

1. DESCRIPTION

REDUR MAX FORCE est un mortier sec, formulé à partir de liants hydrauliques, d'agrégats calcaires et siliceux et d'additions spécifiques pour garantir un haut niveau d'adhérence, de résistance et de durabilité.

Conçu pour une application projetée, **REDUR MAX FORCE** est prévu pour l'enduit des surfaces intérieures et extérieures.

2. DOMAINE D'UTILISATION

REDUR MAX FORCE est un enduit conçu spécialement pour les applications qui requièrent des performances mécaniques supérieures à celles du mortier de revêtement, en particulier, la pose d'enduits destinés à recevoir des revêtements en céramique ou en pierre naturelle de poids et de dimensions élevés, fixés au moyen de systèmes de collage avec des ciments colle spécifiques (voir **ADHERE GT** ou **ADHERE F1**) et/ou fixation mécanique.

Comme il s'agit d'un mortier conçu pour une application projetée, soit le crépissage soit le saupoudrage ne sont pas nécessaires.

REDUR MAX FORCE peut être appliqué directement sur des supports où les éléments de maçonnerie sont des briques céramiques ou des blocs de ciment ou sur du béton. Cependant, sur certains de ces supports, des précautions particulières doivent être prises pour l'adhésion (voir la préparation des supports).

3. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Produit en poudre	Valeur	Norme
Aspect	Poudre Gris	-
Granulométrie	< 2,0 mm	EN 1015-1
Produit en pâte	Valeur	Norme
Eau de gâchage	16,0 ± 1,0 %	-
Consommation théorique	12,00 kg/m ² /cm	-
Produit durci	Valeur	Norme
Résistance à la compression	Classe CS IV	EN 1015-11
Adhérence à la brique / Mode de fracture	≥ 0,7 MPa / A et B	EN 1015-12
Masse volumique	1350 ± 150 kg/m ³	EN 1015-10
Capillarité	Classe W _c 2	EN 1015-18

REDUR MAX FORCE

ENDUIT À SOUTENIR DES COLLAGES TECHNIQUES

Perméabilité à la vapeur d'eau	$\leq \mu 20$	EN 1015-19
Réaction au feu	Classe A1	EN 988-1
Conductivité thermique	0,45 W/(m.K) (P=50%)	NP EN 1745

4. APPLICATION

a) Préparation des supports

Les supports doivent être propres, sans traces de poussières, d'huiles de décoffrage, des matières désagrégées ou instables, d'efflorescences et/ou de toute autre matière pouvant affecter l'adhérence.

Par temps chaud ou sec, il faut humidifier au préalable le support et effectuer l'application lorsqu'il est superficiellement sec.

Sur les bords, en particulier sur les angles des bâtiments et les épaulements des travées, il est recommandé d'appliquer des profils appropriés.

Sur les surfaces en béton, en particulier les plafonds et les zones de développement ou de charge importantes, le support doit être préparé avec un film adhésif, **REDUR AD 90** ou **REDUR FIX**.

Dans le cas d'une application manuelle, l'application de crépissage ou de saupoudrage est recommandée (voir **REDUR CHAPISCO**).

Pour les applications sur des supports anciens ou dans d'opérations de réhabilitation de bâtiments, nous vous suggérons de consulter au préalable nos services techniques.

b) Préparation du mélange

REDUR MAX FORCE doit être malaxé dans les équipements de projection avec pré-mélange du produit.

Dans le cas de machines sans système de dosage automatique de l'eau, mélanger **REDUR MAX FORCE** suivant la proportion de 4,5 à 5,0 litres d'eau potable par sac de 30 kg.

Dans le cas de machines à dosage automatique de l'eau, régler le débit au minimum pour obtenir une bonne maniabilité.

c) Application

Le produit **REDUR MAX FORCE** doit être appliqué par projection mécanique, en assurant chaque fois que possible l'exécution de panneaux complets. S'il est nécessaire de faire des joints, le travail doit être repris dans un délai maximum de 12 heures.

L'enduit doit être renforcé dans les zones de transition entre les différents matériaux du support, les caissons de volets, les angles, aux sommets des ouvertures et dans les panneaux minces, avec un filet en fibre de verre, avec un traitement anti-alcalin, avec la section et la maille appropriées. Les treillis de renforcement doivent être convenablement trempés dans l'épaisseur de l'enduit, de sorte que leur application doit être effectuée comme indiqué :

- Appliquer au moins 50 à 60% de la couche de **REDUR MAX FORCE** sur le support ;
- Tremper de manière appropriée le treillis de renforcement dans la couche appliquée ;

REDUR MAX FORCE

ENDUIT À SOUTENIR DES COLLAGES TECHNIQUES

- Appliquer le mortier nécessaire jusqu'à obtenir l'épaisseur appropriée, en veillant à ce que la couche inférieure reste maniable.

Après l'application du mortier, par projection directe sur le support, l'enduit doit être correctement serré à l'aide d'une règle appropriée.

