



BETON CR

Colle d'imperméabilisation époxy-polyuréthane réactive pour toutes les surfaces



Marquage CE:

- EN 12004-1 - Désignation : R2T
- EN 12004-1 - Classe : E WFT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DOMAINE D'UTILISATION



APPLICATIONS



Description

BETON CR est une colle sans solvants à deux composants à mélanger au moment de l'utilisation.

BETON CR crée un mélange adapté au collage de différents types de revêtement en tout genre sur tout type de surface avec des caractéristiques d'adhérence exceptionnelles.

BETON CR produit une couche de colle imperméable à l'eau et agit donc à la fois comme imperméabilisant et comme colle.

BETON CR est indiqué pour la pose en intérieur et en extérieur.

Marquage CE

► EN 12004-1 + EN 12004-2

BETON CR répond aux exigences des normes EN 12004-1 « Colles à carrelage - Partie 1 : exigences, évaluation et vérification de la constance de performance, classification et marquage » et EN 12004-2 « Colles à carrelage - Partie 2 : méthodes d'essai » par la désignation :

→ R2T

- Colle réactive à base de résine (R) améliorée (2) pour pose murale et au sol, en intérieur et en extérieur.
- Colle à glissement réduit (T).

Coloris

Le produit est disponible dans la teinte BIANCO (type blanc crème).

Domaine d'utilisation

BETON CR est utilisé spécialement comme :

- Colle à bois.
- Colle pour carrelage de tous types, même de grand format.
- Colle pour matériaux spéciaux, tels que les métaux, métaux vernis, etc. en combinaison avec les apprêts spécifiques qui améliorent l'adhérence sur des surfaces « difficiles ».
- Colle offrant une grande adhérence et une grande flexibilité.

Avantages

- Forte adhérence et grande flexibilité, et ce même après un vieillissement important.
- Peut remplacer l'imperméabilisation dans des cas particuliers, notamment sur des balcons de petites dimensions, dans les salles de bains et dans les cabines de douche.

Préparation générale du support de pose

► Typologies du fond de pose (nature du support)

BETON CR

Peut être utilisé en intérieur comme en extérieur et est compatible avec pratiquement toutes les surfaces existantes dans le domaine de la construction.

Quelques exemples à suivre.

- Chapes et enduits à base de ciment.
- Béton préfabriqué et coulé en place.
- Bois, métal, PVC.
- Plâtre, placoplâtre, anhydrite.
- Supports en résine ou pierre naturelle, etc.
- Surfaces soumises aux vibrations.

► Matériaux de pose (nature du matériau collé) :

- Bois.
- Carreaux en céramique mono-cuisson et bi-cuisson.
- Carreaux en grès et clinker.
- Terre cuite et mosaïque en céramique sur treillis.
- Matériaux recomposés.
- Pierres naturelles.

• Sur tous les supports, appliquer les meilleures pratiques raisonnables en effectuant un nettoyage approprié et en éliminant les parties qui s'effritent, huiles, graisses, peintures et tous les éléments susceptibles d'empêcher une bonne adhérence de la colle.

• S'assurer que les supports ne présentent pas de phénomènes de remontée d'humidité du fond.

Si nécessaire, évaluer avec un technicien NORD RESINE le type d'intervention le plus approprié.

• Si la surface présente un farinage, consolider avec NORPHEN SW SOLID dilué de manière appropriée dans de l'eau (voir la fiche technique).

• Pour lisser une surface (en intérieur ou en extérieur, au mur ou au sol), utiliser GROVE RASANTE, en adhérence au fond avec GROVE PRIMER.

• Sur du plâtre, placoplâtre et anhydrite, appliquer une couche de NORPHEN SW SOLID dilué dans 4-5 fois son volume d'eau.

Préparation spécifique du support de pose

Les supports indiqués ci-après nécessitent des phases de préparation spécifiques pour être appropriés au collage avec BETON CR.

► Béton industriel au quartz

• Pour tous les matériaux de pose (sauf le bois), appliquer après séchage approprié à un taux d'humidité maximal du fond de 3 % (méthode de la bombe au carbure, méthode ASTM D4944).

