

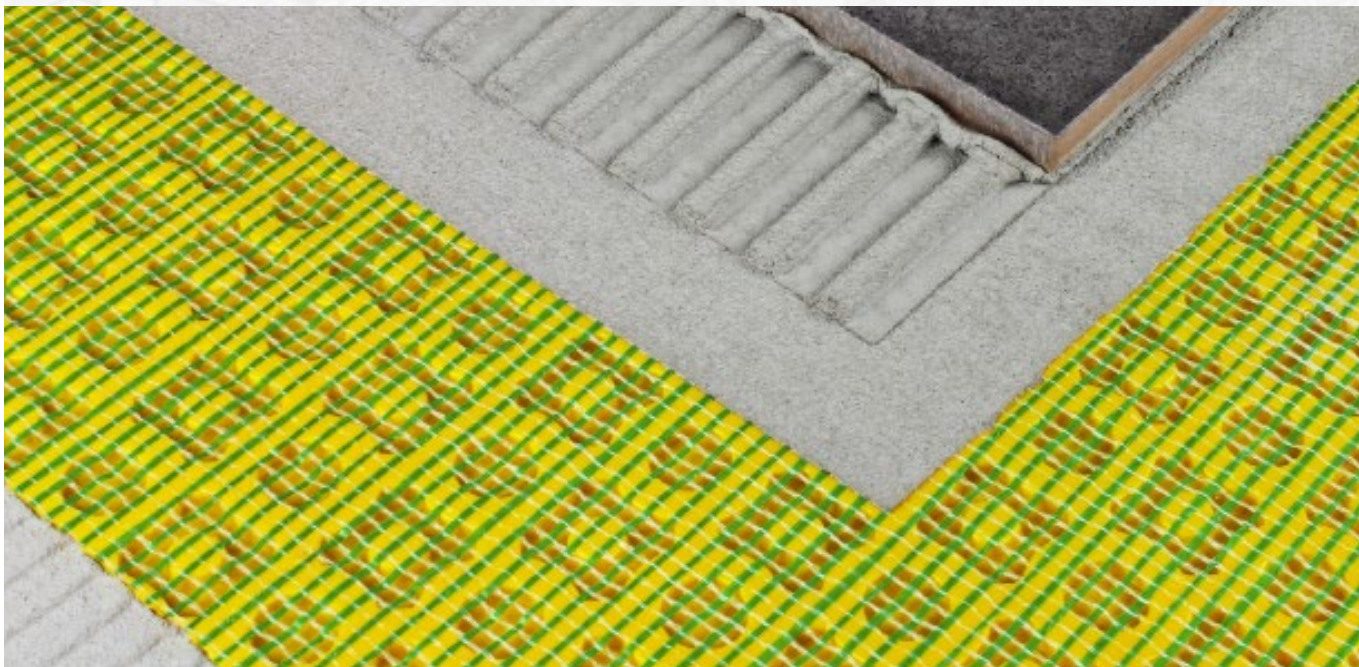
# DURABASE CI++

1/6

## Natte de désolidarisation et d'étanchéité pour carrelages

- Informations relatives au produit -

**DURAL**



### PROBLÈMES:

#### 1. Fissuration du support

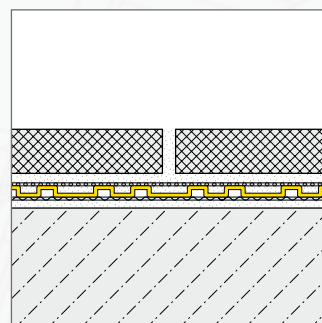
L'assainissement de vieux planchers peut entraîner l'apparition de fissures dans le support qui empêche la pose correcte d'un nouveau carrelage.

#### 2. Contraintes dans le support

Suivant la construction et les matériaux utilisés, le support de pose peut être soumis à des contraintes qui sont transmises au carrelage et peuvent provoquer des fissures. Ainsi, dans le cas du béton, des déformations par fluage et retrait peuvent apparaître dans les 6 mois suivant la pose, mais aussi après plusieurs années. Les chapes en ciment ou chauffantes peuvent également subir des déformations après la pose des carreaux et dalles. De même que les panneaux en contre-plaqué ou en agglomérés peuvent subir des déformations très importantes par absorption d'humidité.

#### 3. Humidité par le support

Lors de la pose d'une chape à base d'anhydrite, un reste d'humidité provenant de la chape peut se concentrer sous le carrelage et empêcher la bonne adhérence de ce dernier.



