

ANNEXES : CARRELAGE COLLÉ

L'ATTENTION DES UTILISATEURS EST ATTIRÉE SUR LE RESPECT DES CPT:

Cahier des prescriptions Techniques (Cahiers CSTB 3265 octobre 2000): Revêtements de murs intérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles ou d'adhésifs.

Cahier des prescriptions Techniques (Cahiers CSTB 3266 octobre 2000): Revêtements de murs extérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles.

Cahier des prescriptions Techniques (Cahiers CSTB 3267 octobre 2000): Revêtements de sol intérieurs et extérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles.

Extraits des CPT pour guider au choix et à la consommation des produits à employer

Extrait du CPT 3265 pour pose collée sur murs intérieurs

Mode d'encollage et consommations minimales

Surfaces des carreaux (cm ²)	Mortiers-colles					
	S ≤ 120	120 < S ≤ 500		500 < S ≤ 1100	1100 < S ≤ 2000	2000 < S ≤ 3600*
Carreaux céramiques Absorption d'eau (%)	E ≤ 0,5 et E > 0,5	E ≤ 0,5	E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5	E > 0,5
Pierres naturelles Porosité (%)	P ≤ 5 et P > 5	P ≤ 5	P > 5	P ≤ 5 et P > 5	P ≤ 5 et P > 5	P > 5
Mortier-colle (kg de poudre par m ²) (exemple de spatule)	3,5 (U6)	5 (U6)	3,5 (U6)	6 (U9)	6 (U9)	7 (U9)

* hauteur de pose limité à 6 m

Surfaces des carreaux (cm ²)	Adhésifs				
	S ≤ 120	120 < S ≤ 500		500 < S ≤ 1100	1100 < S ≤ 3600
Carreaux céramiques Absorption d'eau (%)	E ≤ 0,5 et E > 0,5	E ≤ 0,5	E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5	
Pierres naturelles Porosité (%)	P ≤ 5 et P > 5	P ≤ 5	P > 5	P ≤ 5 et P > 5	
Adhésif (kg/m ²) (exemple de spatule)	3 (V6)	4 (V6)	3 (V6)	4,5 (U6)	

Simple encollage double encollage Pose collée exclue

Extrait du CPT 3267 pour pose collée sur sols intérieurs et extérieurs

Pose de carreaux céramiques en local P3 au plus: choix du mortier-colle

Support	Sol intérieur					Sol extérieur
	Sans chauffage au sol		Chauffage conforme aux NF P52-302 et 303 DTU 65	PRE	Sur vide sanitaire ou local non chauffé	
	S ≤ 2000 cm ² et E > 0,5 %	S ≤ 3600 cm ²	S ≤ 2000 cm ²	S ≤ 2000 cm ²	S ≤ 3600 cm ²	
Dallage sur terre-plein, conforme aux règles professionnelles	C1	C2	C2		Sans objet	C2
Plancher dalle avec continuité sur appuis: - dalle pleine en BA (béton armé) coulée in situ - dalle pleine coulée sur prédalles en BA - dalle pleine coulée sur prédalles en BP (béton précontraint)	C2		C2	Sans objet	C2 S	C2
Plancher en béton coulé sur bacs acier collaborants: - AVEC continuité sur appuis						
Plancher constitué de dalles alvéolées en BP ou BA: - AVEC dalle collaborante rapportée en BA, AVEC continuité sur appuis - AVEC dalle collaborante rapportée en BA, SANS continuité sur appuis - SANS dalle collaborante rapportée en BA, AVEC chape rapportée adhérente conforme au DTU 26.2	C2		C2			C2 S
Plancher nervuré à poutrelles en BA ou BP et entrevous: - à entrevous de coffrage, AVEC dalle de répartition complète coulée en œuvre - à entrevous porteurs, SANS dalle de répartition complète coulée en œuvre	C2		C2		C2 S	C2
Dalle ou chape sur isolant ou couche de désolidarisation	C1	C2	C2	C2 S	C2	C2
Dalle ou chape incorporées ou rapportées	C1	C2	C2	C2 S	C2	C2

Se reporter au cas du support (plancher ou dalle)

S = Surface des carreaux - E = absorption d'eaux des carreaux Pose collée admise Pose collée exclue

Pose collée admise hormis dans la zone de jonction de deux travées adjacentes: pas de zone carrelée à l'aplomb des appuis

