemment.
• Frais sur frais, appliquer BETONGUAINA en laissant le joint libre.
• Si nécessaire, protéger le joint scellé avec une bande de solin de protection fixée à la gaine avec BETONSEAL MS 2.0 après avoir traité la zone de collage avec BETONSEAL PRIMER.

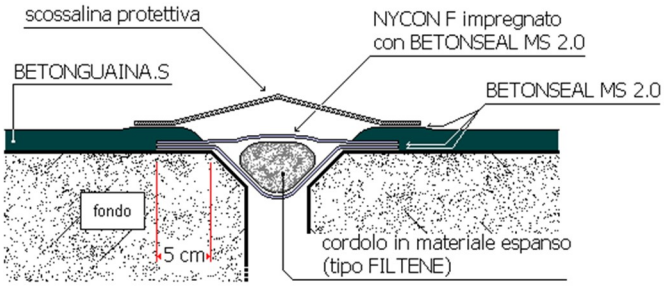


Figure 9 – Réalisation de joints de dilatation structuraux

Préparation du produit
• 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.
• Mélanger soigneusement jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux.
• Ajouter le reste du Composant A (liquide).
• Mélanger à nouveau.
• Procéder à l'application de BETONGUAINA.

Application du produit

BETONGUAINA

► Mise en œuvre de BETONGUAINA
►► Relevées verticales
Pour l'imperméabilisation des relevées verticales, procéder comme suit.
• 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 au pinceau plat en étalant tant à la verticale qu'à l'horizontale, positionner l'armature et imprégner à refus.
• En présence de points particuliers (notamment au-dessous du seuil, angles aigus et convexes, etc.) nécessitant une plus grande adaptabilité de l'armature, il est possible d'utiliser également des bandes d'armature VETROMAT 22 en double couche.
• Procéder ensuite à la pose de BETONGUAINA avec une armature NYCON 100, y compris sur la surface horizontale.

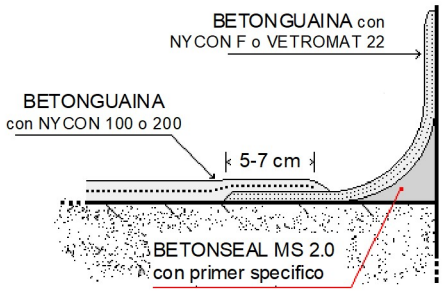


Figure 10 - Imperméabilisation de relevées verticales et surface plane

►► Structures passantes
Pour l'imperméabilisation des structures passantes, procéder comme suit.
• Découper dans le rouleau quelques bandes d'armature VETROMAT 22 d'une largeur d'environ 20 cm.
• 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 l'armature, imprégner à refus frais sur frais.
• Répéter l'opération avec une autre bande de VETROMAT 22 dans l'heure qui suit (à 20 °C).
• Procéder ensuite à la pose de BETONGUAINA avec une armature NYCON 100, y compris sur la surface horizontale.

►► Surfaces planes ou inclinées (avec pente inférieure à 5 %)
Pour l'imperméabilisation des surfaces, procéder comme suit.
• Découper dans le rouleau des morceaux de NYCON 100 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.
→ La quantité de produit appliquée sur le fond de pose ne suffit pas pour l'imprégnation complète de l'armature du bas vers le haut.
→ Le support de pose n'est pas parfaitement lisse et présente de petits creux.

►► Réalisation des chevauchements
Pour une exécution appropriée, les bandes d'armature devront être chevauchées d'au moins 3-5 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.
• Afin de garantir l'adhérence de la nouvelle couche sur la couche existante, il suffit d'appliquer, sur la partie de produit

BETONGUAINA

à recouvrir, une couche (80-90 g/m²) de FONDO C60 sur la zone concernée par le chevauchement 20 à 5 minutes avant d'effectuer cette opération.
• Reprendre avec la pose de BETONGUAINA en recouvrant la partie traitée avec FONDO C60.

►► Imperméabilisations de structures de grandes dimensions ou soumises à des charges élevées
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 prise
→ Temps minimum de prise :
• 24 heures en été, à des températures supérieures à +20 °C.
• 15 jours en hiver, avec des températures proches de 0 °C.
→ Temps de prise maximal pour la pose d'éventuelles finitions :
• Aucune limite.

► Finitions sur BETONGUAINA
• Les finitions et la pose de carrelage limitent la capacité d'élimination de vapeur de BETONGUAINA.
• En cas de pose sur des surfaces humides, il convient de calculer le temps d'expulsion de l'humidité à travers la couche de BETONGUAINA avant de procéder aux finitions.
• Les finitions applicables sur la couche imperméabilisante avec BETONGUAINA sont de différents types selon la destination de conception de la structure traitée.
Ci-après figurent quelques exemples.

→ IMPERMÉABILISATION APPARENTE RÉSISTANTE À LA MARCHE
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 APPARENTE RÉSISTANTE À LA MARCHE À GRANDE VALEUR ESTHÉTIQUE
Procéder à l'application du système AQUALAMINE.

→ IMPERMÉABILISATION RÉSISTANTE À LA MARCHE À CARROSSABILITÉ LÉGÈRE
Il est possible d'appliquer le système STONE EASY, un revêtement au quartz doté d'une très grande résistance aux rayures et à l'abrasion, à condition que la surface de pose soit exempte du risque de fissures et que les joints soient reportés en surface.