### APPLICATIONS ET FONCTIONS:

La natte d'étanchéité DURABASE CI++, utilisée lors de la pose du carrelage désolidarise le revêtement de son support et permet un «pontage» des petites fissures. Avec DURABASE CI++, la pression de la vapeur d'eau contenue dans la chape est répartie de façon homogène en cas d'humidité provenant du support.

**DURAL SAS**

27, rue du Champ de Mars

F-57200 Sarreguemines

Tel.: 00.49.26.02.92.61.615/616

Fax: 00.49.26.02.92.61.803

info@dural.fr

## Natte de désolidarisation et d'étanchéité pour carrelages

### - Informations relatives au produit -

DURABASE CI++ désolidarise le revêtement de son support. Elle permet de « ponter » les fissures présentes dans le support et d'empêcher que celles-ci ne se transmettent au revêtement carrelé. De part ses fonctions de colmatage, la natte DURABASE CI++ est ainsi parfaitement adaptée aux travaux de réhabilitation.

Nous recommandons l'utilisation des bandes d'étanchéité WPF au niveau des jonctions. En cas d'utilisation d'une natte CI++, y compris comme étanchéité contre l'humidité, tous les passages, manchettes, pièces d'angle et rubans d'étanchéité doivent être colmatés d'une manière appropriée au moyen d'un matériau d'étanchéité minéral étanche à l'eau, et ce, conformément à la fiche technique de la ZDB « Verbundabdichtungen ».

Les canaux d'air créés par la structure bosselée de la natte permettent entre autres une égalisation de la pression exercée par la vapeur d'eau en cas d'humidité du support. Les bosses de la structure de DURABASE CI++, garnies de mortier-colle, répartissent les charges exercées sur le revêtement carrelé directement sur le support. Les charges peuvent ainsi être directement absorbées par le sol, ce qui rend les carrelages plus résistants, lorsqu'ils possèdent une épaisseur adéquate. Dans les zones à circulation importante ou soumises à des charges très élevées, les carreaux doivent présenter une épaisseur et une stabilité adaptées à l'usage envisagé (suivant l'utilisation, prévoir au moins 13 mm d'épaisseur ; consulter à ce titre la fiche technique ZDB valable pour l'Allemagne « Revêtements céramiques de sol à haute résistance »).

### CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIAU ET DOMAINES D'UTILISATION SUR SUPPORTS:

La natte DURABASE CI++ est en polyéthylène jaune pourvue d'une structure bosselée et revêtue, sur la partie inférieure, d'un feutre non tissé en polypropylène. De par sa constitution, la natte est résistante contre la plupart des produits chimiques tels que les sels, les acides, les alcalins, les solvants et les huiles. Il est néanmoins recommandé d'en tester l'utilisation dans des zones soumises à de fortes sollicitations chimiques.

Dans les cas spéciaux se référant à un bâtiment en particulier, il est recommandé de contrôler l'aptitude à une utilisation conforme en termes de concentration, de température et de durée d'action. Les revêtements désolidarisés peuvent, de par leur système, produire un son différent lorsque l'on marche dessus avec des talons ou des semelles dures.

Le mortier en bain mince utilisé et conforme à la norme DIN-EN 12004C2, doit être adapté au matériau du revêtement pour l'usage auquel est destiné celui-ci. A l'extérieur, il est recommandé d'utiliser des matériaux résistants au gel et aux intempéries. Pour une mise en oeuvre à l'extérieur de la natte DURABASE CI++, des mesures de protection particulières peuvent en outre s'avérer nécessaires.

Conformément aux règles reconnues de la technique, il est recommandé de compartimenter les supports de pose en plusieurs zones pourvues de joints de dilatation. Les joints de dilatations doivent être repris dans le carrelage. Nous recommandons à cet effet les joints de rupture de la gamme DURAFLEX. Pour les revêtements désolidarisés, il est également nécessaire de réaliser des joints de dilatation sous forme de joints de fractionnement, joints périphériques et joints de raccordement. Ceux-ci doivent être planifiés et exécutés dans les règles de l'art et les joints périphériques doivent également être repris dans la couche formée par la natte de désolidarisation. Dans les zones humides, colmater le joint de façon à le rendre imperméable à l'eau à l'aide d'une bande d'étanchéité WP ou WPF posée sous forme de boucle.

