

La façon simple de choisir le ciment-colle et le coulis appropriés pour votre installation



Dans les normes ISO 13007, les classes de produits sont exprimées selon un système alphanumérique, utilisant de simples lettres et chiffres. Les lettres correspondent à la nature chimique des adhésifs (telle qu'à base de ciment, en dispersion, époxyde ou uréthane) ainsi que des caractéristiques spéciales (telles qu'à prise rapide, résistant au glissement ou déformable). Quant aux chiffres, ils indiquent si la performance des produits est « normale » (telle que la force d'adhérence normale, pour les applications avec circulation d'intensité légère à intermédiaire) ou « améliorée » (comme la force d'adhérence supérieure, pour les applications avec circulation d'intensité élevée). Tous les ciments-colles et coulis MAPEI sont classés selon la norme ISO 13007.

Voici quelques exemples :

- *Ultraflex^{MC} LFT - C2TES1P1*
- *Ultraflex 1 - C2E*
- *Ultraflex 2 - C2EP1*
- *Ultraflex 3 - C2ES1P1*
- *Granirapid[®] - C2FS2P2*
- *Ultracolor[®] Plus - CG2WAF*
- *Kerapoxy[®] IEG CQ - RG*

Les classifications ISO 13007 figurent sur les emballages et la documentation de MAPEI



Classifications ISO 13007

Adhésifs

Types	Classes	Caractéristiques spéciales
C = Cimentaire (ciments-colles en couche mince)	1 = Normale 2 = Améliorée	F = Prise rapide T = Résistant au glissement E = Temps ouvert prolongé S1 = Déformable S2 = Hautement déformable P1 = Adhérence au contreplaqué P2 = Adhérence améliorée au contreplaqué
D = Dispersion (Adhésifs)	1 = Normale 2 = Améliorée	A = Séchage accéléré T = Résistant au glissement E = Temps ouvert prolongé
R = Résine réactive (Époxy et uréthanes)	1 = Normale 2 = Améliorée	T = Résistant au glissement

Grouts

Types	Classes	Caractéristiques spéciales
CG = Coulis cimentaires	1 = Normale 2 = Améliorée	F = Prise rapide A = Résistance élevée à l'abrasion W = Absorption d'eau réduite
RG = Coulis à base de résine réactive	-	Caractéristiques de performance supérieures à celles des coulis cimentaires améliorés



Chaque application ci-dessous montre la facilité avec laquelle les adhésifs et les coulis MAPEI appropriés peuvent être spécifiés lorsqu'on utilise le code de classification ISO 13007.

Carreaux de grand format pour plancher dans un centre commercial à plusieurs étages avec circulation piétonnière intense (Mapeguard^{MC} 2, système Granirapid[®] et coulis Kerapoxy[®] CQ)

Lorsque les carreaux sont installés dans un centre commercial nouveau ou rénové, des fissures peuvent être présentes dans le support sous-jacent. *Mapeguard 2* peut être employé pour ce pontage de fissures. Pour les applications où les supports sont soumis à des charges de déflexion, comme dans le cas d'une dalle suspendue dans un centre commercial à trois étages, il est crucial d'avoir un niveau important de flexibilité pour permettre une dilatation et une contraction suffisantes. Un ciment-colle portant la désignation « S2 » selon ISO 13007, classification de performance pour une déformabilité améliorée, est la clé pour une installation réussie – et le système *Granirapid* répond à ces exigences. Les aires à circulation intense pouvant être sujettes aux égratignures et aux taches nécessitent un coulis à base de résine réactive et à résistance élevée (classification RG selon ISO 13007) qui est sans affaissement ainsi que résistant aux taches et aux produits chimiques. *Kerapoxy CQ* offre ces caractéristiques pour la meilleure application.

- 1 MAPEI SM Primer
- 2 Mapeguard 2
- 3 Système Granirapid
- 4 Kerapoxy CQ



Douches de vestiaire

(Mapelastic^{MC} AquaDefense, Ultraflex^{MC} LFT^{MC} et coulis Kerapoxy CQ)

Au moment de créer un système d'installation de carreaux pour douches collectives dans un vestiaire, il est essentiel que toutes les couches d'installation soient compatibles et conçues pour un environnement continuellement humide (classification environnementale COM 4 selon le TCNA) avec un certain retrait et une certaine dilatation thermiques, et afin de pouvoir résister aux méthodes d'entretien quotidiennes et rigoureuses pendant leur cycle de vie. Une imperméabilisation à application liquide qui répond aux normes ISO 13007-5 et ANSI A118.10, comme *Mapelastic AquaDefense*, assure une barrière continue en surface contre l'humidité de l'utilisation constante des douches. Au moment de choisir le ciment-colle pour carreaux qui peut prendre en charge la circulation et l'utilisation continues de cette application, il est important d'employer un ciment-colle avec une résistance à la traction améliorée ISO 13007 (« C2 ») et une déformabilité normale (« S1 »), comme *Ultraflex LFT*. Choisir stratégiquement un coulis pour cet environnement est crucial comme première ligne de défense contre l'infiltration d'eau, le risque de croissance bactérienne, les taches/attaques chimiques et l'abrasion. Il faut spécifier l'utilisation d'un coulis à base de résine réactive classé RG selon ISO 13007. *Kerapoxy CQ* offre ce niveau de protection et cette tranquillité d'esprit.

- 1 Mapelastic AquaDefense
- 2 Ultraflex LFT
- 3 Kerapoxy CQ



Carreaux extérieurs sur un bâtiment exposé à des températures extrêmes

(Kerabond^{MC} T / Keralastic^{MC} et coulis Ultracolor[®] Plus)

La dilatation et le retrait thermiques doivent être pris en compte dans le cas des ciments-colles et des coulis qui sont exposés à des froids et à des chaleurs extrêmes tout au long de l'année. De telles considérations requièrent un ciment-colle ayant une adhérence améliorée (« C2 ») et une déformabilité améliorée (« S2 »). Le système de ciment-colle *Kerabond T / Keralastic* répond entièrement à ces exigences. De même, une exposition soutenue au mouvement, à l'abrasion et à l'humidité requiert un coulis avec une performance améliorée (« CG2 »), tandis qu'une exposition élevée à l'abrasion et à l'humidité requiert des classifications ISO 13007 supplémentaires, soit une résistance élevée à l'abrasion (« A ») et une absorption d'eau réduite (« W »). Un tel coulis répondrait ainsi à un niveau de performance requis pour une façade exposée aux pluies battantes et aux vents. Le coulis *Ultracolor Plus* se qualifierait conformément à ses classifications ISO 13007.

- 1 Kerabond T / Keralastic
- 2 Ultracolor Plus