→ COLLAGE DIRECT DU CARRELAGE
Sur la couche de BETONGUAINA, procéder à la pose du revêtement en carreaux avec la colle spécifique BETON-H 1 avec une consommation moyenne de 2,5-4,0 kg/m².
Il est fondamental de tenir compte du fait que, EN EXTÉRIEUR :
• 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 NORDSIL AC).
• Les joints de fractionnement de la chape sous-jacente au carrelage doivent être reportés et scellés avec NORDSIL AC.

Consommations

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	Humidité max	remarques
Pour une surface horizontale et légèrement inclinée	2,2	2,8	kg/m²	épaisseur finale du film pris de 1,2 mm (minimale) à 1,5 mm (maximale)
Pour une surface verticale	1,2	1,2	kg/m²	épaisseur finale du film pris de 0,7 mm

BETONGUAINA

Nettoyage des outils
• Produit frais : nettoyage à l'eau (par hydrolavage également).
• Produit durci : élimination mécanique et/ou trempage dans des solvants (acétone, diluant nitro ou diluant pour synthétique).

Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	Humidité max	valeur
Masse volumique (A+B) à 23 °C, 50 % HR, EN ISO 1675	kg/L	1,49 ± 0,05
Durée de vie en pot (viscosimétrique), EN ISO 9514	heures	10 ± 3

► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES	Humidité max	valeur
Rapport de mélange en poids (A:B)	-	2 : 1
Temps ouvert (à 20 °C, 50 % HR)	min	8 ± 2
Température minimale de filmification (MFFT)	°C	0 *
Temps de séchage superficiel (20 °C, 50 % HR), EN ISO 9117-3	heures	6 ± 1
Imperméabilité à l'eau (colonne d'eau de 1000 mm, temps 24 heures), armé avec NYCON 100, EOTA TR003	-	Aucune pénétration
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ), DIN 52615	-	1500 ± 200
Chargé à rupture (traction) à +23 °C avec armature NYCON 100, EN ISO 527-3	N/5 cm	> 200
Allongement à la 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° (pelage à 180°) sur béton, EN 28510-2	N	> 40
Résistance au détachement à 180° (pelage à 180°), EN 28510-2	N	> 95
Résistance à des cycles de gel-dégel (nombre de cycles)	-	> 100

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 1504-2	Humidité max	valeur
Perméabilité au CO□, épaisseur d'air équivalente SD(CO□), 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 armature NYCON 100, épaisseur 1,47 mm, EN ISO 7783	m	7,3 ± 0,5 (classe II)
Adhérence par traction directe, 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/(m²•√h)	0,0070 ± 0,0001
Classification selon la norme EN 1504-2	-	PI (1.3) - MC (2.2) - IR (8.2)

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 14891	Humidité max	valeur
Adhérence par traction initiale avec armature NYCON 100 et colle C2, 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 armature NYCON 100 et colle C2, EN 14891 – A.7 **	-	Aucune pénétration
Durabilité pour adhérence par traction après contact avec de l'eau avec armature NYCON 100 et colle C2, EN 14891 – A.6.3	MPa	≥ 0,5
Durabilité pour adhérence par traction après vieillissement thermique avec armature NYCON 100 et colle C2, EN 14891 – A.6.5	MPa	≥ 0,5
Durabilité pour adhérence par traction après des cycles de gel-dégel avec armature NYCON 100 et colle C2, EN 14891 – A.6.6	MPa	≥ 0,5
Durabilité pour adhérence par traction après contact avec de l'eau de chaux avec armature NYCON 100 et colle C2, EN 14891 – A.6.9	MPa	≥ 0,5
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à +23 °C avec armature NYCON 100 et colle C2, EN 14891 – A.8.2	mm	3,4 ± 0,2
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à -20 °C avec armature NYCON 100 et colle C2, EN 14891 – A.8.3	mm	2,5 ± 0,2
Classification selon la norme EN 14891	-	CMO2P

* 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 – CENTRE D'ESSAIS DE MODÈNE, ITALIE).

BETONGUAINA

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	CONDITIONNEMENT	ADR	CONDITIONNEMENTS PAR PALETTE	COMPOSANTS
-	(A+B) da 10 kg	NON	-	A = 6,67 kg (fustino) B = 3,33 kg (sacchetto)
-	(A+B) da 20 kg	NON	-	A = 13,33 kg (fustino) B = 6,67 kg (sacchetto)
-	comp. A da 6,67 kg	NON	60 fustini	A = 6,67 kg (fustino)
-	comp. A da 13,33 kg	NON	44 fustini	A = 13,33 kg (fustino)
-	comp. B da 3,33 kg	NON	-	B = 3,33 kg (sacchetto)
-	comp. B da 6,67 kg	NON		B = 6,67 kg (sacchetto)

Legenda ADR:
NO = merce NON PERICOLOSA

MENTIONS LÉGALES
Les conseils sur la façon d'utiliser nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ils ne comporte pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquence les clients ne sont pas exonérées de l'obligation de vérifier l'aptitude des produits à satisfaire les buts et les objectifs fixés avec des tests préliminaires. Le site contient www.nordresine.com la dernière révision de cette fiche technique.

ÉDITION
Émission : 05.04.1998
Revisione: 20.09.2019