• Pour la pose du bois, respecter les exigences du fournisseur.

• Nettoyer et éliminer la poussière.

• Le béton trop lisse et fermé en surface doit être meulé au diamant.

• Le cas échéant, éliminer les joints et fissures par JOINTURE avec des barreaux fixes en acier insérés dans la coulée.

► Chapes en sable et ciment

• Appliquer uniquement sur des chapes présentant une résistance à la compression supérieure à 20 MPa.

• Pour tous les matériaux de pose (sauf le bois), appliquer après séchage approprié à un taux d'humidité maximal du fond de 3 % (méthode de la bombe au carbure, méthode ASTM D4944).

• Pour la pose du bois, respecter les exigences du fournisseur.

• Poncer la surface avec une monobrosse dotée d'une TOILE DOUBLE gr.60.

• Le cas échéant, éliminer les joints et fissures par JOINTURE avec des barreaux fixes en acier insérés dans la coulée.

► Carrelage en grès et clinker

• Rugosifier avec une meule concave diamantée.

• Ragraier les éventuels joints larges et profonds avec GROVE PRIMER et GROVE MASSETTO.

► Support présentant une humidité comprise entre 3 et 6 %

• Appliquer une couche de SOLID sur la surface rugosifiée.

► Support présentant une humidité supérieure à 6 %

• Appliquer une couche de Q-PRIMER suivie d'un ragréage Q-RASANTE en saupoudrant avec du sable de QUARTZ NATUREL 0,3-0,9.

BETON CR

- ▶ Jointure des fissures et des joints
- Effectuer dans le support des découpes perpendiculaires aux fissures et insérer des barreaux en acier fixés avec PLAST EPO (voir la fiche technique).
- ▶ Support en béton traité avec oxyde de fer coloré
- Grenailler en profondeur ou polir au diamant jusqu'à atteindre la partie non colorée du béton.
- ▶ Support en béton avec présence de trous
- Réparer les trous ou creux supérieurs à 3 mm de profondeur avec MALTAFIX (voir la fiche technique).

Préparation du produit

- Verser BETON CR composant B dans le récipient du composant A en veillant à prélever toute la quantité de durcisseur (composant B) de son récipient.
- En cas d'utilisation partielle du conditionnement, les composants doivent être pesés selon des rapports très précis.
- En cas de rapport de mélange erroné, le produit pourrait durcir.
- Mélanger à l'aide d'un mélangeur à faible régime (500-600 tours/min), afin d'obtenir un composé crémeux de couleur homogène.
- Le gâchage peut être utilisé immédiatement, dès la fin du mélange.

Application du produit

- ▶ Application de la colle
- Le type de spatule crantée à utiliser pour l'application de BETON CR devra être sélectionné selon le type de matériau de pose et le type de support.
- Pour réaliser simultanément l'imperméabilisation du support de pose et le collage, appliquer une couche fine et homogène de BETON CR sur la surface avec le côté lisse de la spatule.
Repasser la spatule sur la colle avec le côté cranté sans découvrir le support de pose, puis procéder à l'application du matériau à coller.
- Pour faciliter l'obtention du résultat (imperméabilisation + collage), il est possible d'appliquer une couche de BETON CR à la spatule lisse le jour précédant le collage.
- ▶ Températures
- Les basses températures ont tendance à accroître la viscosité du produit (notamment le composant A). Sans compromettre le durcissement final de la colle (qui a lieu également à des températures inférieures à +8 °C), cela a un effet négatif sur l'application.
- Le mélange perd en maniabilité au fur et à mesure que la température diminue, rendant très difficile son application à la spatule.
- Les temps de prise augmentent considérablement.
- ▶ Type de spatule
- Pour les PARQUETS, utiliser la spatule mod. NR 542/200 D-TR.
- Pour des mosaïques sur une surface lisse, utiliser la spatule mod. NR 541/200 D-SE.
- Pour le carrelage de petit et moyen formats, à poser sur des surfaces régulières, utiliser une spatule crantée de 3 mm.
- Pour des surfaces légèrement irrégulières et le carrelage de moyen-grand format, utiliser une spatule crantée de 4 mm.
- La pose à points est recommandée pour de grands formats à appliquer au mur.
- ▶ Pose du carrelage
- Le matériau à poser ne doit pas être humide, par conséquent il doit être conditionné dans un endroit sec et couvert pendant la période nécessaire au séchage.
- Pour la pose en extérieur, il est recommandé de remplir complètement les cavités entre le carrelage et le fond.

