

RC MULTIFLEX 2M

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ FLEXIBLE ET MULTIFONCTIONNEL POUR DES APPLICATIONS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES

Imperméabilisation | Réparation des bétons



AVANTAGES RC MULTIFLEX 2M

- ✓ Combine les propriétés des badigeons d'étanchéité et des revêtements bitumineux
- ✓ Etanchéité des infrastructures et des travaux de génie civil selon la norme EN 1504 – 2
- ✓ Grande force d'adhérence
- ✓ Extrêmement flexible, élastique et pontage de fissures
- ✓ Sans minéraux ni solvants
- ✓ Prêt à l'emploi
- ✓ Facile à appliquer, aussi bien manuellement à l'aide d'un pinceau ou d'une spatule que par pulvérisation mécanique

Description

RC MULTIFLEX 2M est un mortier hydraulique élastique à deux composants destiné à la réalisation de divers travaux d'imperméabilisation et à la protection de diverses structures. Lors de l'application, le produit forme un film imperméable, élastique et adhésif.

Application

Travaux d'imperméabilisation tels que :

- Imperméabilisation curative de bâtiments existants conformément à l'ATA
- Etanchéité des murs de fond et de sol
- Étanchéité des nouveaux bâtiments
- Collage de panneaux isolants périphériques
- Collage d'anciens bitumes
- Réservoirs, gouttières
- Balcons, terrasses (à l'exception des terrasses en toiture), systèmes collés sous carrelage ou chape de mortier
- Coffrage de cages d'ascenseurs, parkings, zones enterrées
- Étanchéité des systèmes collés sous carrelage.

Propriétés

- Forme un film adhésif, élastique, imperméable et pontant les fissures.
- Durcissement efficace sur les surfaces solides, même partiellement mouillées
- Très résistant aux rayons UV et aux cycles de gel/dégel
- Adhère à différents types de surfaces (béton, maçonnerie, brique, placoplâtre, plastique, métal, céramique, polystyrène, bois, etc.)
- Résistant à toutes les substances agressives naturelles présentes dans le sol
- Sans solvant et respectueux de l'environnement
- Sans bitume
- Peut être appliqué au pinceau, à la truelle en acier inoxydable ou par pulvérisation à l'aide d'une pompe à vis sans fin

Support

Le support doit être sain et plan. Éliminez les salissures, huiles, peintures et autres matériaux. Niveler le support uniforme en supprimant les irrégularités et les résidus de mortier. Les conduites traversantes doivent être propres : poncez les tuyaux en PVC avec du papier abrasif et nettoyez les tuyaux métalliques.

Pour la réparation des trous, nids de gravier, autres réparations éventuelles et la réalisation d'un congé, utilisez [RC 221](#). Veillez à lisser toutes les irrégularités afin de garantir une surface d'adhérence optimale.

Les supports poreux ou contenant des sels doivent être traités avec [RC SALSUPER](#).

Instructions d'utilisation

Préparation du produit

Prendre le seau de liquide et l'agiter vigoureusement avant de le verser dans un récipient de mélange suffisamment grand. À l'aide d'un mélangeur mécanique à faible vitesse (300-500 tours/minute), mélanger progressivement la poudre au liquide jusqu'à l'obtention d'une pâte élastique et homogène. Mélanger pendant environ 3 minutes. Racler tout résidu de poudre adhérant au bord intérieur du seau et bien mélanger à la pâte.

Pendant le mélange, toujours maintenir le mélangeur au fond du seau pour éviter l'emprisonnement de l'air.

Mise en œuvre du produit

RC MULTIFLEX 2M doit toujours être appliquée en deux couches de 1,0 à 1,5 mm chacune. La deuxième couche peut être appliquée au plus tôt après 2 heures, et uniquement lorsque la couche précédente est suffisamment sèche et durcie. Le temps d'utilisation est limité à 20 minutes après le mélange. Une couverture homogène et complète du support est essentielle pour assurer le bon fonctionnement du système.

Grille d'armature

Pour améliorer le comportement élastique, en cas d'application avec une pression positive dynamique (par exemple, des fissures capillaires à comportement dynamique, dans les piscines et les structures de toit qui peuvent être sujettes à des fissures) il est conseillé d'insérer la grille dans la première couche fraîche en la comprimant à l'aide d'une spatule métallique jusqu'à noyer complètement celle-ci. Les bords des feuilles adjacentes doivent se chevaucher de 10 cm.

Murs de fondation

En cas d'imperméabilisation de murs de fondation, il faut laisser sécher RC MULTIFLEX 2M pendant au moins 16 heures après l'application, avant le remblai.

Réservoirs d'eau / bassins

Lors de l'imperméabilisation de structures destinées à contenir de l'eau, respecter une phase de séchage d'au moins 3 jours. Après 7 jours de séchage, le réservoir d'eau peut être rempli.

Finition

Une fois complètement sec, RC MULTIFLEX 2M peut être recouvert d'un enduit perméable à la vapeur comme [RC Calcoliss 300](#) ou d'un système de peinture perméable tel que [RC Siloxcoat](#).

Avant l'application de tout type de revêtement ou de finition (revêtement céramique, chape de protection, plâtre, ragréage à base de ciment, drainage plastique, etc.), laissez sécher au moins 16 heures. À des températures basses proches de +5 °C, attendez près de 24 heures.

Pour la pose de carrelage mural ou de sol, utilisez une colle à carrelage type C2 (de préférence avec une classe de déformation S1 ou S2).

Matériaux

Matériel de mélange approprié, truelle d'épaisseur de couche, rouleau, truelle collante, brosse à bloc, pistolet à godet supérieur.