#### DURAL SAS

27, rue du Champ de Mars

F-57200 Sarreguemines

Tel.: 0.49.26.02.92.61.615/616

Fax: 00.49.26.02.92.61.803

info@dural.fr

## Natte de désolidarisation et d'étanchéité pour carrelages

### - Informations relatives au produit -

Avec des chapes en ciment flottantes, il est nécessaire de réaliser des joints de dilatation dans toutes les zones de seuils, à partir de surfaces de 60 m<sup>2</sup> et de longueurs > 8 m, en cas de variations de la configuration de la surface, sur des joints de séparation de bâtiment existants, etc. Pour les chapes à base de sulfate de calcium, il convient également de respecter les prescriptions fournies par le fabricant. Il est recommandé de consulter les fiches techniques fournies par l'association «Carrelage et pierre naturelle».

Il est recommandé de protéger les nattes fraîchement posées de tout endommagement en disposant par exemple des planches au-dessus pour circuler.

### SUPPORTS ADÉQUATS:

#### Chape en ciment

Conformément aux règles en vigueur, il convient de vérifier que la chape en ciment a été posée 28 jours au moins avant la pose du carrelage et qu'elle possède un taux d'humidité résiduel de < 2 CM-%. Les chapes chauffantes et flottantes ont encore tendance à se déformer et à se fissurer bien après leur pose. Avec DURABASE CI++, il est possible de poser directement le carrelage sur la chape dès que celle-ci permet la circulation (taux d'humidité résiduelle d'env. 4 %)..

#### Chape à base de sulfate de calcium (chape anhydrite)

Conformément aux règles d'usage relatives à la pose des carrelages, le taux d'humidité résiduel d'une chape anhydrite ne doit pas dépasser 0,5 CM-% ou 0,3 CM-%. Grâce à la natte DURABASE CI++, il est possible de poser le carrelage sur une chape anhydrite à partir d'un taux d'humidité résiduelle de 2%. Il est nécessaire de recourir à un prétraitement de la chape avant la pose du carrelage (ponçage, apprêt, etc.). Il convient également de respecter les règles classiques de la profession et de se conformer aux instructions du fabricant. Utiliser un mortier-colle à prise hydraulique rapide pour coller les nattes DURABASE CI++. Celles-ci assurent l'étanchéité des chapes anhydrite qui sont sensibles à l'humidité, contre toute pénétration d'eau à la surface.

#### Chapes chauffantes

Les nattes de désolidarisation DURABASE CI++ se posent sur tous types de chapes chauffantes conformément aux indications précédemment fournies (ciment, sulfate de calcium) La pose du chauffage au sol doit être effectuée avant celle de la natte DURABASE CI++ : Les canaux d'air formés par la natte DURABASE CI++ favorisent une répartition rapide et homogène de la chaleur sous le carrelage. La natte DURABASE CI++ est également adaptée aux chauffages directs au sol électriques. Dans ce cas, les conducteurs chauffants doivent être enrobés d'une couche de mortier en bain mince.

#### Chapes en asphalte coulé

Avant de procéder à la pose de la natte DURABASE-CI++ sur une chape en asphalte coulé réalisée dans les normes, en intérieur ou en extérieur, il est nécessaire de sabler la surface du support ou de la préparer de manière à ce que le mortier-colle adhère suffisamment à cette dernière pour permettre un collage correct des nattes DURABASE-CI++. On consultera à ce titre la fiche technique ZDB «Chapes en asphalte coulé». Utiliser un mastic adapté à l'asphalte coulé, appliqué en couche peu épaisse, pour effectuer les éventuelles retouches nécessaires.

DURAL SAS

27, rue du Champ de Mars

F-57200 Sarreguemines

Tel.: 00.49.26.02.92.61.615/616

Fax: 00.49.26.02.92.61.803

info@dural.fr

## Natte de désolidarisation et d'étanchéité pour carrelages

- Informations relatives au produit -

### Béton

Le béton est soumis à des déformations par retrait de longue durée. Le béton peut en outre être soumis à des contraintes par fluage. La natte DURABASE CI++ permet d'absorber les contraintes de retrait entre le béton et le revêtement carrelé, ce qui permet une pose directe du carrelage, une fois que le béton a durci suffisamment (durée de durcissement variable suivant la classe de qualité du béton). Si la natte CI++ doit être posée sur du béton en phase de durcissement, nous vous recommandons de consulter notre service Technique d'application qui vous fournira les conseils techniques adéquats.

### Revêtement en matière plastique et enduits

Les surfaces doivent être porteuses et présenter une bonne liaison mécanique avec le support. Leur constitution doit être telle que le mortier-colle puisse adhérer sur le support et que le non-tissé s'ancre mécaniquement avec le non-tissé de la natte DURABASE CI++. Il convient de contrôler au préalable la compatibilité du mortier-colle avec le support et avec la natte CI++.

