

BETONGUAINA.S

Membrane liquide polymère-ciment bi-composant à haute élasticité

CE	PROTECTION DU BÉTON
	EN 1504-2 (C)
PRINCIPES PI-MC-IR	
CE	PRODUITS D'IMPERMÉABILISATION APPLIQUÉS EN PHASE LIQUIDE SOUS CARRÉLAGE COLLE
	EN 14891
CLASSE CMO2P	
CE	PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDES EAD 030350-00-0402 (ex ETAG 005, 1-8)
	ETA 06/0109
KIT À BASE DE POLYMÈRES EN DISPERSION	
CON FOR MITÉ	RÉACTION AU FEU
	EN 13501-1
CLASSE B_{fl} - s1	
CON FOR MITÉ	EXPOSITION DES TOITURES AU FEU EXTÉRIEUR
	EN 13501-5
CLASSE B_{roof} (t2)	
SUPPORTS COMBUSTIBLES + INCOMBUSTIBLES	

Marquage CE:

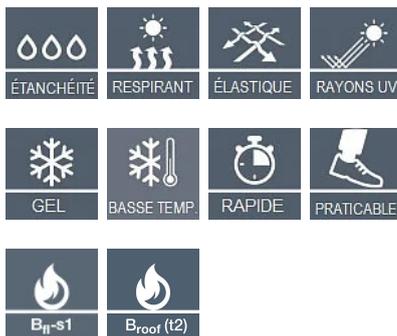
- EN 1504-2 (C) • Principes: PI-MC-IR
- EN 14891 • Classe: CMO2P
- ETAG 005 • ETA 06/0109

Certifications:

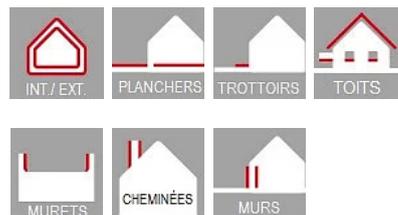
- EN 13501-1 • Class: B_{fl}-s1
- EN 13501-5: ► Classe B_{roof} (t2) avec finition NORTIG 15 TSR AF sur support incombustible ► Classe B_{roof} (t2) sur support combustible, avec cycle d'application spécifique



Spécifications



Domaine d'utilisation



Applications



Description

BETONGUAINA.S est un système d'étanchéité intégré à base d'eau composé d'un composant liquide (A) à base de dispersion aqueuse de polymères et d'un composant en poudre (B) à base de charges réactives. Appliqué sur des surfaces horizontales ou verticales, après maturation, BETONGUAINA.S donne naissance à une membrane de couleur ciment avec une excellente étanchéité à l'eau et une élasticité adaptée à l'imperméabilisation extérieure.

Après réticulation et maturation, BETONGUAINA.S donne naissance à une membrane couleur béton résistante aux rayons solaires (infrarouges, IR et ultraviolets, UV), résistante aux pluies battantes, adaptée à la protection des surfaces exposées aux intempéries et stagnantes. à l'eau et doté d'excellentes caractéristiques d'imperméabilité à l'eau et d'élasticité à basse température:

- jusqu'à -30 °C lorsqu'il est armé de NYCON 200 ;
- jusqu'à -20 °C lorsqu'il est armé de NYCON 100.

Marquage CE

BETONGUAINA.S

► ETAG 005

BETONGUAINA.S est conforme à ETAG 005 (« Kit d'imperméabilisation de toiture appliqué liquide »), partie 1 « Généralités » et partie 8 « Conditions spécifiques pour les kits de polymères à base d'eau ». BETONGUAINA.S a obtenu l'agrément technique européen ETA N° 006/0109.

► EN 1504-2

BETONGUAINA.S 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).
- Pour le principe 8 (IR) - Augmenter la résistivité en limitant la teneur en humidité : 8.2 Revêtement (C).

► EN 14891

BETONGUAINA.S 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.S 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.S.
- Substrats : combustibles d'une densité = 15 kg/m³. Dans ce cas, le cycle implique le renforcement de BETONGUAINA.S (consommation : 2,4 kg/m²) avec VETROMAT 22 et la finition avec NORTIG 15 TSR AF (consommation : 0,9 kg/m²).

Domaine d'utilisation

- En combinaison avec les renforts NYCON 100 ou NYCON 200, BETONGUAINA.S est utilisé pour l'imperméabilisation des toits plats, terrasses, balcons, panneaux solaires, converse.
- BETONGUAINA.S convient (selon le projet) pour l'imperméabilisation des murs de fondation perpétuellement humides, des façades de balcon, des murs d'enceinte, des cheminées, etc.
- BETONGUAINA.S convient à la construction d'une imperméabilisation praticable.
- BETONGUAINA.S est un support approprié pour le collage direct du carreau avec la classe d'adhésif spécifique C2TES2, BETON-H 1 (voir fiche technique).
- BETONGUAINA.S est indiqué pour l'imperméabilisation de surfaces planes sur lesquelles un parquet flottant doit être posé sur des pieds spéciaux.

Avantages

- BETONGUAINA.S peut également être utilisé à basse température (jusqu'à +0,1°C).
- BETONGUAINA.S est très fluide sans ajout d'eau.
- BETONGUAINA.S Imprègne facilement l'armure de renforcement.

