

Mise en œuvre du système PCE Calzado

Document destiné aux entreprises applicatrices.

Composition du système, en coupe

Finition PCE colorée — 10 mm Granulat 1-3 mm encapsulé + résine PU, aromatique ou aliphatique selon le coloris.
Primaire d'accrochage — entre base et finition.
Base PCE amortissante Granulat 3-7 mm + résine PU, épaisseur selon la hauteur de chute.
Primaire d'accrochage — sur le support.
Support ciment, béton ou enrobé

Guide des proportions

Attention au conditionnement — les sacs de base font 20 kg, les sacs de finition 25 kg. Vérifier le poids du sac avant de doser.

Densité de la résine : 1 litre = 1,15 kg.

Base PCE : 4 kg par tranche de 10 mm et par m², résine 12 % du poids.

Finition PCE : 6 kg par m² pour 10 mm, résine 22 % ± 2 %.

Primaire : 0,250 kg/m².

Consommation au m²		Granulat	Résine
Base 30 mm		12 kg	1,44 kg
Finition 10 mm		6 kg	1,32 kg
Dosage par sac	Poids du sac	Résine (kg)	Résine (L)
Base à 12 %	20 kg	2,40	2,10
Finition à 22 %	25 kg	5,50	4,80

Temps de séchage indicatif : environ 8 heures en surface, 24 heures à cœur.

Hauteur de chute critique selon l'épaisseur

Épaisseur du système	Hauteur de chute critique
20 mm	0,80 m
40 mm	1,30 m
50 mm	1,60 m
60 mm	1,80 m
70 mm	2,10 m
80 mm	2,40 m
90 mm	2,60 m
100 mm	2,70 m
120 mm	3,00 m

Conseils de pose — avant de commencer

- Une chape béton neuve doit avoir séché trois semaines avant toute application.
- En dessous de 6 °C, la polymérisation ne se fait pas correctement : reporter le chantier.
- L'humidité de l'air et la pluie compromettent la prise. Vérifier la météo sur les heures qui suivent la pose, pas seulement sur la journée.
- Prévoir une bordure ou une engravure sur tout le pourtour : un bord libre finit par se décoller.

Source — Essais en laboratoire selon NF EN 1177, sur dalle béton. Valeurs indicatives, supérieures sur grave non traitée ou enrobé. Épaisseurs totales, finition de 10 mm comprise. Épaisseurs et dosages sont adaptés au chantier par l'entreprise applicatrice, qui réalise l'essai de réception in situ.

Le mélange

- Un excès de résine ferme la porosité du sol et dégrade le drainage comme l'amortissement.
- Le mélange se fait au malaxeur à axe vertical. Une bétonnière n'homogénéise pas correctement un granulat enrobé de résine.
- Malaxer jusqu'à ce que chaque grain soit enrobé, sans excédent visible au fond de la cuve.

La pose

- Appliquer le primaire d'accrochage à deux reprises : entre le support et la base, puis entre la base et la finition.
- Une zone d'une même couleur se coule d'un seul tenant. Toute interruption laisse une reprise visible en surface une fois le sol sec.
- Ne pas presser ni compacter la base. Le compactage densifie le granulat et fait chuter l'amortissement — c'est l'erreur qui coûte le plus cher, parce qu'elle ne se voit qu'à l'essai de réception.
- Doser le lissant avec parcimonie : l'excès referme la surface et laisse des traces brillantes.
- Protéger la surface fraîche des passages et des animaux jusqu'à durcissement.

L'essai de réception in situ prévu par la norme relève de l'entreprise applicatrice. Voir la fiche Garanties pour les conditions de validité.