### Panneaux agglomérés et contre-plaqués

Ces matériaux sont particulièrement soumis à des déformations sous l'effet des changements d'humidité (également sous l'effet de variations importantes de l'humidité atmosphérique). Les panneaux agglomérés et contre-plaqués utilisés doivent subir un traitement d'imprégnation afin de les protéger contre l'humidité. Choisir l'épaisseur des panneaux de manière à obtenir une stabilité suffisante en relation avec un appareil porteur correspondant et à ce que leurs dimensions soient adaptées à la sollicitation à laquelle ils sont soumis.

Ces panneaux sont fixés au moyen de vis posées à des intervalles suffisants. Les raccords sont réalisés sous la forme de joints rainurés-bouvetés et doivent être collés. Réaliser des joints périphériques d'environ 10 mm avec les éléments de construction contigus. La natte DURABASE CI++ atténue les contraintes horizontales et assure une totale étanchéité des panneaux. Il convient de respecter les règles reconnues de la technique.

### Planchers en bois

En association avec la natte DURABASE CI++, les carreaux peuvent être posés directement sur le plancher si les lattes vissées de ce dernier sont suffisamment stables et planes. Avant de procéder à la pose de la natte DURABASE CI++, vérifier que l'humidité d'équilibre du support en bois s'élève à env. 15 %. Il est recommandé de monter des panneaux contre-plaqués ou agglomérés plus épais en cas d'instabilité des lattes de plancher. Aplanir les bosses et déformations à l'aide d'un mastic appliqué directement sur le support en bois.

### Balcons et terrasses

En extérieur, la natte DURABASE CI++ compense les contraintes dues aux variations de température. Elle garantit l'étanchéité du support de pose en association avec la bande d'étanchéité DURABASE WP ou WPFB. Veiller à ce que l'inclinaison du support soit suffisante (env. 2%). En présence d'anciens revêtements suffisamment stables et résistants qui possèdent de plus l'inclinaison requise, la mise en œuvre peut s'effectuer directement sur ce support. Si ce n'est pas le cas, éliminer les pièces lâches, procéder au colmatage des zones défectueuses ou remédier à l'inclinaison à l'aide d'un mortier adapté, avant de coller la natte DURABASE CI++. Important: les règles reconnues de la technique prescrivent la pose de joints de fractionnement moyennant des intervalles de

#### DURAL SAS

27, rue du Champ de Mars

F-57200 Sarreguemines

Tel.: 0.49.26.02.92.61.615/616

Fax: 00.49.26.02.92.61.803

info@dural.fr

# DURABASE CI++

5/6

## Natte de désolidarisation et d'étanchéité pour carrelages

### - Informations relatives au produit -

2,50 à 5,00 m maximum. La natte DURABASE CI++ doit également être pourvue d'un joint de dilatation adéquat. Colmater celui-ci à l'aide d'une bande d'étanchéité WP posée en forme de boucle, pour le rendre imperméable à l'eau.

Pour les toitures-terrasses, il convient en outre de respecter les règles professionnelles classiques du corps de métier des couvreurs. La structure requise doit être conçue et réalisée avec pare-vapeur, couche d'isolation thermique, étanchéité et support de revêtement.

### MISE EN ŒUVRE :

1. Le support doit être stable et sa surface plane. Il est conseillé de bien la nettoyer et de supprimer toutes les parties friables. Si nécessaire, aplanir la surface du support avant la pose de la natte DURABASE CI++. Le choix du mortier colle doit être adapté à la nature du support. Le mortier-colle doit adhérer sur le support et s'ancrer mécaniquement dans le non-tissé de la natte DURABASE CI++. On utilise en règle générale un mortier-colle flexible de qualité C 2 S\* à prise hydraulique. Il convient de vérifier éventuellement la compatibilité des matériaux. Appliquer le mortier-colle en couche mince sur le support à l'aide d'une taloche crantée (4 x 4 mm). **Important** : ne pas utiliser de taloche crantée de taille plus importante que celle prescrite ci-dessus car cela risquerait de réduire l'effet de désolidarisation produit par la natte CI++ et des craquements pourraient se produire.

2. Les bandes préalablement préalablement découpés sur mesure sont ensuite posées sur toute leur surface dans la couche de mortier colle, puis immédiatement marouflées à l'aide d'un rouleau ou d'un autre outil approprié. Respecter le temps d'utilisation du mortier-colle lors de cette opération. Afin d'éviter tout risque de dégradation des nattes posées, il est recommandé de les protéger contre toute sollicitation mécanique exagérée en disposant par exemple des planches. Il peut également être nécessaire de prévoir des mesures de protection en cas d'exposition directe au soleil ou aux précipitations en extérieur. Les éventuelles accumulations d'eau dans les alvéoles de la natte doivent être éliminées avant l'application du mortier-colle.

