RECOMMANDÉ POUR LE PROFESSIONNEL

GUIDE DE RÉFÉRENCE

sélection d'adhésifs et de joints de pose

SELON LA NORME DE POSE **UNE 138002:2023**

Molins

SÉLECTION D'ADHÉSIFS POUR LES SOLS INTÉRIEURS RÉSIDENTIELS ET CHAUSSÉES PUBLIQUES PÉDESTRES

TYPES DE SUPPORT	LONGUEUR DU CÔTÉ LE PLUS LONG DU CARREAU EN cm	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
	Revêtement à base de ciment ou de sulfate de calcium1 (anhydrite) sans chauffage au sol	C(i)[2]/C1	C2			C2S1
	Revêtement à base de ciment ou de sulfate de calcium1 (anhydrite) avec chauffage au sol	C2	C2S1		C2S2	
	Directement sur plancher/ chape/dalle en béton	C1[3]/C2	C2	C2S1		C2S2
	Revêtement de sol existant (carreaux de céramique/mosaïque/ terrazzo/pierre naturelle)	C2			C2S1	
	Surfaces en métal	C2S2[4]/R1		R2[5]		

[1] Le revêtement à base de sulfate de calcium requiert l'application d'un apprêt.
[2] Pour les carreaux dont l'absorption d'eau est supérieure à 3 %, il est possible d'utiliser une colle exclusivement destinée à l'intérieur (Ci).
[3] Pour les carreaux dont l'absorption d'eau est supérieure à 3 %, une colle de type C1 peut être utilisée.
[4] La faisabilité d'un adhésif cimentaire C2 S2 avec un primaire compatible avec le substrat métallique peut être discutée avec le fabricant.
[5] La colle à base de résine réactive doit être très déformable.

SÉLECTION DE L'ADHÉSIF POUR LES SOLS INTÉRIEURS COMMERCIAUX OU À USAGE INDUSTRIEL AVEC EXIGENCES MÉCANIQUES

TYPES DE SUPPORT	LONGUEUR DU CÔTÉ LE PLUS LONG DU CARREAU EN cm	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
	Revêtement à base de ciment ou de sulfate de calcium1 (anhydrite) sans chauffage au sol	C2			C2S1	
	Revêtement à base de ciment ou de sulfate de calcium1 (anhydrite) avec chauffage au sol	C2	C2S1		C2S2	
	Directement sur plancher/ chape/dalle en béton	C2	C2S1		C2S2	
	Revêtement de sol existant (carreaux de céramique/mosaïque/ terrazzo/pierre naturelle)	C2		C2S1		C2S2
	Surfaces en métal	R1[2]		R2[2,3]		

[1] Le revêtement à base de sulfate de calcium requiert l'application d'un apprêt.
[2] Pour les sols industriels soumis à des exigences chimiques, il est conseillé de choisir des adhésifs R1 ou R2 résistants aux produits chimiques.
[3] La colle à base de résine réactive doit être très déformable.

SÉLECTION DE LA COLLE POUR LES SOL EXTÉRIEURS

TYPES DE SUPPORT	LONGUEUR DU CÔTÉ LE PLUS LONG DU CARREAU EN cm	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
	Revêtement en ciment	C1[1]/C2		C2S2		
	Directement sur plancher/ chape/dalle en béton	C2		C2S2		
	Revêtement de sol existant (carreaux de céramique/mosaïque/ terrazzo/pierre naturelle)	C2S1		C2S2		
	Surfaces en métal	R1[2]		R2[2]		

[1] Pour les carreaux dont l'absorption d'eau est supérieure à 3 %, une colle de type C1 peut être utilisée.
[2] La colle à base de résine réactive doit être très déformable.

