

1. DESCRIPTION

REDUR MULTI est un mortier sec polyvalent formulé à partir de liants hydrauliques, de granulats calcaires et siliceux, d'adjuvants et d'hydrofuges, prévu pour être utilisé dans la pose de maçonneries, pour le crépissage et les enduits d'intérieurs et d'extérieurs.

REDUR MULTI est un mortier hydrofuge destiné à l'application manuelle.

2. DOMAINE D'UTILISATION

REDUR MULTI est particulièrement indiqué pour la pose de panneaux de murs intérieurs ou extérieurs en maçonnerie en briques céramiques, blocs de ciment et blocs thermiques, avec revêtements.

REDUR MULTI convient également pour l'enduit et le crépissage de surfaces monocouches sur les murs et les plafonds intérieurs et extérieurs, permettant d'obtenir les types de finition traditionnels, à savoir, sablé moyen, taloché et étamé.

Il peut également être utilisé sur des éléments résistants de maçonnerie en pierre, bien que dans ces cas, il soit conseillé de consulter préalablement nos Services Techniques. Il peut également être utilisé comme support pour certains types de revêtements appliqués à l'aide de systèmes de collage ou de fixation mécanique, auquel cas, il est recommandé de connaître toutes les informations techniques sur les matériaux choisis et de consulter nos Services Techniques pour évaluer la compatibilité de la solution. **REDUR MULTI** peut également être utilisé comme chape avec une épaisseur de 4 à 8 cm.

REDUR MULTI offre les avantages suivants par rapport à l'utilisation de mortiers traditionnels :

- Garantie d'utilisation d'un mortier pré-dosé à formulation constante ;
- Contrôle de la fissuration par le retrait des mortiers hydrauliques ;
- Hydrofugation efficace des panneaux de murs ;
- Réduction de l'absorption d'eau par capillarité ;
- Utilisation d'un seul produit pour la pose et la finition des murs.

Lorsqu'il est appliqué comme enduit, **REDUR MULTI** doit être appliqué sur une couche de crépi ou pulvérisation, faite avec le même produit sur du béton ou de la maçonnerie de briques, de blocs ou d'autres supports à base de ciment.

3. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Produit en poudre	Valeur	Norme
Aspect	Poudre grise	-
Granulométrie	< 3,5 mm	-
Produit en pâte	Valeur	Norme
Eau de gâchage	12,5 ± 1,0 %	EN 1015-3

Produit durci	Valeur	Norme
Résistance à la compression (enduit)	CS IV	EN 998-1
Résistance à la compression (pose)	M 10	EN 998-2
Masse volumique	1650 ± 150 kg/m ³	EN 1015-10
Capillarité	W _c 2	EN 998-1
Perméabilité à la vapeur d'eau	μ 15/35	EN 12664
Module d'élasticité	13 GPa	-
Adhérence au bloc/brique	≥ 0,5 MPa	EN 998-1
Conductivité thermique	0,82 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.

Il faut s'assurer que le support ou l'élément de maçonnerie à poser est en parfaites conditions d'adhérence.

Par temps chaud ou sec l'élément de maçonnerie et/ou le support doit être saturé d'eau et l'application doit commencer lorsqu'il est superficiellement sec.

Lorsqu'il est appliqué en tant qu'enduit, il est conseillé d'appliquer des profils appropriés sur les bords, notamment sur les angles des bâtiments et les épaulements des travées.

Avant d'appliquer l'enduit, il est recommandé de préparer les supports par un crépissage ou une pulvérisation en utilisant **REDUR MULTI**.

Pour les applications d'enduit 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

POSE: **REDUR MULTI** 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 MULTI**, suivant la proportion de 3,0 litres d'eau par sac de 25 kg. Dans le cas de machines à dosage automatique de l'eau, régler le débit au minimum pour obtenir une bonne maniabilité. Utiliser de l'eau exempte d'impuretés et ne pas ajouter de produits au mortier.

ENDUIT: **REDUR MULTI** doit être malaxé dans un équipement permettant un mélange continu du produit. Dans le cas de machines sans système de dosage automatique de l'eau, mélanger **REDUR MULTI**, suivant la proportion moyenne de 3,0 litres d'eau par sac de 25 kg. Dans le cas de machines à dosage automatique de l'eau, régler le débit au minimum pour obtenir une bonne maniabilité.

c) Application

POSE: Lors de l'application du **REDUR MULTI** il convient de suivre les techniques traditionnelles en se dispensant de toute procédure ou soin particulier, hormis les bonnes pratiques d'application requises.