BETONGUAINA.S

- BETONGUAINA.S est facile à préparer et à appliquer.
- BETONGUAINA.S donne lieu à une membrane très compacte.
- BETONGUAINA.S possède une excellente adhérence sur les substrats cimentaires et céramiques.
- BETONGUAINA.S est résistant à la lumière du soleil (infrarouge, IR et ultraviolet, UV).
- BETONGUAINA.S en combinaison avec le renfort NYCON 200 permet d'obtenir un manteau d'étanchéité résistant aux fissures du support (pont de fissure) jusqu'à 2,5 mm à -20°C et jusqu'à 1,5 mm à -30°C ;
- En combinaison avec NYCON 200, les performances de BETONGUAINA.S sont garanties dans une plage de température de -30°C à +80°C.
- En combinaison avec NYCON 100, les performances de BETONGUAINA.S sont garanties dans une plage de température de -20°C à +60°C.

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

► Substrat sable/ciment ou chape de ciment prêt à l'emploi à fabriquer à partir de zéro

- Les substrats de sable et de ciment et les chapes en ciment prêt à l'emploi de type SC 1, SC 1-F peuvent être :
 - flottant : ne pas adhérer au fonds
 - Collaborateurs : membres du fonds.
- GROVE MASSETTO en revanche, ne peut être utilisé qu'en adhérence au support.
- Pour les chapes flottantes réalisées avec SC1-F, l'épaisseur minimale aux points proches des descentes pluviales doit être de 35 mm.
- Dans le cas d'une chape collaborant, l'adhérence de la chape au support doit être garantie par un prétraitement effectué quelques minutes avant le coulage du gâchage avec un coulis obtenu en mélangeant 1 part en poids de GROVE PRIMER ECO + 3 parts en poids de GROVE MASSETTO (voir fiche technique).
- Pour éviter la formation d'un joint journalier dû à la reprise de la construction, il est nécessaire d'insérer un morceau de treillis électro-soudé (diamètre du fil = 5 ou 6 mm) à mi-hauteur de la partie à construire (sur toute la longueur du bord libre de la coulée incomplète), laissant libre l'autre moitié qui sera incorporée par la coulée suivante.
- La finition idéale pour ces substrats est obtenue par une truelle à disque mécanique effectuée sur le produit alors qu'il est encore frais.

Aucune cavité (« pore fermé » truelle (fracture « à pores fermés ») ne doit être visible en surface et, après maturation, la chape ne doit pas présenter de phénomènes de « poussière » (signe de mauvaise cohésion du matériau).

- En présence de porosité de surface ou de poussière, il est nécessaire de consolider la surface. Le choix des produits appropriés pour la consolidation dépend de la température du substrat :

→ température de 0 à +50°C : NORPHEN FONDO IGRO, produit polyuréthane hydrodurcissant à base de solvant. Consommation env. 150 g/m² (voir fiche technique) ;

→ température de +10 à +50°C : SW SOLID, produit époxy à base d'eau à deux composants. Diluer 1 partie de SW SOLID (A+B) avec 3-4 parties d'eau en poids. Consommation environ 50 g/m² de A+B (voir fiche technique).

Une fois l'agent consolidant séché, poser BETONGUAINA.S.

► Chapes de sable/ciment ou béton existantes

- Retirez les parties friables et la poussière.
- Dans le cas de chapes à faible cohésion, appliquer une couche de NORPHEN FONDO IGRO (ou aussi PRIMER PLS ou SW SOLID dilué 1:4).
- Dans le cas d'une chape avec une finition « pores ouverts », faites une couche de finition avec GROVE PRIMER ECO (1 partie en poids) et GROVE MASSETTO (3 parties en poids).

BETONGUAINA.S

- Vérifiez les pentes et, si nécessaire, modifiez-les avec GROVE PRIMER ECO et GROVE MASSETTO.
- Réaliser le traitement des joints en créant une bande avec BETONSEAL MS 2.0 sans utiliser de renfort (Voir ► Interventions spéciales (analyse approfondie) ►► Traitement des joints de distribution et/ou de dilatation).
- Remplir les fissures avec de PLAST EPO ou les éliminer en cousant des barres fixes (Voir ► Interventions spéciales (analyse approfondie) ►► Traitement des fissures).

► Base existante avec bardage en tuiles (clinker, grès, etc.)

- Vérifiez l'adhérence des carreaux à la base.
- En cas de bonne adhérence générale, effectuer un lavage acide de la surface avec du NORDECAL FORTE dilué (1 partie en volume de produit avec 1 partie en volume d'eau, voir fiche technique) :
 - laver avec une machine monodisque équipée d'une brosse en fibre ;
 - aspirer le liquide résultant ;
 - rincez abondamment et éliminez toute eau stagnante sur la surface avec un aspirateur à eau.
- Enlever les concrétions à l'aide d'une meule munie d'un disque diamanté.
- Si l'ensemble du revêtement adhère parfaitement à la base, procédez à l'application de BETONGUAINA.S sans nécessairement attendre que le support sèche parfaitement.
- Si, par contre, il y a des points où le revêtement n'adhère pas au substrat, procédez comme suit :
 - enlever les pièces détachées et incohérentes, nettoyer et aspirer la poussière ;
 - appliquer un coulis obtenu en mélangeant GROVE PRIMER ECO (1 partie en poids) et GROVE MASSETTO (3 parties en poids) avec un pinceau dans les zones à réparer, avec la fonction d'un apprêt adhésif ;
 - frais sur frais, combler les vides restants avec GROVE MASSETTO ;
 - pour rendre la surface plane, égaliser les joints entre les carreaux en lissant avec GROVE SCREED ancré avec GROVE PRIMER ECO ;
 - Le substrat doit être mouillé à plusieurs reprises afin de garder la surface très humide sans avoir de couche de liquide à la surface.