Pose de dalles en pierre naturelle en local P3 au plus : choix du mortier-colle**Pose de dalles en pierre naturelle en local P3 au plus : choix du mortier-colle**

Support	Sol intérieur			Sol extérieur
	Cas général		Sur vide sanitaire ou local non chauffé	
	Avec ou sans chauffage au sol conforme aux NF P52-302 et 303 DTU 65	PRE		
	S ≤ 2000 cm²			
Dallage sur terre-plein, conforme aux règles professionnelles	C2	Sans objet	Sans objet	C2
Plancher dalle avec continuité sur appuis: - dalle pleine en BA (béton armé) coulée in situ - dalle pleine coulée sur prédalles en BA - dalle pleine coulée sur prédalles en BP (béton précontraint)				
Plancher en béton coulé sur bacs acier collaborants: - AVEC continuité sur appuis	C2		C2 S	C2
Plancher constitué de dalles alvéolées en BP ou BA: - AVEC dalle collaborante rapportée en BA, AVEC continuité sur appuis				
- AVEC dalle collaborante rapportée en BA, SANS continuité sur appuis	C2		C2 S	C2
Plancher nervuré à poutrelles en BA ou BP et entrevous: - à entrevous de coffrage, AVEC dalle de répartition complète coulée en œuvre	C2		C2 S	C2
- à entrevous porteurs, SANS dalle de répartition complète coulée en œuvre				
Dalle ou chape sur isolant ou couche de désolidarisation: - plancher support AVEC continuité sur appuis	C2	C2 S	C2	
- plancher support AVEC continuité sur appuis	C2	C2 S	C2	
Dalle ou chape incorporées ou rapportées	Se reporter au cas du support (plancher ou dalle)			

S = Surface des carreaux Pose collée admise Pose collée exclue

Pose collée admise hormis dans la zone de jonction de deux travées adjacentes : pas de zone carrelée à l'aplomb des appuis

Mode d'encollage et consommations en kg de poudre par m²

Mortier-colle à consistance normale : pose de carreaux céramiques, de terre cuite, de pâte de verre et émaux de Briard

Surfaces des carreaux (cm ²)	50 < S ≤ 300	300 < S ≤ 500	500 < S ≤ 1100		1100 < S ≤ 2000	2000 < S ≤ 3600
Absorption en eau (%)	E ≤ 0,5 et E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5	E ≤ 0,5	E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5	E ≤ 0,5 et E > 0,5
SOL INTÉRIEUR (exemple de spatule)	3,5 (U6)	4,5 (U9)	6 (U9)	4,5 (U9)	7 (U9 ou demi-lune Ø 20)	8 (8 x 10 x 20 demi-lune Ø 20)
SOL EXTÉRIEUR (exemple de spatule)	5 (U6)	6 (U9)	7 (U9)		8 (6 x 10 x 20 demi-lune Ø 20)	

Mortier-colle à consistance normale : pose de pierres naturelles

Surfaces des carreaux (cm ²)	50 < S ≤ 300	300 < S ≤ 500	500 < S ≤ 1100		1100 < S ≤ 2000	2000 < S ≤ 3600
Porosité (%) (NF B10-503)	≤ 5 et > 5	≤ 5 et > 5	≤ 5	> 5	≤ 5 et > 5	≤ 5 et > 5
SOL INTÉRIEUR (exemple de spatule)	3,5 (U6)	4,5 (U9)	6 (U9)	4,5 (U9)	7 (U9 ou demi-lune Ø 20)	
SOL EXTÉRIEUR (exemple de spatule)	5 (U6)	6 (U9)	7 (U9)		8 (6 x 10 x 20 demi-lune Ø 20)	

Mortier-colle fluide : pose de carreaux céramiques et de pierres naturelles

Surfaces des carreaux (cm ²)	120 < S ≤ 1100		1100 < S ≤ 2000		2000 < S ≤ 3600
SOL INTÉRIEUR (exemple de spatule)	5 (U9, denture, 10 x 8 x 20 demi-lune Ø 20)		6 (10 x 8 x 20 demi-lune Ø 20)		
SOL EXTÉRIEUR (exemple de spatule)	6 (denture, 10 x 8 x 20 demi-lune Ø 20)		7 (10 x 8 x 20 demi-lune Ø 20)		