ENDUIT: **REDUR MULTI** doit être appliqué manuellement, en veillant à ce que des bandes complètes soient réalisées chaque fois que possible. S'il est nécessaire de faire des joints, le travail doit être repris dans un délai maximum de 12 heures.

Après l'application du mortier, l'enduit doit être correctement serré.

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 **REDUR REDE 115**. 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 MULTI** sur le support ;
- Tremper de manière appropriée le treillis de renforcement dans la couche appliquée ;
- Appliquer le mortier nécessaire jusqu'à obtenir l'épaisseur appropriée, en veillant à ce que la couche inférieure reste maniable.

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 avec **HIDROSTOP FLEX**.

La surface finale du **REDUR MULTI** doit être lissée afin de recevoir le produit étamé. L'exécution ultérieure de la technique de l'épongeage permet d'obtenir la finition sablée fine.

Après une période de séchage recommandée de 28 jours, **REDUR MULTI** doit recevoir rapidement un schéma de peinture approprié.

d) Épaisseur de l'enduit

Lors de l'application du **REDUR MULTI** 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, **REDUR REDE 115**.

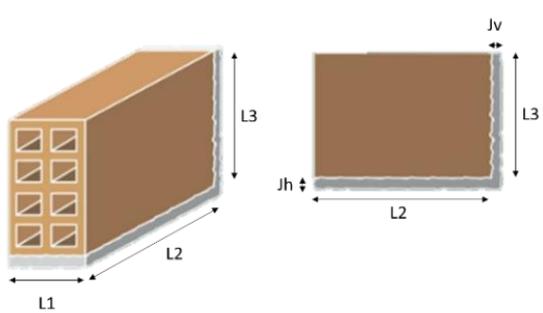
e) Contraintes

REDUR MULTI ne doit pas être appliqué à des températures ambiantes et de support inférieures à 5 °C et supérieures à 30 °C. Son temps de durcissement est de 28 jours.

Par temps chaud et/ou sec, ou dans le cas de supports exposés à l'action directe du soleil, les surfaces doivent être arrosées tous les jours pendant une semaine afin de maintenir l'enduit humide en permanence.

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

f) Consommation théorique

CONSOMMATION THÉORIQUE						
POSE	ÉLÉMENT (cm)	ÉPAISSEUR DES JOINTS (mm)			Calcul Manuel	
		10	15	20		
kg/m ²	Brique céramique	30x20x7	10,6	15,4	19,9	$V (m^3) = \{[(1,00 - n \times (L2 \times L3))] \times L1\} \times 10\%$  <p>L1 - épaisseur de la brique L2 - largeur de la brique L3 - hauteur de la brique Jh - joint horizontal Jv - joint vertical 10% - Déchets de mortier</p>
		30x20x11	16,6	24,2	31,3	
		30x20x15	22,6	32,9	42,7	
		30x20x22	33,2	48,3	62,6	
		Bloc béton SECIL PREBETÃO	50x20x10	12,8	18,6	
	50x20x15	19,1	28	36,3		
	50x20x20	25,5	37,3	48,5		
	50x20x27	34,5	50,3	65,4		
	ENDUIT		15 kg/m ² /cm épaisseur			

g) 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. **REDUR MULTI** doit être appliqué tel qu'indiqué sur l'emballage d'origine.

5. EMBALLAGE ET STOCKAGE

Emballage

Sacs en papier de 25 kg sur palettes plastiques de 60 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 SECURITÉ

(NE DISPENSE PAS LA CONSULTATION DE LA FICHE DE SECURITÉ 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.

	REDUR MULTI EN 998-2 Mortier de formulation prévu pour un usage général (G). A utiliser pour la pose de maçonnerie (avec revêtement) Déclaration de performance DOP.02023A	REDUR MULTI EN 998-1 Mortier d'enduit à usage général (GP) pour les revêtements intérieurs et extérieurs. Déclaration de performance DOP.02023R
---	--	---

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 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.02023.02