

REMPLISSAGE ALLÉGÉ POLITERM® R

Le remplissage allégé POLITERM® R est un mortier allégé à base de billes de polystyrène regranulé et de ciment destiné à la réalisation de travaux de ravoirage allégé, de mise à niveau et de remplissage dans les locaux intérieurs P2 et P3. Fabrication en centrale à béton agréée par EDILTECO®. La qualité et la régularité des formules sont maîtrisées par la fiabilité du process de l'outil de production.

SUPPORTS

- Support en maçonnerie
- Plancher bois*
- Isolant acoustique type Gum Gum Spray*
- Plancher béton
- Chape asphalte*
- Dallage sur terre plein*
- Bac acier
- Plancher sur vide sanitaire*
- Ancien revêtement*

*** Pose désolidarisée uniquement**

DOMAINES D'APPLICATION

- Allègement des supports.
- Ravoirage isolant.
- Enrobage des gaines et canalisations.
- Support d'isolant thermique et acoustique mince.
- Support de tout type de plancher chauffant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Billes de polystyrène adjuvantées :

- Granulométrie : 2-5 mm.
- Masse volumique de la bille adjuvantée : 14 à 16 kg/m^3.



ENVIRONNEMENT

- Produit composé en billes de polystyrène regranulé par EDILTECO®.

CONDITIONNEMENT

- Sac robuste polypropylène en 170 ou 420 litres.
- Livraison en vrac sac 170 litres ou 420 litres.
- Livraison en palette houssée : 20 sacs de 170 litres par palette.



FORMULES REMPLISSAGE ALLÉGÉ (pour 1 m^3 fabriqué)

	Densité* kg/m3 (+/- 10 %)	Ciment CEM I ou II kg	POLYS® BETO litres	Sable** 0/4 kg	Eau litres
Formule fluide [2]	300	200	850	-	80
	360	300	850	-	140
	420	300	850	-	190
	500	300	850	120	160
	600	300	850	200	160
	700	300	850	300	160
	900	300	650	500	160

[1] masse volumique cible du mortier sec à 28 jours.
[2] nous contacter

- **Retardateur de prise :** 0,15 à 0,3 % du poids du ciment.
  (se rapprocher de votre fournisseur d'adjuvant sans jamais dépasser 0,3 % du poids du ciment)
- **Classe réaction au feu :** $A2_{fl}$-s1 (rapport d'essai EFECTIS).

CARACTÉRISTIQUES & PERFORMANCES

Le remplissage allégé POLITERM® R est un mortier allégé à base de billes de polystyrène regranulé, de ciment et de sable à partir de 500 kg/m³. Masse volumique de 300 à 900 kg/m³. Le remplissage allégé doit obligatoirement recevoir une chape fluide ciment ou anhydrite sous DTA ou une chape allégée sous DTA ou une chape traditionnelle selon la NF DTU 26.2.
Pour une épaisseur de 80 mm, le classement du remplissage allégé POLITERM® R en 300 kg/m³ est équivalent à un isolant de type SC1 a_2 Ch (rapport du LNE).

Locaux (classement UPEC)		P2 / P3
Gain de poids (par rapport à un béton traditionnel)		90 à 65 %
Épaisseur minimum	Pose désolidarisée	3 cm
	Pose adhérente (support béton uniquement)	3 cm
Épaisseur maximum		200 cm par coulage de 50 cm maximum

RÉSISTANCE THERMIQUE « R » POLITERM® R

Masse Volumique	300 kg/m³	360 kg/m³	500 kg/m³	700 kg/m³
Conductivité thermique (Lambda)	λ = 0,066 (W/(m.K))	λ = 0,080 (W/(m.K))	λ = 0,105 (W/(m.K))	λ = 0,176 (W/(m.K))
Épaisseur remplissage allégé (cm)	Résistance Thermique « R » ((m² .K)/W)			
4	0,62	0,50	0,38	0,23
5	0,77	0,63	0,48	0,28
6	0,92	0,75	0,58	0,34
7	1,08	0,88	0,67	0,39
8	1,23	1,00	0,77	0,45
9	1,38	1,13	0,87	0,51
10	1,54	1,25	0,96	0,57
11	1,69	1,38	1,06	0,63
12	1,85	1,50	1,15	0,68
13	2,00	1,63	1,25	0,74
14	2,15	1,75	1,35	0,80
15	2,31	1,88	1,44	0,85
16	2,42	2,00	1,52	0,91
17	2,58	2,13	1,62	0,97
18	2,73	2,25	1,71	1,02
19	2,88	2,38	1,81	1,08
20	3,03	2,50	1,90	1,14
21	3,18	2,63	2,00	1,19
22	3,33	2,75	2,10	1,25
23	3,48	2,88	2,19	1,31
24	3,64	3,00	2,29	1,36
25	3,79	3,13	2,38	1,42

