

Masterseal[®] 545

Revêtement hydraulique et élastomère pour l'imperméabilisation des bétons et des maçonneries.

CE	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 10 0749 - CPD BC2-562-0013-0001-002	
EN 1504-2 Flexible cementitious waterproofing and protective coating	
Abrasion resistance	Pass
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0,8 MPa
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	w ≤ 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Adhesion after thermal compatibility	
- Freeze/Thaw with salt	≥ 0,8 MPa
- Thunder/Shower	≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability	
- Static	A 2 (+23°C)
- Dynamic	B 1 (+23°C)
Artificial weathering	Pass
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4



Description

MASTERSEAL 545 est un mortier d'étanchéité bicomposant avec des excellentes propriétés élastomères.

MASTERSEAL 545 Composant A est un mélange de ciment, de sable de quartz fin sélectionné et d'adjuvants spécifiques. Mélangé avec MASTERSEAL 545 Composant B, une émulsion de copolymère acrylique, il forme un revêtement, qui peut être facilement appliquée à la brosse, truelle ou par projection. Le produit durci est hautement imperméable et possède des excellentes qualités pontage de fissures.

Emballage, stockage et conditionnement

Composant A (poudre): sac de 25 kg.

Composant B (liquide): jerrycan de 7,5 litres.

Le produit est disponible en gris et blanc.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Sous ces conditions et dans son emballage d'origine fermé, MASTERSEAL 545 Comp. A se conserve pendant 12 mois et MASTERSEAL 545 Comp. B pendant 24 mois.

Domaines d'applications

MASTERSEAL 545 est recommandé pour l'imperméabilisation et la protection de:

- Ouvrages contenant de l'eau susceptibles d'être sujets à un mouvement.
- Balcons, salles des bains, piscines et locaux humides avant la pose d'un carrelage.
- Caves et parkings souterrains, la où des qualités pontage de fissures sont exigées.

MASTERSEAL 545 est destiné pour:

- Utilisation aussi bien en intérieur qu'en extérieur en présence de pression hydrostatique positive ou négative.
- Applications au-dessus ou en dessous du niveau du sol.
- Protection contre l'infiltration d'eau.

Consulter votre représentant BASF-CC pour d'autres applications ne pas mentionnées ci-dessus.

Caractéristiques et avantages

- Haute durabilité
- Excellentes qualités pontage de fissures statiques et dynamiques.
- Reste flexible en immersion.
- Résiste aux cycles gel / dégel.
- Application rapide et facile à la brosse, truelle ou par projection.
- Peut être appliqué sur supports humides.
- Adhésion excellente.
- Imperméable à l'eau, mais perméable à la vapeur d'eau.
- A base de ciment.
- Pauvre en chromates.
- Disponible en gris et blanc.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Le support à traiter doit être propre et sain. Éliminer tout revêtement ancien, enduit à la chaux, peinture, laitance, huiles ou autre produit contaminant susceptible de compromettre l'adhérence du MASTERSEAL 545.

Nettoyage à haute pression, sablage ou grenailage sont recommandés. La surface traitée doit être soigneusement nettoyée à l'eau propre, afin d'éliminer poussières et particules non adhérentes. Après la préparation du support, la résistance à la traction doit être de 1,0 N/mm² au minimum.

Les fissures et les trous doivent être agrandis et rebouchés au MASTERSEAL 590 ou un mortier de réparation EMACO.

La température du support sera entre +5°C et +30°C. Essayez de maintenir la température uniforme pendant l'application et le durcissement.

Appliquer MASTERSEAL 545 toujours sur une surface préalablement humidifiée mais non ruisselante.

Les supports poreux peuvent nécessiter une humidification plus importante que les supports fermés.

Mélange

Verser 25 kg du composant A dans ca. 7,5 litres de composant B et mélanger mécaniquement à l'aide d'un malaxeur EZ à base vitesse (max. 400 tpm), afin d'obtenir une masse homogène sans grumeaux. La quantité du liquide peut varier faiblement en fonction de la température ambiante.

Laisser reposer le mélange 5 min. et mélanger à nouveau (max. 2 min.) en ajoutant si nécessaire une petite quantité de liquide ou de poudre pour obtenir la consistance désirée. Ne pas dépasser la quantité de liquide maximale.

Ne pas surmélanger.

Prévoir une ventilation suffisante des locaux lors du mélange et de l'application du MASTERSEAL 545.

Bien doser les quantités en sachant que le produit doit impérativement être utilisé dans les 60 min. Dans des conditions de chaleur, le potlife sera diminué.

Application

L'étanchéité de la couche et ses qualités pontage de fissures dépendent non seulement des qualités du produit mais tout autant de son application dans les règles et de l'épaisseur de couche correcte. Toujours une application sur un support mat mouillé.

Le MASTERSEAL 545 s'applique toujours en deux couches minimum, de manière croisée.

Première couche

Appliquer MASTERSEAL 545 sur la surface préalablement humidifiée et préparée à l'aide d'une brosse, d'une truelle ou par projection. Bien remplir les pores avec le produit. Ne pas étaler en couche trop fine. L'épaisseur normale est d'approximativement 1 mm. Si le produit commence à tirer, ne pas rajouter de liquide mais humidifier de nouveau le support.

Renforcement avec une trame renforcée par fibres de verre

Les qualités pontage de fissures du MASTERSEAL 545 peuvent être améliorées en utilisant une trame renforcée par fibres de verre, résistant aux alcalis. Ainsi la classe selon EN 1062-7 augmentera.