► Toit plat en béton coulé pour piétons

- Vérifiez que la surface est bien finie avec une truelle mécanique à pores fermés.
- Si ce n'est pas le cas, écumez toute la surface avec GROVE MASSETTO avec un ajout d'environ un tiers en poids de GROVE PRIMER ECO pour éliminer les cavités et la porosité ou pour rendre la surface plane.
- Après 2 jours (avec une température ambiante supérieure à +15°C et une épaisseur inférieure à 3 mm) ou plus tard (en hiver, le produit utilisé pour le rasage durcit plus lentement, prenant jusqu'à 6 à 7 jours), procédez à l'installation de BETONGUAINA.S.

► Plancher en résine existant fini avec du mortier de quartz

- Abraser le sol existant à l'aide d'une meule boisseau diamantée (type BOSCH GBR 14 CA) afin d'éliminer toute trace de saleté ou de graisse presque toujours présente sur ce type de revêtements ;
- Éliminez la poussière formée pendant la phase de broyage à l'aide de moyens d'aspiration appropriés.
- Si l'adhérence à la base du sol en résine est suffisante, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de détachement clair de la couche de résine du substrat pendant la phase de meulage, il est possible de procéder immédiatement à l'installation de BETONGUAINA.S.
- Si l'adhérence à la base du sol est insuffisante, procédez comme suit :
 - retirer les pièces détachées ;
 - pour compenser les vides formés avec GROVE MASSETTO ancré au support avec GROVE PRIMER ;
 - après 2 jours (avec une température ambiante supérieure à +15°C et une épaisseur inférieure à 5 mm) ou plus (en hiver, le produit utilisé pour le rasage durcit plus lentement, prenant jusqu'à 6 à 7 jours), procédez à l'installation de BETONGUAINA.S.

► Membrane bitumineuse existante

- 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, faire des coupes dans la membrane dans la zone de détachement, soulever les volets libres et restaurer leur adhérence à l'aide d'une torche à gaz (brûleur).
- Avant de continuer, identifiez le type de MEMBRANE BITUMINEUSE à traiter.

→ MEMBRANES BITUMINEUSES NORMALES (sans protection).

BETONGUAINA.S

- Traiter la surface avec FONDO IGRO SL et saupoudrer de sable QUARTZ NATUREL de 0,1 à 0,6 mm.
- Attendez quelques heures avant de procéder à l'application de BETONGUAINA.S.

→ MEMBRANES BITUMINEUSES AUTOPROTÉGÉES (avec gravier d'ardoise colorée)

- Consolidez le grain avec du BLACK SOLID.
 - Attendez quelques heures avant de procéder à l'application de BETONGUAINA.S.
- MEMBRANES BITUMINEUSES PEINTES avec peinture réfléchissante.

- Flammer la surface avec une torche à gaz pour améliorer l'adhérence de BETONGUAINA.S.
- Attendez que la surface refroidisse avant de procéder à l'application de BETONGUAINA.S.

→ MEMBRANES BITUMINEUSES REVÊTUES d'autres types de revêtements protecteurs (tels que feuilles métalliques, peintures à base d'eau ou de solvants, revêtements en résine).

- Vérifiez soigneusement l'adhérence du revêtement protecteur à la membrane sous-jacente.
- Si l'accouplement est parfait, traiter la surface exposée avec l'apprêt approprié en fonction du matériau dont elle est faite (voir annexe H et/ou section «PRIMER» de Catalistino).
- Attendez la période de maturation prévue pour l'apprêt utilisé (voir les fiches techniques de chaque produit).
- Procédez à l'application de BETONGUAINA.S.

► *Interventions spéciales (analyse approfondie)*

►► *Traitement des fissures*

Les fissures doivent être traitées différemment selon le type (FISSURES STABILISÉES et FISSURES MOBILES).

→ FISSURES STABILISÉES : une fissure qui s'est formée pendant la phase de coulée de la chape et qui ne donne pas lieu à des mouvements continus d'ouverture et de fermeture est considérée comme stabilisée.

Dans ce cas, une simple étanchéité avec de la résine

- 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 PLAST EPO.
- Insérez les tiges dans les fentes en résine.
- Saturer la fissure avec de PLAST EPO jusqu'à ce qu'elle soit complètement remplie.