Consommations

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	Humidité max	dilution
En fonction du type de carrelage et du fond de pose	0,8	3,0	kg/m ²	-

BETON CR

Nettoyage des outils

- Produit frais : nettoyage à l'ACÉTONE ou avec un diluant nitro.
- Produit durci : élimination mécanique, trempage d'au moins 24 heures dans de l'ACÉTONE ou un diluant nitro, ou utilisation de décapants (FLUID STRIPPER ou GEL STRIPPER).

Conseils utiles pour la pose

- Ne pas appliquer à des températures ambiantes inférieures à +8 °C. S'il est nécessaire de travailler aux alentours de cette température, afin d'obtenir un résultat optimal, mélanger d'abord le composant A seul, puis ajouter le composant B.
- Ne pas appliquer BETON CR sur des surfaces gelées ou à risque de gel dans les 24 heures qui suivent.
- Ne pas appliquer directement sur des fonds à base de plâtre et de placoplâtre, mais uniquement après avoir prétraité le support avec NORPHEN SW SOLID.
- Ne pas utiliser sur une chape en anhydrite sans prétraitement avec NORPHEN SW SOLID.
- Ne pas utiliser sur des surfaces humides ou présentant un risque de remontées d'humidité par capillarité.

Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	Humidité max	valeur
Aspect (Composant A)	-	Pâte
Aspect (Composant B)	-	Liquide fluide
Coloris (composant A)	-	Blanc crème
Coloris (composant B)	-	Transparent de couleur jaune pâle

► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES	Humidité max	Valeur
Rapport de mélange en poids (A:B)	-	15 : 1
Durée de vie en pot (thermométrique), EN ISO 9514	min	35 ± 5
Adhérence par traction (20 min après la pose du carrelage d'essai), EN 1346	MPa	1,5 ± 0,3
Temps d'enregistrement	min	60 ± 5
Temps minimum de prise pour le jointoiement (à +23 °C)	heures	8 - 12
Temps d'attente pour le passage des personnes (à +23 °C)	heures	8 - 12
Résistance aux solvants et aux huiles	-	Appropriée
Résistance aux acides et aux alcalis	-	Appropriée
Déformabilité	-	Hautement déformable

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 12004-1 + EN 12004-2	Humidité max	valeur
Temps ouvert, EN 12004-2	min	45 ± 2
Adhérence par cisaillement (initiale), EN 12004-2	MPa	3,0 ± 0,6
Adhérence par cisaillement (après immersion dans l'eau), EN 12004-2	MPa	3,3 ± 0,6
Adhérence par cisaillement (après choc thermique), EN 12004-2	MPa	3,0 ± 0,6
Glissement à la verticale, EN 12004-2	mm	< 0,5
Réaction au feu (Euroclasse) pour épaisseur inférieure à 20 mm, EN 12004-1 paragraphe 4.4.3	-	E WFT

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 +35 °C.
- Le produit craint le gel.

BETON CR

Conditionnements

VARIANTE	CONDITIONNEMENT	ADR	CONDITIONNEMENTS PAR PALETTE	COMPOSANTS
- (1)	kit (A+B) da 4,8 kg	P*	-	A = 4,5 kg (fustino) B = 0,3 kg (busta)

Legenda ADR:

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

Note:

(1): Produit de couleur blanchâtre.

MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur la façon d'utiliser nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ils ne comportent pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquent les clients ne sont pas exonérés 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 : 15.04.2014

Révision : 21.02.2018