SÉLECTION DE L'ADHÉSIF POUR LES MURS ET PLAFONDS INTÉRIEURS

TYPES DE SUPPORT	LONGUEUR DU CÔTÉ LE PLUS LONG DU CARREAU EN cm	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
	Revêtement à base de ciment ou de sulfate de calcium1(anhydrite) sans chauffage au sol	C(i)[2]/C1/D1	C1[3]/C2	C2		C2S1
	Revêtement à base de ciment ou de sulfate de calcium1(anhydrite) avec chauffage au sol	C2/D1	C2S1		C2S2	
	Plaques de plâtre	C1/D1	C2	C2S1		C2S2
	Directement sur béton	C1[3]/C2/D1				
	Revêtement existant (carreaux de céramique/ mosaïque/hydraulique/ pierre naturelle)	C2				
	Panneaux à base de ciment/ fibre-ciment	C1/D1	C2		C2S1	
	Briques céramiques de grand format	C(i)[2]/C1/D1	C1[3]/C2	C2		C2S1
	Surfaces en bois	C2/D1/R1	C2S1/R1[4]		R2[4]	
	Surfaces en métal	R1[4]			R2[4]	

[1] Le plâtre nécessite l'application préalable d'un apprêt.
[2] Si le carreau a une absorption d'eau supérieure à 3 %, un adhésif pour usage intérieur uniquement (Ci) peut être utilisé.
[3] Si le carreau a une absorption d'eau supérieure à 3%, un adhésif de type C1 peut être utilisé.
[4] La colle à base de résine réactive doit être très déformable.

SÉLECTION DE L'ADHÉSIF POUR LES MURS ET PLAFONDS EXTÉRIEURS

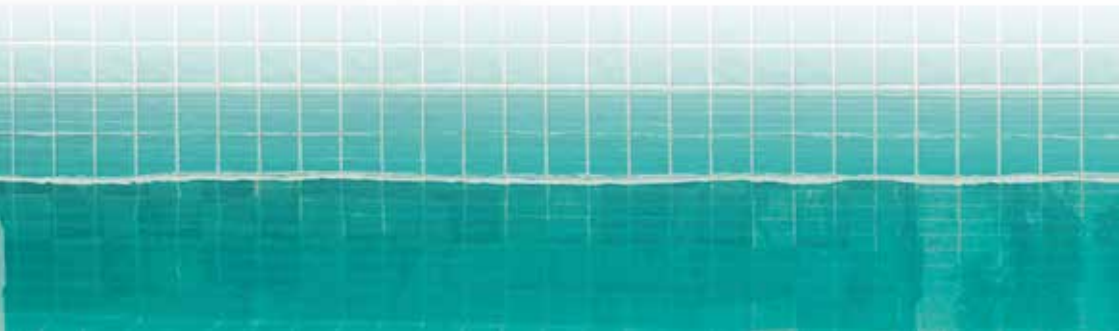
TYPES DE SUPPORT	LONGUEUR DU CÔTÉ LE PLUS LONG DU CARREAU EN cm	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
	Enduit à base de ciment/chaux	C2[1]/C2S1/D2[2]	C2S1	C2S2		
	Directement sur le béton	C2S1/D2[2]	C2S2			
	Panneaux à base de ciment/ fibre-ciment		C2S2			R2[3]
	Surfaces en métal	R1[3]	R2[3]			

[1] Pour la pose sur des plinthes (jusqu'à 1,5 m de hauteur), il est possible d'utiliser une colle de type C2.
[2] Si les revêtements sont correctement protégés de la pluie et du gel.
[3] L'adhésif à base de résine réactive doit être très déformable.

CHOIX DE L'ADHÉSIF POUR LES REVÊTEMENTS EN PLAQUES CÉRAMIQUES

VERSO DE LA PLAQUE CÉRAMIQUE		SANS FIBRE		AVEC FIBRE[1]	
LONGUEUR DU CÔTÉ LE PLUS LONG DE LA PLAQUE EN cm		≤60	>60	≤60	>60
TYPES D'APPLICATION	Sols et revêtements intérieurs	C2	C2 S1	C2 S1	C2 S2
	Revêtements sur plaques de plâtre/plaques de fibrociment	C2 S2			
	Revêtements intérieurs et extérieurs chauffés	C2 S2			
	Façades	C2 S1	C2 S2	C2 S2/R2	R2[4]
	Piscines	C2 S2/R2[2]			
	Revêtements sur membranes ou systèmes d'étanchéité	En raison des différents cas de figure, suivre les indications des fabricants			
	Supports très déformables (métal, bois...)	R2[3]			

[1] Vérifier/consulter la compatibilité avec les deux fabricants, en cas de renforcement des fibres et d'utilisation d'adhésifs à base de ciment.
[2] La colle doit être « R » lorsque le type de carreau, de support ou de couche intermédiaire l'exige.
[3] L'adhésif à base de résine réactive doit être très déformable.
[4] En cas de compatibilité entre les deux fabricants, ceux-ci pourront envisager la possibilité d'un adhésif de type C2 S2.

