

# MasterTop BC 389 AS

**Couche de masse autolissante conductrice à base de résine époxydique bicomposant, à hautes résistances chimiques, sans solvant,**

## Description

MasterTop BC 389 AS est une couche de masse à base de résine époxydique conductrice sans solvant, bicomposant, pigmentée, à haute résistance chimique.

## Domaines d'utilisation

MasterTop BC 389 AS est utilisée pour les systèmes MasterTop 1289 AS et MasterTop 1289 AS R sur les supports minéraux tels que les dalles et chapes béton, en intérieur et extérieur où des produits chimiques pouvant contaminer des eaux souterraines sont produits, manipulés, stockés et appliqués dans le cadre de rétention secondaire.

## Propriétés

- Antistatique selon la norme EN 1081
- Haute résistance chimique
- Haute résistance mécanique
- Haute résistance à l'abrasion
- Résistance à la fissuration statique
- Bonne adhérence sur les supports non-poreux
- Mise en œuvre aisée
- Nettoyage aisé
- Résistance à l'eau, eau de mer, eaux usées, aux huiles minérales, aux lubrifiants et hydrocarbures ainsi qu'à un grand nombre d'acides dilués, de bases et de solutions salines.

Le jaunissement dû aux UV n'affecte pas les propriétés techniques du produit.

## Préparation du support

MasterTop BC 389 AS est appliquée sur un support béton déjà recouvert d'un primaire. Ce support (jeune ou ancien) devra être sec, solide, portant et exempt de laitance ainsi que de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence tels que graisses, huiles, résidus de colle, peinture ou similaires.

Un traitement mécanique du support par sablage, grenailage ou ponçage est indispensable. Après cette préparation, la résistance à l'arrachement du support devra être supérieure à 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

L'humidité du béton ne doit pas être supérieure à 4,5 % (mesurée par ex. avec un appareil CM). La température du support doit être au minimum supérieure de + 3° C au point de rosée.

La mise en œuvre sera réalisée par une entreprise spécialisée conformément aux directives en vigueur.

Pour tout autre types de support, veuillez contacter votre Agent Master Builders Solutions France.

Les directives selon le DTU 54.1 relatives aux exigences requises pour la préparation du support avant la pose d'un revêtement, s'appliquent.

## Mise en œuvre

MasterTop BC 389 AS est livrée dans le rapport de mélange adapté entre le composant A (résine) et le composant B (durcisseur AS). Le composant A du MasterTop BC 389 AS est le même que celui du MasterTop BC 389, seul le composant B du MasterTop BC 389 AS contient des fibres conductrices, de ce fait, il faudra toujours utiliser le composant A du MasterTop BC 389 avec le composant B du MasterTop BC 389 AS afin d'obtenir un revêtement conducteur.

Avant le mélange, la température des deux composants doit se situer entre + 15° C et + 25 ° C.

Mélanger tout d'abord le composant B (durcisseur) afin d'homogénéiser les fibres conductrices. Verser ensuite le composant B dans le seau du composant A (résine). Il est important de s'assurer que la totalité du composant B, avec les fibres conductrices, est déversée. Si nécessaire, râcler le fond et les bords du bidon.

### **Ne jamais mélanger à la main.**

Pour atteindre une consistance homogène et un mélange optimal, les deux composants doivent être mélangés pendant au moins 3 minutes avec un malaxeur à vitesse lente (env. 300 tours/mn). Le fond et les bords du seau devront également être raclés et mélangés. Maintenir la pale d'agitation immergée dans le mélange afin d'éviter les inclusions d'air.

Le mélange sera transvasé dans un nouveau seau propre et malaxé à nouveau pendant environ 1 mn. L'application de MasterTop BC 389 AS s'effectue au moyen d'une

# MasterTop BC 389 AS

---

lisseuse dentelée ou d'un râteau cranté sur le support préparé. La taille de la dentelure est choisie en fonction de l'épaisseur désirée (attention à ne pas dépasser 2,5 mm). Après application, le revêtement autolissant doit être débullé au rouleau débulleur (type à boucles synthétiques) en deux passages croisés à 90°.

La température ambiante ainsi que celle du support jouent un rôle primordial dans la mise en œuvre des résines réactives. A basses températures, la réaction chimique est ralentie, dès lors la durée de vie du mélange en pot, le temps de durcissement et le temps ouvert sont rallongés. La consommation augmente en raison d'une viscosité plus élevée. A contrario les températures élevées accélèrent la vitesse de réaction chimique et les temps précédemment cités s'en trouvent diminués. Pour un durcissement complet de MasterTop BC 389 AS, la température moyenne du support et de l'air ambiant ne doivent pas descendre en dessous de la température minimum mentionnée pour la mise en œuvre. Une fois l'application réalisée, le revêtement devra être protégé de toute projection d'eau pendant environ 24 h (à + 15° C). Durant cette période, tout contact avec de l'eau peut entraîner des blanchiments de surface (formation de carbamates) et/ou rendre le revêtement collant. Ces défauts devront être éliminés.