BETONGUAINA.S

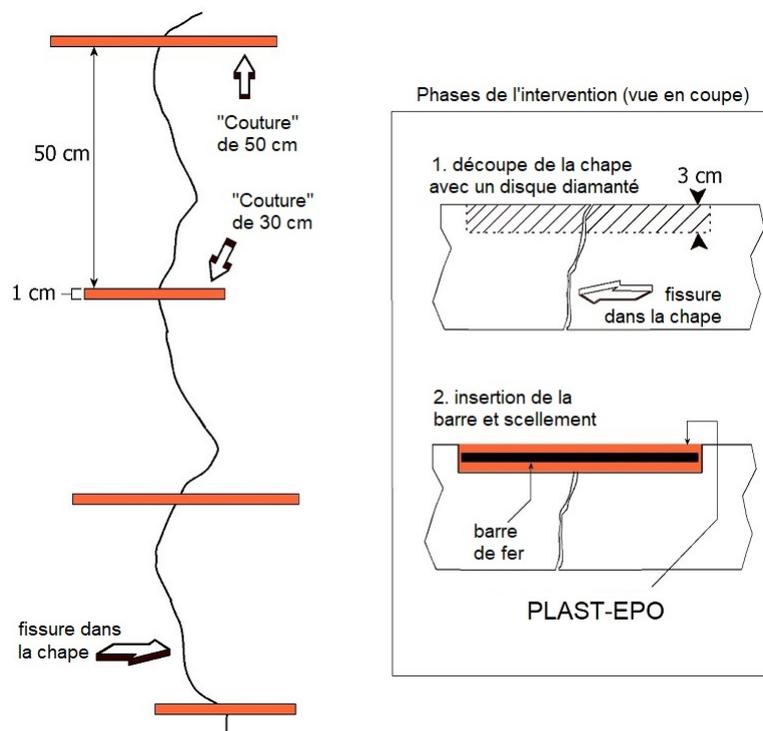


Fig. 1 - Coudon d'une fissure en MOUVEMENT

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

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

Dans tous les cas, sauf lorsque vous souhaitez poser un parquet flottant:

- 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 FONDO IGRO 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.

En cas de pose ultérieure de revêtement de sol flottant:

- Réaliser un surbaissement d'environ 1 mm de manière collatérale au joint en utilisant une meuleuse munie d'un disque diamant.
- Passez soigneusement l'aspirateur sur la poussière.
- Appliquez une couche de NORPHEN FONDO IGRO au pinceau.
- Attendez l'évaporation du solvant.
- Insérez un fond de joint en mousse extrudée (FILTENE).

►► Traitement des volets verticaux

BETONGUAINA.S

- Appliquer une couche de NORPHEN FONDO IGRO à l'aide d'un pinceau le long du bord de la jonction mur-sol et sur environ 3-4 cm verticalement et horizontalement.
- 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, continuez à pondre BETONGUAINA.S.

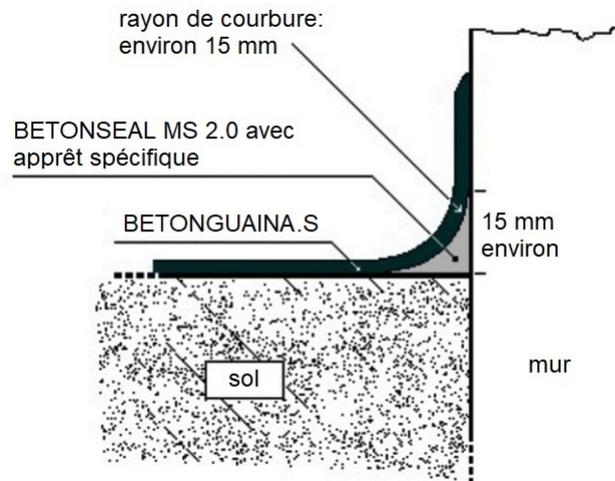


Fig. 2 - Traitement des volets verticaux

Legenda:

-

►► Traitement des structures traversantes

Les structures traversantes (tuyaux, barres, tiges, etc.) doivent être traitées après préparation de la base de pose et avant l'application de BETONGUAINA.S.

Voici les méthodes de traitement qui dépendent du matériau dont elles sont faites.

→ STRUCTURES EN PLASTIQUE OU EN MÉTAL NON ROUILLÉ :

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

→ STRUCTURES MÉTALLIQUES ROUILLÉES :

- Appliquer REDOX (voir la fiche technique).
- Attendez un jour.
- Frottez avec une brosse en acier.
- 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.S.