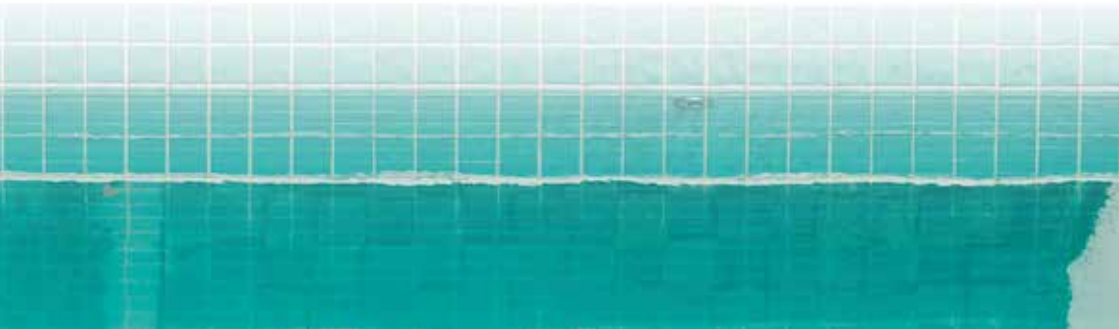


SÉLECTION DE L'ADHÉSIF POUR REVÊTEMENTS DE PISCINE

TYPES DE SUPPORT			LONGUEUR CÔTÉ LE PLUS LONG DE LA PIÈCE EN cm		
	TYPES DE CARREAUX	COUCHES INTERMÉDIAIRES	≤5	≤30	>30
	Béton armé, béton projeté/gunite, murs en maçonnerie	Enduit/revêtement au mortier	C1[1]	C2	C2 S1[4]
		Étanchéité au ciment liquide	C2		
		Étanchéité liquide en résine réactive	R2[2]		
		Étanchéité par membrane en plaque[3]	C2S1[4]		
	En polyester ou liner-collé[5]	-	R2[2]		

[1] La colle doit être spécifiquement recommandée par le fabricant pour les piscines et la mosaïque en verre.
[2] La colle à base de résine réactive doit être très déformable.
[3] Il s'agit de plaques permettant l'adhésion avec des colles à base de ciment sans tenir compte des colles pvcet/ou liner.
[4] Pour les plaques céramiques, voir le tableau ci-dessus.
[5] Consulter le fabricant pour savoir s'il est nécessaire d'appliquer un apprêt.

NOTE: En cas de carreaux préexistants, consulter le fabricant.



SÉLECTION DE LA LARGEUR DU JOINT DE POSE ENTRE LES CARREAUX

TYPES DE POSE	CÔTÉ CARREAUX (cm)	LARGEUR DU JOINT DE POSE
Sols et revêtements intérieurs sur supports stables	≤ 90	≥ 1,5 mm - < 3 mm (joint minimum)
	> 90	≥ 3 mm - < 5 mm (joint étroit)
Sols intérieurs et revêtements intérieurs sur supports moins stables, par exemple sols chauffants	≤ 30	≥ 1,5 mm - < 3 mm (joint minimum)
	> 30	≥ 3 mm - < 5 mm (joint étroit)
Sols intérieurs à usage commercial ou industriel	≤ 30	≥ 1,5 mm - < 3 mm (joint minimum)
	> 30	≥ 3 mm - < 5 mm (joint étroit)
Piscines, établissements thermaux, réservoirs et fontaines	≤ 30	≥ 1,5 mm - < 3 mm (joint minimum)
	> 30	≥ 3 mm - < 5 mm (joint étroit)
Sols extérieurs, toits, terrasses et balcons, etc.	tous taille	≥ 3 mm - < 5 mm (joint étroit)
Chaussées urbaines	tous taille	≥ 5 mm (joint large)
Façades	tous taille	≥ 5 mm (joint large)

NOTE: Les deux types de carreaux suivants ne sont pas inclus dans ce tableau et font l'objet de recommandations spécifiques:

- Carreaux ayant peu de régularité dimensionnelle (par exemple, terre cuite, grès rustique, grès extrudé non rectifié, etc.). Ils doivent toujours être posés avec un joint large de plus de 5 mm, quelle que soit la situation.
- Mosaïque céramique ou vitreuse. Si son format est inférieur à 5 cm, elle peut être posée avec un joint de 1,5 mm minimum ou plus.