## Consommation

- Au minimum 2,5 kg/m<sup>2</sup> pour le système MasterTop 1289 AS (voir fiche du système)
- Au minimum 0,70 kg/m<sup>2</sup> pour la couche de masse et 1,2 kg/m<sup>2</sup> pour la couche de regarnissage pour le système MasterTop 1289 AS R (voir fiche du système)

## Nettoyage des outils

Les outils réutilisables doivent être soigneusement nettoyés immédiatement après usage avec un solvant de type Isoproparol.

## Couleurs

MasterTop BC 389 AS est disponible dans de nombreuses teintes RAL. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre Agent local Master Builders Solutions France.

## Conditionnement

MasterTop BC 389 AS est conditionné en kit de 29,2 kg.

## Durée de vie

Consulter la date de péremption figurant sur l'emballage.

## Stockage

MasterTop BC 389 AS doit être conservé à une température comprise entre + 15° C et + 25° C maximum dans son emballage d'origine

## Précaution d'emploi

Dans son état durci, MasterTop BC 389 AS n'a pas d'effet physiologique connu. Lors de sa mise en œuvre les mesures de protection suivantes sont indispensables :

- Eviter de respirer les vapeurs
- Eviter tout contact direct avec la peau
- Porter des gants et des lunettes de protection
- En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin
- Lors de la mise en oeuvre et la pose, ne pas manger , ne pas fumer et se tenir éloigné de toute source d'ignition

Les informations sur les dangers particulier et les conseils de sécurité se trouvent dans nos fiches de données de sécurité. Vous y trouverez également les informations relatives au transport et à l'élimination des déchets.

## Directive européenne 2004/42 (Directive Deco-Paint)

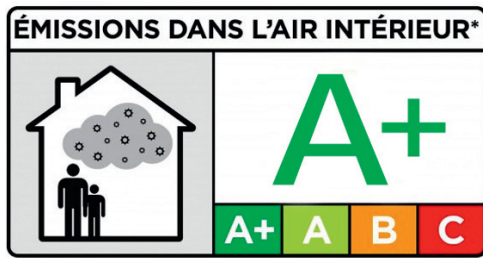
MasterTop BC 389 AS est conforme à la directive européenne 2004/42/EG et contient moins de COV que la limite autorisée (Stage 2, 2010). En accord avec la directive européenne 2004/42, la quantité de COV maximale acceptable pour un produit de catégorie IIA/j type sb est de 500 g/l (Limite: Stage 2, 2010). La quantité de COV du MasterTop BC 389 AS est < 500 g/l (pour le produit prêt à l'emploi).

# MasterTop BC 389 AS

Caractéristiques*			
Rapport du mélange		en poids	100 : 17
Masse volumique du mélange	à + 20° C	g/cm <sup>3</sup>	1,65
Composant A			1,82
Composant B			1,03
Viscosité du mélange	à + 23° C	mPas	2500
Composant A			2600
Composant B			2000
Durée de vie en pot	à + 23° C	min.	25
Recouvrement	à + 10° C	h	min. 12
		j	max. 3
	à + 23° C	h	min. 6
		j	max. 2
	à + 30° C	h	min. 3
		j	max. 1
Sec à cœur	à + 20° C	j	7
Température du support et mise en oeuvre		° C	min. 8
		° C	max. 30
Humidité maxi. de l'air autorisée		%	80
Après durcissement*			
Dureté Shore-D après 28 jours			75 - 80
Résistance électrique	DIN EN 1081	Ω	10 <sup>4</sup> -10 <sup>6</sup>
Résistance à la compression	EN 13892-2	N/mm <sup>2</sup>	53
	EN 13892-2	N/mm <sup>2</sup>	43

\*Ces valeurs sont données à titre indicatif et ne peuvent servir à l'élaboration de spécifications.

# MasterTop BC 389 AS



\*Informations sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Marquage CE selon EN 13813



679

Master Builders Solutions Deutschland GmbH,  
 Donnerschweer Strasse 372 - D-26123 Oldenburg,  
 GERMANY

18

238901

EN 13813:2002

Revêtement synthétique pour une utilisation dans les  
 bâtiments en intérieur  
 EN 13813:SR-B1,5-AR1-IR4

Caractéristique principale	Performance
Comportement au feu	Bfl-s1
Libération de substances corrosives	SR
Perméabilité à l'eau	NPD
Résistance à l'abrasion	< AR 1
Résistance à l'arrachement	> B1,5
Résistance aux impacts	> IR 4
Isolation phonique des bruits de pas	NPD
Absorption phonique	NPD
Isolation thermique	NPD
Résistance chimique	NPD

NPD = valeur non indiquée.

Performance mesurée dans le système MasterTop 1289 AS

Master Builders Solutions France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

## Master Builders Solutions France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - 91090 LISSES  
 Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 www.master-builders-solutions-fr/fr.com

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences Master Builders Solutions France SAS

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.