BETONGUAINA.S

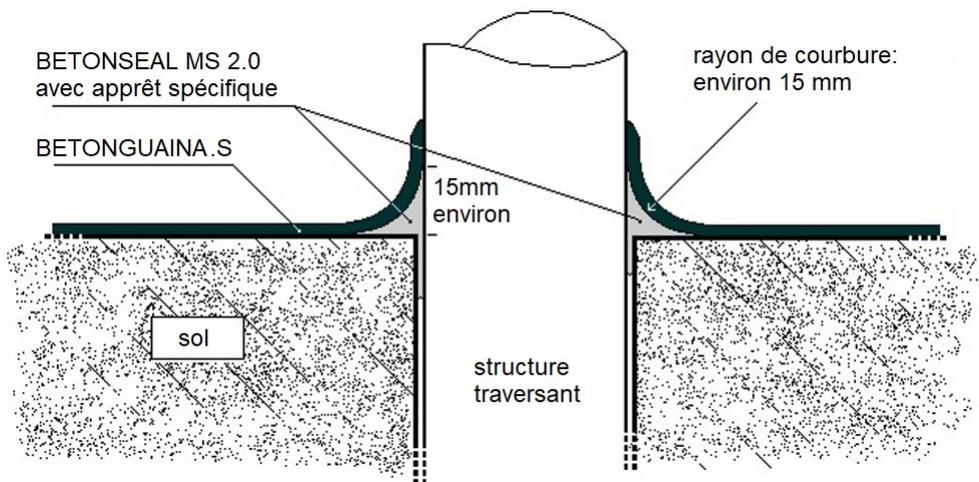


Fig. 4 - Traitement des structures traversantes

Legenda:

-

►► Installation de gouttières et solins

Le but du cycle ci-dessous est d'assurer un débit d'eau adéquat avant la pose de BETONGUAINA.S et d'annuler les effets de la dilatation des ailes métalliques des gouttières et des solins.

- 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.S.

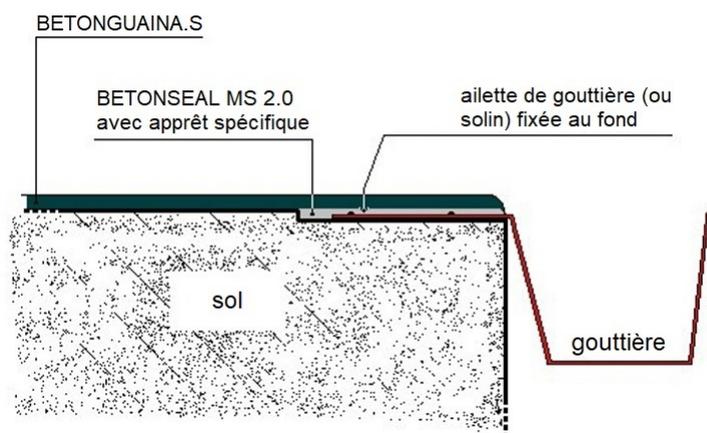


Fig. 4 - Préparation du support pour la pose des gouttières et solins

Legenda:

-

►► Traitement des gouttières et solins déjà posés

Le but du cycle ci-dessous est d'assurer un drainage adéquat de l'eau avant que BETONGUAINA.S ne soit posé.

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

BETONGUAINA.S

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.S.

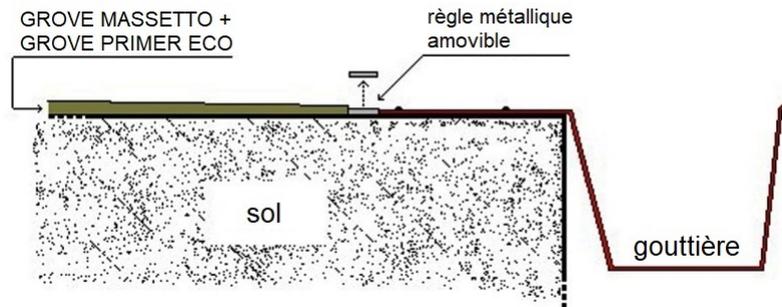


Fig. 5 - Préparation du support avec gouttières et solins déjà préalablement posés: correction de la pente.

Legenda:

-

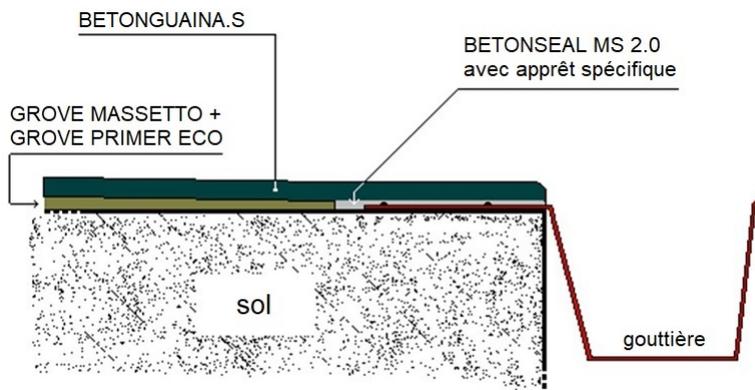


Fig. 6 - Préparation du support avec gouttières et solins déjà préalablement posés: scellement et application de BETONGUAINA.S

Legenda:

-

►► Traitement des descentes pluviales

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

Voici les méthodes de traitement du fonds.

- Créer un évidement de 2,0 à 2,5 mm d'épaisseur dans la surface du ciment à imperméabiliser, centré sur le drain, adapté pour contenir la bride du tuyau de descente (voir 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 généreuse de BETONSEAL MS 2.0 sur l'abaissement du béton.
- Placez le tuyau de descente et appuyez sur la bride pour faire ressortir le mastic et le répartir uniformément

BETONGUAINA.S

sur la bride.

• Frais sur frais, continuez à pondre BETONGUAINA.S.

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.S.