TABLEAU de couleurs

BLANCO POLAR 000
BLANCO 001
ALABASTRO 002
MIEL 003
ZAFIRO 004
TUNDRA 005
PIEDRA 006
SAHARA 007
BEIGE 008
CANELA 009
ARENA 100
MARFIL 101
MADERA 102
VISÓN 103
SIENA 104
CAOBA 105
MARRÓN 106
TIERRA 107
NOGAL 108
TECA 109
PERLA 200
ZINC 201
ACERO 202
PLATA 203
CENIZA 204
MARENGO 205
CEMENTO 206
GRIS 207
ANTRACITA 208
NEGRO 209

	CHROMA	UNIVERSAL		PORCELÁNICA	EPOLUXE
	SAC 3 Kg	SAC 5 Kg	SAC 25 Kg	SAC 5 Kg	POT 3 Kg
BLANCO POLAR*	✓			✓*	
BLANCO	✓	✓	✓		✓
ALABASTRO	✓	✓		✓	
MIEL	✓				
ZAFIRO	✓				
TUNDRA	✓				
PIEDRA	✓			✓	✓
SAHARA	✓	✓		✓	
BEIGE	✓	✓		✓	✓
CANELA	✓				
ARENA	✓			✓	
MARFIL	✓				✓
MADERA	✓				
VISÓN	✓				
SIENA	✓				
CAOBA	✓				
MARRÓN	✓	✓	✓	✓	
TIERRA	✓				
NOGAL	✓				
TECA	✓				
PERLA	✓	✓		✓	
ZINC	✓				
ACERO	✓				
PLATA	✓	✓	✓	✓	
CENIZA	✓				
MARENGO	✓	✓	✓	✓	
CEMENTO	✓				
GRIS	✓	✓	✓	✓	✓
ANTRACITA	✓				✓
NEGRO	✓	✓	✓	✓	✓

La couleur des échantillons est indicative et la teinte peut varier légèrement.

* Disponible BORADA* PORCELÁNICA BLANCO POLAR en sacs de 20 kg et en cartons de 18 kg (4 sacs de 4,5 kg).

Il s'agit de la dernière nouveauté en matière de joints à base de ciment avec une ***large gamme de 30 couleurs.***

BORADA® CHROMA

Il s'agit de la **dernière nouveauté en matière de joints à base de ciment,** qui se caractérise par une large gamme de **30 couleurs**, ce qui permet aux utilisateurs de choisir la teinte parfaite en fonction du revêtement sélectionné.

Grâce à son **effet goutte**, il peut être utilisé aussi bien **à l'intérieur** qu'à **l'extérieur.**

Par ailleurs, il est bactériostatique et a un effet anti-moisissure, ce qui en fait non seulement un joint plus sain, mais **garantit également une plus grande durabilité** et une apparence de couleur homogène sur les surfaces où il est appliqué.

Un autre point important de **BORADA® CHROMA** est sa rapidité de mise en service et sa facilité d'application, qui en font un produit adapté aussi bien aux professionnels qu'aux particuliers.

PAM® ECOGEL PORCEL

Colle hautes performances à consistance de gel et sans poussière, pour la fixation de tous les types de carreaux céramiques. Double consistance et renforcée par des fibres.

Applications

» Pour les revêtements de sols et les revêtements intérieurs et les revêtements de sol extérieurs, sur des supports en mortier de ciment, en béton ou en plaques de plâtre.
» Pose de carreaux céramiques de grand format (≤ 90 cm de côté le plus long) sur des sols intérieurs sans chauffage au sol et avec un trafic important.
» Pose dans les zones humides et les piscines.

Consommation	Emballage	Couleur
Encollage simple: 3 Kg/m²	Sac 25 Kg	Gris/Blanco
Double encollage: 5 Kg/m²		

CONFORME NORME EUROPÉENNE C2TE EN 12004

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Emisiones muy bajas

PAM® ECOGEL FLEX

Colle flexible et déformable à consistance de gel et sans poussière pour fixation de tous les types de carreaux céramiques. Double consistance et renforcée par des fibres.