Le produit peut également être appliquée à l'aide d'une pompe à vis sans fin de type Jetpro 100 avec un compresseur externe de type Europro 40 d'une capacité de 450 litres et un pistolet entièrement automatique qui scelle à la fois l'air et le matériau avec une ouverture de 4-6 mm.

Consommation

Par couche de 1 mm: 1,5 à 1,7 kg/m²/couche. En fonction de la rugosité du support. Appliquer en deux couches.

Déterminer la quantité exacte de consommation sur une surface d'essai suffisamment grande.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Valeurs
Aspect	Composant A : poudre grise / Composant B : liquide blanc
Potlife (à 20°C)	20 minutes
Température d'application	+5°C à +30°C
Densité pâte	> 1,7 kg/l

Spécification	Méthode d'essai	Exigences de prestations UNI EN 1504-2	Performance déclarée (*)	Performance certifiée (**)
Essais d'adhérence à la rupture	EN 1542	≥ 0.8 MPa	≥ 0.8 MPa	0,89 MPa
Résistance au vieillissement accéléré	EN 1062-11	Aucun regonflage	-	Exigence satisfaite
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	EN 1062-3	≤ 0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0.1 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 7783-2	Classe 1 - $s_d < 5$ m	Classe 1 - $s_d < 5$ m	$s_d = 3.2$ m
Perméabilité au CO ₂	EN 1062-6	$s_d > 50$ m	-	$s_d > 102$ m
Réaction au feu	EN 13501-1	Classification	-	Euroclasse F

Spécification	Organisme de Certification	Méthode d'essai	Performance certifiée
Imperméabilité en pression négative (support de béton eau/ciment: 0,7)	SA (Suisse)	EN 12390-8	8 bar: aucun passage

Sécurité

Plus des informations concernant la sécurité pendant le transport, le stockage, les déchets et l'écologie sont disponibles dans nos dernières fiches de données de sécurité.

Remarques

- Ne pas appliquer sur des surfaces imbibées d'eau (voir le mode d'emploi).
- Ne pas ajouter d'eau lors du mélange, RC MULTIFLEX 2M est un produit prêt à l'emploi.
- Ne pas appliquer RC MULTIFLEX 2M à des températures supérieures à +30°C et inférieures à +5°C ou à des températures de gel prévues dans les 24 heures.
- Protéger le mortier humide de la pluie, des rayons directs du soleil, du gel et de la condensation.
- L'épaisseur maximale de RC MULTIFLEX 2M est de 1,5 mm par couche.
- Vérifier la compatibilité avec le support au moyen d'essais préliminaires.
- Ne pas mélanger le mortier qui a déjà commencé à durcir avec de l'eau ou l'ajouter au mortier frais.
- Les zones piétonnières doivent être protégées contre l'abrasion.
- Une couche de finition avec de la peinture à base de solvants peut endommager RC MULTIFLEX 2M.

Nettoyage des outils

Nettoyer les outils à l'eau avant que le mortier ne durcisse.

Les matériaux séchés ne peuvent être enlevés que mécaniquement.

Stockage / Durée de conservation

12 mois à partir de la date de production si stocké dans l'emballage d'origine fermé.

Protéger contre l'humidité, le gel et les températures supérieures à 40°C.

Déchets

Les résidus de produit plus importants doivent être éliminés dans l'emballage d'origine conformément aux réglementations en vigueur. Les emballages complètement vides doivent être recyclés. Ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Ne pas jeter dans l'évier. Ne pas déverser dans les égouts.

Conditionnement

Emballages de 20 kg (art.): 15 kg de poudre + 5 kg de liquide.

Spécifications

Spécification	Méthode	Organisme	Valeurs (g/l)
Contenu VOC:	Directive 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2017-00479601	< 1 g/l

Les données citées sont obtenues en laboratoire à + 20°C et 60% HR.

* Prestation des valeurs de seuil garanties par Reynchemie

** Prestation de valeurs certifiées par des organismes tiers accrédités

	Reynchemie nv Industrieweg 25, 8800 Roeselare (B) 0001-1370-CPR-1939 EN 1504-2:2004 RC MULTIFLEX 2M Products and systems for the protection and repair of concrete structures Part 2: Surface protection systems for concrete Reaction to fire: Class F Water vapour permeability: Class I Carbon dioxide permeability: $S_d \geq 50 \text{ m}$ Capillary absorption and permeability to water: $< 0.1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ Adhesion: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ Thermal compatibility: • Part 1: Un/freezing cycles: NPD Crack bridging properties (method A): Class A4 Performance after exposure to the action of artificial atmospheric agents: Test passed Methods of conditioning before testing (7 days at 70° C): NPD Linear shrinkage: NPD Coefficient of thermal expansion: NPD Cross cut: NPD Slip resistance: NPD Antistatic behavior: NPD Adhesion on wet concrete: NPD Hazardous substances: See SDS
--	--

	Reynchemie nv Industrieweg 25, 8800 Roeselare (B) 24 - DoP- 0050 EN 14891:2012 RC MULTIFLEX 2M Normal liquid-applied, two component, water impermeable product CM01P, for all external installations and swimming pools, beneath ceramic tiling (bonded with a C2 adhesive in accordance with EN 12004)
Initial tensile adhesion strength	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after water contact	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after heat ageing	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after contact with lime water	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Waterproofing	No penetration and $\leq 20\text{g}$ weight gain $\geq 0,75 \text{ mm}$
Crack bridging ability under standard conditions (+23 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Crack bridging ability at low temperature (-5 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Dangerous substances:	See SDS

Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits de Reynchemie sa, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Reynchemie sa a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Reynchemie sa. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Reynchemie sa se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.