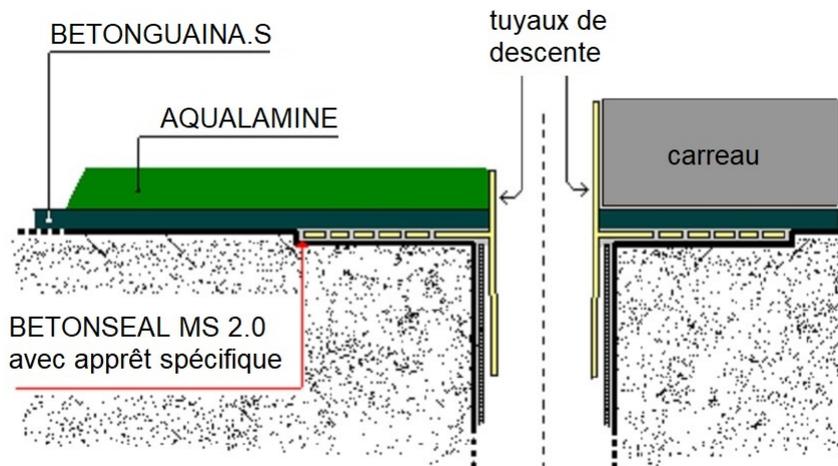


Fig. 7 - Préparation et pose des tuyaux de descente.

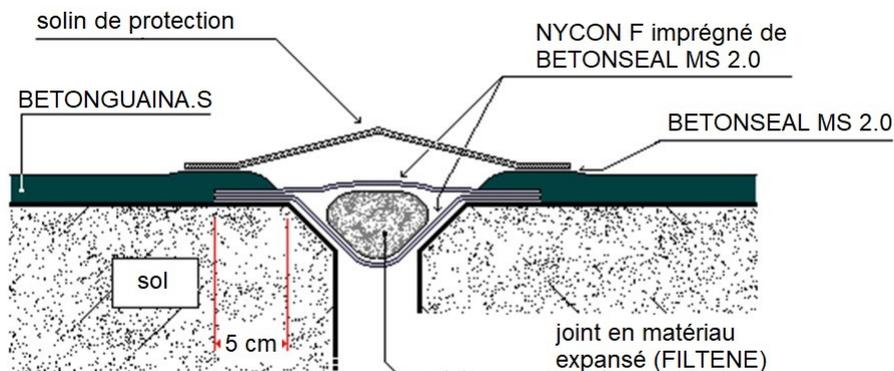
Legenda:

-

►► Traitement des joints de dilatation structurels

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

- Utilisez une meule pour chanfreiner les arêtes vives du joint à 45°.
- Découper, hors site, une bande d'environ 15 cm de largeur de renfort NYCON F.
- Traiter la zone du support qui doit être recouverte avec NORPHEN FONDO IGRO.
- 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.S 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.S

Fig. 8 - Création de joints de dilatation structurels.

Legenda:

-

Préparation du produit

- Homogénéiser BETONGUAINA.S 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.S.

Application du produit

► Installation de BETONGUAINA.S

►► Volets verticaux

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

- Découpez une bande de renfort NYCON F d'environ 20 cm de large dans le rouleau (ou utilisez les bandes prédécoupées de NYCON F en rouleaux).
- Appliquer BETONGUAINA.S 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.S avec un renfort NYCON 100 également sur la surface horizontale.

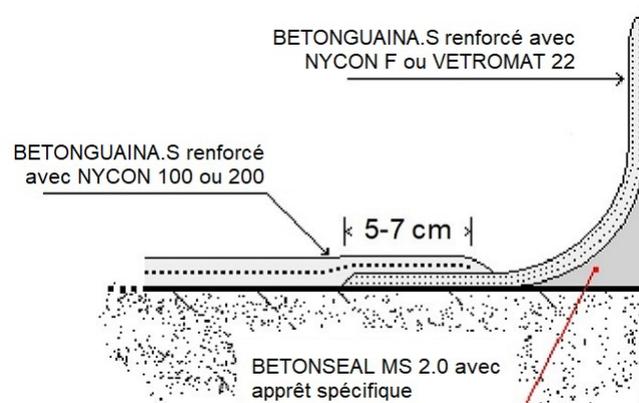


Fig. 9 - Imperméabilisation des volets verticaux et de la surface plane.

►► 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.
- Appliquer à l'aide d'un pinceau BETONGUAINA.S (A+B) sur le revers à réaliser et sur la coque de BETONSEAL MS 2.0 tout juste réalisée.
- Placer le renfort, imprégner de déchets frais sur frais.
- Répétez l'opération avec une autre bande de VETROMAT 22 dans environ 1 heure (à 20°C).
- Procédez ensuite à l'installation de BETONGUAINA.S avec renfort NYCON 100 également sur la surface horizontale.