Applications

» Pose en extérieur et en intérieur, même en grand format, sur des supports en mortier de ciment, en béton ou en plaques de plâtre.
» Revêtements de façades et carreaux dans les zones humides et les piscines.
» Pose sur des systèmes de chauffage radiant, sur un trafic intense et sur d'anciens revêtements de sol et de mur en céramique.

Consommation	Emballage	Couleur
Encollage simple: 3 Kg/m²	Sac 25 Kg	Gris/Blanco
Double encollage: 5 Kg/m²		

CONFORME NORME EUROPÉENN C2TES1 EN 12004

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Emisiones muy bajas

PAM® ECOGEL SUPERFLEX

Colle flexible et hautement déformable à consistance de gel et sans poussière, pour la fixation de tous types de carreaux céramiques sur les façades et systèmes de chauff age radiant. Double consistance et renforcée par des fibres. Particulièrement adaptée aux pièces de très grand format.

Applications

» Pose en extérieur et en intérieur, même en grand format, sur des supports en mortier de ciment, en béton ou en plaques de plâtre.
» Pose de plaques de céramique avec ou sans fibre, compatibles avec des adhésifs à base de ciment, d'un côté supérieur à 70 cm sur les murs et les parois intérieurs et sur les sols extérieurs.
» Pose sur des supports déformables.

Consommation	Emballage	Couleur
Encollage simple: 3 Kg/m²	Sac 25 Kg	Blanco
Double encollage: 5 Kg/m²		

CONFORME NORME EUROPÉENNE C2TES2 EN 12004

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Emisiones muy bajas

BORADA® CHROMA

Mortier spécial pour joints céramiques jusqu'à 8 mm, décoratif et flexible. Sans efflorescence, ni carbonatation et à séchage rapide.

Applications

» Remplissage de joints sur tout type de sol ou de revêtement, intérieur et extérieur, comme pour SATE CERAMICO.
» Application et nettoyage faciles.
» Fabriqué sans ciment PORTLAND.

CONFORME NORME EUROPÉENNE
CG2WA
EN 13888

Susterra
Molins Sustainable Solutions

Consommation	Emballage	Couleur
Consultez le tableau ou visitez le site Web pour obtenir un calculateur de consommation	Boîte 12 Kg (4 sacs 3Kg)	Voir le nuancier

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Emissions très basses

VAT® PORCELÁNICO FLEX

Ciment-colle hautes performances pour la pose de céramique, grès, grès cérame et marbre, avec ou sans absorption.

Applications

» Pour les revêtements de sol extérieurs et intérieurs et les revêtements intérieurs sur des supports en mortier de ciment, en béton ou en plaques de plâtre.
» Application sur des sols anciens en grès, sur des systèmes de chauffage radiant et en cas de trafic intense.
» Particulièrement adapté aux pièces de grand format et aux pièces rectifiées (<3600cm²).

Consommation	Emballage	Couleur
Encollage simple: 3 Kg/m²	Sac 25 Kg	Gris/Blanco
Double encollage: 5 Kg/m²	Boîte 20 Kg (4 sacs 5Kg)	

CONFORME NORME EUROPÉENNE C2TE EN 12004

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Emisiones muy bajas

VAT® FLEXIBLE

Ciment-colle spécial déformable pour la pose de carreaux céramiques, grès, marbre avec ou sans absorption sur les façades et sur des systèmes de chauffage radiant.

Applications

» Sur les sols et les revêtements extérieurs et intérieurs, sur les supports en mortier de ciment, en béton ou en plaques de plâtre.
» Revêtements de sol à fort trafic, systèmes de chauffage radiant ou des systèmes de refroidissement. et revêtement de façades.
» Application pour recouvrement sur d'anciens revêtements et sols en grès.

Consommation	Emballage	Couleur
Encollage simple: 3 Kg/m²	Sac 25 Kg	Gris/Blanco
Double encollage: 5 Kg/m²		

CONFORME NORME EUROPÉENNE C2TES1 EN 12004

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Emisiones muy bajas

VAT® FLEX RAPID

Colle déformable à hautes performances et à prise rapide. Recommandé pour la pose de marbre et de pierre naturelle, sans efflorescence.