La trame sera appliquée sur une couche de $\pm 0,5$ mm MASTERSEAL 545 encore fraîche et applique dans cette couche fraîche la première couche (± 1 mm).

Assurer un recouvrement minimum de 20 cm pour le traitement des fissures.

Deuxième couche

Laisser sécher au moins 6 heures (à 20°C), avant d'appliquer la seconde couche. Une température basse et/ou une hygrométrie élevée sont de nature à augmenter le temps de séchage.

Enlever un excès d'eau ou de la condensation avant d'appliquer la deuxième couche. Humidifier la première couche si nécessaire. Le support doit être sans flaques d'eau.

Appliquer le mélange sur la surface à l'aide d'une brosse, d'une truelle ou par projection, de préférence de manière croisée. Épaisseur de couche ± 1 mm.

Cure

Dans des conditions de chaleur ou de séchage excessives, prévoir une protection du revêtement.

Dans des locaux froids et humides, il faut laisser au produit une période de cure plus longue.

Temps de cure: minimum 7 jours à 21°C.

Chauffage et/ou ventilation additionnelle a une influence positive sur le séchage.

NE JAMAIS utiliser de déshumidificateur pendant les périodes de cure.

Si MASTERSEAL 545 est appliqué pour l'imperméabilisation d'un réservoir d'eau potable ou d'un étang, il faut rincer à l'eau claire suffisamment ces réservoirs, jusqu'à la qualité de l'eau de rinçage reste invariable, avant d'utiliser les réservoirs à nouveau.

Nettoyage des outils

Le produit non durci peut être simplement nettoyé à l'eau. A l'état durci, le produit peut seulement être enlevé mécaniquement.

Consommation

La consommation par couche dépend de la rugosité du support.

Épaisseur moyen par couche est de 1 – 1,5 mm.

Minimum 1,2 kg de poudre/m² par couche.

Il faut compter 0,5 kg/m² supplémentaire, nécessaire au marouflage de la trame renforcée par fibres de verre (optionnel).

Remarques

- Appliquer MASTERSEAL 545 à une température entre 5°C et 30°C. Ne pas appliquer MASTERSEAL 545 lorsque la température risque de descendre au-dessous de 5°C, dans les 24 heures suivant l'application.
- Ne pas peindre MASTERSEAL 545 en sous-sol ou autre structure soumise à des pressions hydrostatiques négatives. Pour des ouvrages en élévation, il est recommandé d'utiliser MASTERSEAL F1131.
- Ne jamais utiliser de peinture solvantée.

Précautions d'emploi

Respecter les précautions de sécurités habituelles relatives aux manipulations des produits chimiques, p.ex. ne pas manger ou boire pendant l'application, se laver les mains avant une pause et à la fin du travail.

La poudre MASTERSEAL 545 Composant A à base de liant hydraulique, peut être irritante pour la peau et les yeux. Porter des gants et des lunettes de protection.

L'usage d'un masque anti-poussière est recommandé.

MASTERSEAL 545 Composant B (liquide) n'est pas toxique, mais étant à base de polymères acryliques, il ne doit pas être ingéré.

Des projections accidentelles sur la peau ou dans les yeux, doivent être rincées immédiatement à l'eau claire.

En cas d'irritation prolongée, consulter un médecin.

En cas d'ingestion faire boire de l'eau ou du lait et consulter un médecin.

Le produit doit être éliminé selon les règlements et lois en vigueur.

Pour de plus amples informations, consulter notre fiche de sécurité

Données techniques de MASTERSEAL 545 (*)

Forme	poudre	
Couleur	standard: blanc et gris	
Masse volumique	ca. 1,6 g/cm ³	
Température d'application (support et matériel)	+5°C à +30°C	
Epaisseur de couche totale min.	2 mm	
Nombre de couches min.	2	
Granulométrie max.	0,5 mm	
Durée pratique d'utilisation	60 minutes	
Temps de prise final	ca. 150 minutes	
Eau de gâchage	± 7,5 litres (7,0 – 8,0) Comp B / 25 kg Comp A	
Résistances mécaniques		
Adhérence (EN 1542)	28 j	≥ 0,8 N/mm ²
Adhérence après cycles de gel/dégel (EN 13687-1)	28 j	≥ 0,8 N/mm ²
Adhérence après tonnerre/pluie (EN 13687-2)	28 j	≥ 0,8 N/mm ²
Absorption capillaire d'eau (EN 1062-3)		0,1 kg/m ² h ^{-0,5}
Résistance à la pression d'eau négative		≥ 1,0 bar
Résistance à la pression d'eau positive		≥ 1,5 bar
Altération artificielle (EN 1062-11)		Réussi
Perméabilité à la vapeur d'eau		S _d ≤ 5 m
Pontage de fissures (EN 1062-7 Méthode statique A – temp.: +23°C)		Classe A2
Pontage de fissures (EN 1062-7 Méthode dynamique B – temp.: +23°C)		Classe B1

(*) Les résultats mentionnés sont mesurés à +20°C et 65% d'humidité relative de l'air. Des températures plus élevées et/ou une humidité de l'air relative plus élevée raccourcissent ces temps, des températures plus basses et/ou une humidité de l'air relative plus basse prolongent les temps indiqués. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques et ne représentent pas des minimas garantis.

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
 Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
 Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
 B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
 RPR/RPM Hasselt

Contact pour les Pays-Bas

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.nl



Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels BASF Construction Chemicals n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.