BETONGUAINA.S

►► 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.S (A+B) sur la surface de pose et répartir une quantité d'environ 2,2 kg/m² avec un taloche en acier en dents de scie (type mod.814/D-08) et placer immédiatement l'armature NYCON 100 sur le dessus.
 - Toujours à l'aide de la truelle ou du plâtre, faites adhérer parfaitement NYCON 100 à la surface de pose en appliquant fermement la truelle sur l'armature : de cette façon, BETONGUAINA.S (A+B) commencera à imprégner l'armature de bas en haut.
 - Ce n'est que si l'imprégnation du tissu apparaît mauvaise, après avoir vérifié qu'il n'y a pas de manque de matière sous le tissu d'armure qui pourrait provoquer la formation de bulles ou de décollements, qu'il est possible de verser davantage de BETONGUAINA.S (A+ B) sur le armure et terminer l'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
 - Un temps d'attente excessif entre la pose du produit et la mise en place de l'armure provoque la formation d'une peau superficielle qui gêne la parfaite imprégnation du tissu lui-même.
- NOTE: les caractéristiques techniques de la surface d'étanchéité sont garanties dans les limites des valeurs de consommation et de l'épaisseur relative indiquées dans le tableau suivant:

	Valeur minimale tolérée	Valeur maximale tolérée
Consommation (A+B) [kg/m ²]	2,2	2,8
Épaisseur [mm]	1,2	1,5

Tableau 1 - Consommation et épaisseurs.

►► Installation de chevauchements

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

→ raccords avec solins, drains, tuyaux traversants et tous les éléments étrangers.

- 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.S surmontant la pièce traitée avec PRIMER C60.

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

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.S 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.S

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

BETONGUAINA.S

→ IMPERMÉABILISATION VISIBLE PRATICABLE

Pour une finition colorée en cas de trafic piétonnier léger, appliquer sur BETONGUAINA.S 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.S 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.S suffisamment sec (voir Fiche Technique).

→ COLLAGE DIRECT DU CARREAU

Sur le manteau de BETONGUAINA.S procéder à la pose du revêtement de carrelage à l'aide d'un adhésif spécifique BETON H1 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:

- Nous ne recommandons pas l'utilisation de carreaux de plus de 900 cm².
- Que les carreaux doivent être posés avec un joint large (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.

→ INSTALLATION DE PLANCHER FLOTTANT

Placer les dalles sur les pieds appropriés en suivant les instructions du fabricant.

→ 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.S suffisamment sec (voir Fiche Technique).

Consommation

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	U.M.	Notes
Avec renfort NYCON 100	2,1	2,2	kg/m ²	
Avec renfort NYCON 200	2,3	2,5	kg/m ²	

La consommation varie en fonction de l'armature utilisée.

Nettoyage des outils

- Produit frais : nettoyage à l'eau (également hydrolavage).
- Produit durci : enlèvement mécanique, trempage dans des solvants (acétone ou diluant nitro) ou utilisation de décapants (FLUID STRIPPER ou GEL STRIPPER).

Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		valeur
Densité (A+B) à 23 °C, 50 % HR, EN ISO 1675	kg/L	1,45 ± 0,05
Viscosité dynamique à 23°C, 3 tr/min, prEN 1781	Pa*s	53 ± 1
Viscosité dynamique à 23°C, 128 tr/min, prEN 1781	Pa*s	1,5 ± 0,1
pH (méthode potentiométrique) à 23°C, comp. A, ISO 4316	-	7,2 ± 0,1

BETONGUAINA.S

► DONNÉES APPLICATIVES ET PERFORMANCES FINALES		valeur
Rapport de mélange en poids (A:B)	-	2 : 1
Durée de vie en pot (viscosimétrique), double viscosité A+B, EN ISO 9514	Heures	8 ± 2
Temps d'ouverture (à 20°C, 50% HR)	Min	10 ± 2
Température minimale du film (MFFT)	°C	+0,5
Temps de séchage de surface (20°C, 50%HR), EN ISO 9117-3	Heures	6 ± 1
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
► DONNÉES TECHNIQUES SELON LA NORME EN 1504-2 – avec renfort NYCON 100		valeur
Perméabilité au CO ₂ , équivalent d'épaisseur d'air SD (CO ₂), avec renforcement NYCON 100, épaisseur 1,00 mm, EN 1062-6	m	3177 ± 2
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, avec renforcement NYCON 100, épaisseur 1,00 mm, EN ISO 7783	m	6,14 ± 0,34 (Classe II)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, avec armature NYCON 100, EN 1062-3	kg/(m ² •vh)	0,0060 ± 0,0001
Adhérence pour entraînement direct, avec armature NYCON 100, EN 1542	Mpa	1,00 ± 0,08
Classification selon la norme EN 1504-2	-	IP (1,3) – MC (2,2) – IR (8,2)
► DONNÉES TECHNIQUES SELON LA NORME EN 14891 – avec renfort NYCON 100		valeur
Adhérence par traction initiale avec armature NYCON 100 et colle C2, EN 14891 – A.6.2	Mpa	0,60 ± 0,05
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	3,2 ± 0,2
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à -20 °C avec armature NYCON 100, EN 14891 – A.8.3	Mm	2,6 ± 0,1
Classification selon la norme EN 14891	-	CMO2P