Aplicaciones

» Sur les sols et les revêtements extérieurs et intérieurs, sur les supports en mortier de ciment et béton.
» Sols à fort trafic nécessitant une mise en service rapide.
» Application pour recouvrement sur d'anciens revêtements et sols en grès et pour les systèmes de chauffage radiant ou systèmes de refroidissement.

Consommation	Emballage	Couleur
Encollage simple: 3 Kg/m²	Sac 25 Kg	Gris/Blanco
Double encollage: 5 Kg/m²		

CONFORME NORME EUROPÉENNE C2FTES1 EN 12004

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Emisiones muy bajas

VAT® SUPERFLEX

Ciment-colle hautement déformable et aux performances très élevées pour la pose de tout type de céramiques, en particulier sur les façades et avec des pièces de grand format.

Applications

» Sur les sols et les revêtements extérieurs et intérieurs, sur les supports en mortier de ciment, en béton ou en plaques de plâtre.
» Sols à fort trafic.
» Pose de céramiques sur les façades, même avec des couleurs foncées et des grands formats.
» Spécialement pour la pose de céramique dans le système Propam® Aisterm Ceram.

Consommation	Emballage	Couleur
Encollage simple: 3 Kg/m²	Sac 25 Kg	Gris/Blanco
Double encollage: 5 Kg/m²		

CONFORME NORME EUROPÉENNE C2TES2 EN 12004

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Emisiones muy bajas

Susterra Molins Sustainable Solutions

VAT® ELÁSTIC

Colle à base de résine réactive à deux composants, élastique à hautes performances pour les carreaux en céramique et les matériaux en pierre.

Applications

» Pose très élastique et adhérente de carreaux céramiques, grès, marbre, pierre naturelle, avec et sans absorption, sur des supports déformables, absorbants et non absorbants, en intérieur et en extérieur.
» Pose de carreaux céramiques sur tout type de support.
» Spécialement conçue pour la pose de céramique sur les piscines en polyester.

Consommation	Emballage	Couleur
1,2-1,5 kg/m² en fonction du type de carrelage et de la truelle.	Ensemble pré-dosé de 5 Kg	Blanco

CONFORME NORME EUROPÉENNE R2T EN 12004

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Emisiones muy bajas

BORADA® EPOLUXE

Mortier époxy décoratif à deux composants, facile à nettoyer, bactériostatique et fongicide, pour le scellement antiacide de joints jusqu'à 20 mm.

Applications

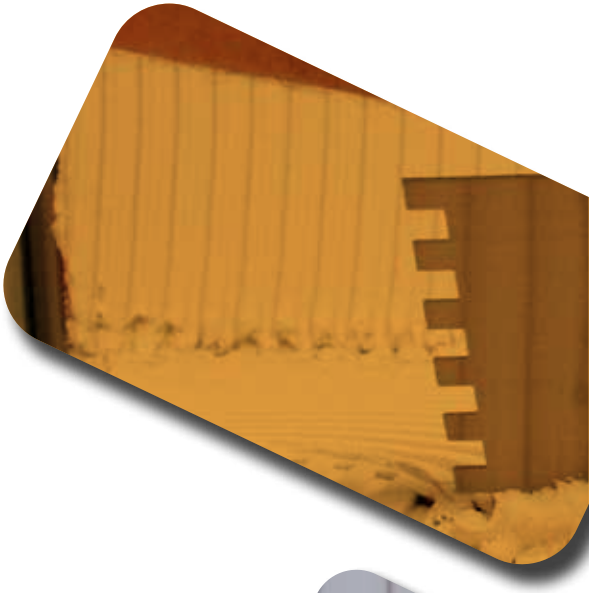
» Remplissage de joints étanches et/ou antiacides d'une largeur maximale de 20 mm entre les carreaux de céramique sur tout type de revêtement de sol ou de façade, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
» Idéal pour les pièces en céramique dans les cuisines industrielles, les piscines d'eau salée, les bains thermaux, les douches, les locaux commerciaux, etc.

Consommation	Envase	Couleur
Consultez le tableau ou visitez le site Web pour obtenir un calculateur de consommation	Ensembles de 3 Kg	Voir le nuancier

CONFORME NORME EUROPÉENNE RG EN 13888

CONFORME NORME EUROPÉENNE R2 EN 12004

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Emisiones muy bajas



CONTACTEZ-
NOUS

Molins
CONSTRUCTION
SOLUTIONS