3. Coller les joints de la natte avec des bandes d'étanchéité DURABASE WP ou DURABASE WPFB avec une colle epoxy polyurethane, p.e. Starlite Universell.

4. Une fois que la colle de la natte DURABASE-CI++ a durci, les carreaux peuvent être collés directement sur la natte à l'aide d'un mortier en couche mince adapté au revêtement. Colmater auparavant complètement les bosses avant de répartir uniformément le mortier en couche mince à l'aide de la spatule crantée. Il est également possible d'attendre que le mortier de colmatage ait durci avant de procéder à la pose des carreaux. Procéder à un collage des carreaux sur l'ensemble de la surface. La profondeur de crantage de la spatule doit être choisie en fonction du format du carreau. On veillera à tenir compte de la durée de prise du mortier colle. Dans les zones extérieures, ne procéder à la pose des carreaux qu'après le durcissement du mortier-colle utilisé pour le colmatage des bosses de la natte CI++ (p.e. 72 heures pour des carreaux 30/30). Respecter les règles de l'art pour la réalisation des joints de dilatation au même titre que pour les joints de fractionnement, joints périphériques et joints de raccordement. Utiliser la technique du double encollage (« buttering floating ») pour la pose de revêtements extérieurs, revêtements soumis à une circulation importante et carreaux de grand format.

\*autres colles C 2 ou C 2 S possibles sur prescription du fabricant de colle

DURAL SAS

27, rue du Champ de Mars

F-57200 Sarreguemines

Tel.: 00.49.26.02.92.61.615/616

Fax: 00.49.26.02.92.61.803

info@dural.fr

## Natte de désolidarisation et d'étanchéité pour carrelages

- Informations relatives au produit -

### REMARQUE :

Pour des raisons de conception, les nattes DURABASE-CI++ ne conviennent pas à la pose de carreaux de sol fins et grand format (carreaux « slims »). Il existe un risque de rupture. En outre, il ne faut pas utiliser de carreaux petit format inférieurs à 50 x 50 mm.

Remarque s'appliquant à tous les produits / matériaux : il est nécessaire de vérifier soigneusement au cas par cas si le produit / matériau est approprié en ce qui concerne les sollicitations mécaniques et chimiques. En règle générale, il faut observer les règles techniques générales reconnues !

Prendre les mesures adéquates pour protéger les nattes Durabase CI++ pour balcons et terrasses pendant la pose en cas de hautes températures estivales, afin d'éviter un décollement éventuel des nattes et la formation de bosses pendant la phase de durcissement de la colle. L'heure de pose la plus propice se situe le soir, lorsqu'il fait plus frais. La pose du carrelage peut alors s'effectuer le matin suivant.

Téléchargement des fiches techniques. Une version actuelle des fiches techniques est disponible sur Internet à l'adresse suivante : [www.dural.de](http://www.dural.de). Si nécessaire, elles peuvent bien entendu vous être envoyées sous forme imprimée.

(Se reporter à nos instructions de pose détaillées qui peuvent être téléchargées en format PDF)

### DONNÉES DE PRODUIT:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| PRODUIT :                    | natte de désolidarisation CI++  |
| MATÉRIAU :                   | film à structure bosselée = PP, non tissé = PP                              |
| ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU :      | env. 0,5 mm   |
| ÉPAISSEUR DE LA NATTE :      | 3 mm  |
| LARGEUR DU ROULEAU :         | 100 cm  |
| LONGUEUR DU ROULEAU :        | 5 / 10 / 30 m   |
| RESISTANCE À LA TEMPÉRATURE: | minimum env. 0,37 N/mm <sup>2</sup>   |
| RÉSISTANCE AUX CHOCS :       | - 40 °C à + 80 °C   |
| COLORIS :                    | film à structure bosselée = jaune, non tissé = blanc, tissu grille = vert   |
| PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU :     | résistant aux produits chimiques, imputrescible, fongicide et antibactérien |
| UTILISATION :                | natte de désolidarisation et d'étanchéité pour carrelages                   |

### DURAL SAS

27, rue du Champ de Mars  
F-57200 Sarreguemines  
Tel.: 0.49.26.02.92.61.615/616  
Fax: 00.49.26.02.92.61.803  
info@dural.fr