BETONGUAINA.S

► CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME BETONGUAINA. S selon ETAG 005 – Parties 1 et 8 – SYSTÈME NON VIEILLI

		valeur
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ), renforcée avec NYCON 100, EN 1931	-	13060 \pm 90
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ), renforcée par NYCON 200, EN 1931	-	6630 \pm 50
Résistance à la traction à +23 °C, sans induit, 200 mm/min, EN ISO 527-3	Mpa	1,26 \pm 0,02
Réaction au feu (classe euro, plancher - fl), EN 13501-1	-	Bfl s1
Imperméabilité à l'eau (colonne d'eau de 1000 mm, durée 24 heures), armé de NYCON 100, EOTA TR003	-	Imperméable
Imperméabilité à l'eau (colonne d'eau de 1000 mm, durée 24 heures), armé de NYCON 200, EOTA TR003	-	Imperméable
Résistance à la charge du vent, armé de NYCON 100, EOTA TR004	kPa	> 50
Résistance à la charge du vent, armé de NYCON 200, EOTA TR004	kPa	> 50
Résistance aux effets du poinçonnage dynamique à basse température, armé de NYCON 200, EOTA TR006	-	I3 (-30°C)
Résistance aux effets du poinçonnage dynamique à basse température, armé de NYCON 100, EOTA TR006	-	I2 (-20°C)
Résistance aux effets du poinçonnage statique à haute température, renforcée avec NYCON 100, EOTA TR007	-	L2 (+60°C)
Résistance aux effets du poinçonnage statique à haute température, renforcée avec NYCON 200, EOTA TR007	-	L3 (+80°C)
Résistance aux mouvements de fatigue, armé de NYCON 100, EOTA TR008	-	Excédé
Résistance aux mouvements de fatigue, armé de NYCON 200, EOTA TR008	-	Excédé
Résistance à des températures extrêmement basses : étanchéité aux fissures à -30°C, armé de NYCON 200, EOTA TR013	-	Excédé

► CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME BETONGUAINA. S selon ETAG 005 - Parties 1 et 8 - VIEILLISSEMENT THERMIQUE SUIVANT SELON EOTA TR 011 (+70°C pendant 200 jours)

	u.m.	valeur
Résistance aux effets du poinçonnage dynamique à basse température, armé de NYCON 100, EOTA TR006	-	I2 (-20°C)
Résistance aux effets du poinçonnage dynamique à basse température, armé de NYCON 200, EOTA TR006	-	I3 (-30°C)
Résistance aux mouvements de fatigue, armé de NYCON 100, EOTA TR008	-	Excédé
Résistance aux mouvements de fatigue, armé de NYCON 200, EOTA TR008	-	Excédé
Résistance à la traction à +23 °C, sans induit, 200 mm/min, EN ISO 527-3	MPa	0,98 \pm 0,02
Allongement à rupture (traction) à +23 °C, sans armature, 200 mm/min, EN ISO 527-3	-	(64,9 \pm 0,5)%

► CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME BETONGUAINA. S selon ETAG 005 - Parties 1 et 8 - APRES VIEILLISSEMENT UV + HUMIDITE SELON EOTA TR 011 (irradiation UV 2470 heures)

	u.m.	valeur
Résistance aux effets du poinçonnage dynamique à basse température, armé de NYCON 100, EOTA TR006	-	I2 (-10°C)
Résistance aux effets du poinçonnage dynamique à basse température, armé de NYCON 200, EOTA TR006	-	I3 (-10°C)
Résistance à la traction à +23 °C, sans induit, 200 mm/min, EN ISO 527-3	MPa	1,48 \pm 0,04
Allongement à rupture (traction) à +23 °C, sans armature, 200 mm/min, EN ISO 527-3	-	(129,0 \pm 0,5)%

BETONGUAINA.S

► **CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME BETONGUAINA. S selon ETAG 005 - Parties 1 et 8 - APRÈS VIEILLISSEMENT À L'EAU SELON EOTA TR 012 (contact avec l'eau +60°C pendant 30 jours)**

	u.m.	valeur
Résistance aux effets du poinçonnage statique à haute température, renforcée avec NYCON 100, EOTA TR007	-	L2 (+60°C)
Résistance aux effets du poinçonnage statique à haute température, renforcée avec NYCON 200, EOTA TR007	-	L3 (+80°C)
Contrainte de délaminage (sur béton), sans armature, EOTA TR004	kPa	1320 ± 40
Contrainte de délaminage (sur imperméabilisation bitumineuse), sans armature, EOTA TR004	kPa	328 ± 9

► **PERFORMANCE FINALE pour BETONGUAINA.S avec armature NYCON et finition NORTIG 15 TSR AF**

	u.m.	valeur
Réaction au feu (classe Euro), méthode d'essai CEN/TS 1187 essai 2, EN 13501-5	-	B roof (t2), support incombustible

► **PERFORMANCE FINALE pour BETONGUAINA.S avec armature VETROMAT 22 et finition NORTIG 15 TSR AF**

	u.m.	valeur
Réaction au feu (classe Euro), méthode d'essai CEN/TS 1187 essai 2, EN 13501-5	-	B roof (t2), support combustible

NOTES

** rapport d'essai 20146085/3 – MODENA CENTRO PROVE, Italie.

Conservation du produit

- 24 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un environnement sec et couvert, à l'abri du soleil et à une température comprise entre +5°C et +40°C.
- Le produit craint le gel.
- Le produit est résistant à l'humidité.

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.S

ÉDITION

Date de sortie: 22.01.2018

Révision: 30.09.2024