REDUR MAX FORCE permet des finitions lissées, talochées et sablées, sans opération complémentaire ni préparation pour recevoir le revêtement final.

Cependant, comme il s'agit d'un enduit spécialement conçu pour recevoir un revêtement céramique par collage, la préparation de la surface doit être effectuée en évitant l'utilisation de techniques qui favorisent sa fragilisation. Donc, la technique de grattage de la surface avec une règle en H, ainsi que l'humidification du mortier pendant le talochage ou l'épongeage, ne peuvent pas être utilisés.

Il faut prévoir l'existence de joints de dilatation de l'enduit ou des ailettes, en particulier dans les façades orientées vers le quadrant sud-ouest, avec un espacement approprié au fonctionnement normal de l'enduit.

En cas de contact direct avec le sol, des solutions d'étanchéité doivent être prévues dans les zones de départ du revêtement afin d'éviter son vieillissement accéléré.

Après une période de séchage recommandée de 28 jours, **REDUR MAX FORCE** doit recevoir le revêtement recommandé.

d) Épaisseurs

Lors de l'application du **REDUR MAX FORCE** une épaisseur totale d'au moins 1 cm doit être assurée afin de garantir un rendement normal de l'enduit. Dans des cas particuliers, notamment dans les zones où l'humidité et l'exposition au vent sont importantes, il est conseillé d'appliquer une épaisseur totale d'au moins 1,5 cm.

Afin d'éviter les fissures dues au glissement du mortier, il ne faut pas appliquer de couches de plus de 2 cm d'épaisseur.

Lorsqu'il est nécessaire d'appliquer des épaisseurs supérieures à 2 cm, il faut le faire par couches successives en respectant les indications suivantes :

- Appliquer des épaisseurs supérieures à 1 cm et inférieures à 2 cm ;
- Les différentes couches doivent être d'épaisseurs identiques ;
- La 2ème couche doit être appliquée après la prise de la première (intervalle d'application de 12 à 24 heures selon les conditions atmosphériques) ;
- Pour les épaisseurs supérieures à 2 cm, les couches doivent être renforcées par des filets de renfort en fibre de verre, avec un traitement anti-alcalin comme le **REDUR REDE 115**.

e) Contraintes

REDUR MAX FORCE ne doit pas être appliqué à des températures ambiantes et de support inférieures à 5 °C et supérieures à 30 °C. La durée de la cure est de 28 jours.

Par temps chaud et/ou sec, ou dans le cas de supports exposés à l'action directe du soleil, il convient d'humidifier préalablement le support et de commencer l'application lorsqu'il est sec.

Dans ces conditions, les surfaces doivent être arrosées tous les jours pendant une semaine afin de maintenir l'enduit humide en permanence.

L'application avec des vents intenses peut provoquer des fissures sur l'enduit. Dans ce cas, il faut procéder à la protection des murs afin de réduire au minimum les effets de l'action du vent.

REDUR MAX FORCE

ENDUIT À SOUTENIR DES COLLAGES TECHNIQUES

f) Conseils supplémentaires

- L'eau de gâchage doit être exempte d'impuretés (argile, matières organiques), et de préférence potable ;
- Éviter d'appliquer un mortier ayant dépassé son temps ouvert. Ne pas ramollir le mortier en ajoutant de l'eau après sa préparation;
- N'ajouter aucun autre produit au mortier. **REDUR MAX FORCE** doit être appliqué tel qu'indiqué sur l'emballage d'origine.

5. EMBALLAGE ET STOCKAGE

Emballage

Sacs en papier de 30 kg sur palettes plastiques de 54 sacs.

Stockage

6 mois pour autant que les conditions d'emballage et de stockage d'origine restent inchangés à l'abri de températures extrêmes et humidité.

6. HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

(NE DISPENSE PAS LA CONSULTATION DE LA FICHE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT)

- Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau ;
- Peut provoquer une réaction sensible en contact avec la peau ;
- Ne pas respirer les poussières ;
- Éviter le contact avec la peau et les yeux ;
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement avec de l'eau abondante et consulter un spécialiste ;
- Utiliser des vêtements de protection et des gants adéquats ;
- Tenir hors de portée des enfants.

 11	REDUR MAX FORCE
	EN 998-1 Mortier d'enduit à usage général (GP) pour les revêtements intérieurs et extérieurs.
	Déclaration de performance DOP.02019

Étant donné que les conditions d'application de nos produits sont hors de notre portée, nous ne sommes pas responsables par son utilisation incorrecte. Il appartient à notre client de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré. Notre responsabilité sera en tout cas limitée à la

REDUR MAX FORCE

ENDUIT À SOUTENIR DES COLLAGES TECHNIQUES

valeur de la marchandise fournie. L'information de la présente fiche peut être remplacée sans avis au préalable. En cas de doute et pour toutes informations complémentaires, il est recommandé le contact de nos services techniques.

Révision de juin 2021
FT.02019.03 FR