EDILTECO France

1 MATÉRIEL

- Règle de maçon de mise à niveau, platoir, barre à débuller (pour la formule fluide), truelle, râteau, lissarde à béton, bande résiliente périphérique dBred ou similaire (5 mm d'épaisseur), film polyéthylène 150 ou 200 microns sur plancher bois, piges d'épaisseur, mètre laser.

2 PRÉPARATION DU CHANTIER

- Bâtiment clos et couvert, vitrages posés, ouvertures occultées.
- Température de l'atmosphère comprise entre + 5 °C et + 30 °C, sans risque de gel durant 4 jours après le coulage du mortier allégé.
- Poser une bande périphérique compressible résiliente d'épaisseur minimum de 5 mm.
- La mise en œuvre pourra se faire à la pompe à chape, à la pompe à béton ou Pumi rotor.
- Aucun ajout d'eau est n'autorisé dans le remplissage allégé POLITERM® R.

3 CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE

3.1 - Précautions générales avant coulage

- Pose désolidarisée : Mise en place d'un film polyéthylène sur le support, l'épaisseur du remplissage allégé POLITERM® R ne devra pas être inférieure à 3 cm.
- Pose adhérente (uniquement sur support béton) : Appliquer impérativement un primaire d'accrochage adapté en quantité suffisante ou réaliser un mouillage du support sans faire de flaques. L'épaisseur du remplissage allégé POLITERM® R ne devra pas être inférieure à 3 cm.
- Les joints de dilatation existants devront être prolongés dans le remplissage puis dans la chape.

3.2 - Coulage du remplissage allégé POLITERM® R



Versement du mélange dans la cuve de la pompe.



Graissage des tuyaux avec une barbotine ciment très liquide.



Coulage de la chape allégée POLIFLUIDE.



Mise à niveau à la règle de maçon.



Dressage de la chape à la barre à débuller.

3.3 - Précautions générales après coulage

- Le remplissage allégé POLITERM® R doit être abrité pendant 24 heures d'un ensoleillement direct et protégé des courants d'air.
- Les joints de construction du support sont à respecter.
- Recouvrement obligatoire par une chape fluide ou traditionnelle ou une chape allégée POLITERM® Fein ou POLYS BETO®.
- Recouvrement possible : par un isolant acoustique et/ou thermique, par un plancher chauffant.

DÉLAI DE RECOUVREMENT par une chape fluide ou traditionnelle

Epaisseur (cm)	Au plus tôt (jours)	Au plus tard (jours)
3 à 10	2	7
11	3	8
12	4	9
13	5	10
14	6	11
15	7	12
16	8	13
17	9	14
18	10	15
19	11	16
20	12	17
21	13	18
22	14	19
23	15	20
24	16	21
25	17	22

Il est interdit de faire une pose directe d'un revêtement sur le ravoirage allégé.

INFORMATIONS

- Nous conseillons l'utilisation des produits dans un délai de 12 mois après la date d'achat.
- Les produits doivent être stockés dans un endroit frais et sec, à l'abri des intempéries, du gel, de l'eau et du soleil.
- Le produit dispose d'une Fiche de Données de Sécurité (nous consulter), et d'une ICV pour la réalisation de la FDES.

AUTRES APPLICATIONS

Remplissage allégé POLYS BETO® sous ATec du CSTB destiné à la réalisation de toiture terrasse étanchée.
Chape allégée POLITERM® Fein sous DTA du CSTB.

Fabricant indépendant de polystyrène expansé, de systèmes complets d'ITE et de chapes, mortiers et bétons légers et de systèmes de planchers (poutrelles et entrevous).

EDILTECO France SAS

9 avenue de l'Europe
Saint Germain sur Moine
49230 SÈVREMOINE
Tél. 0 825 825 533 - Fax 0 825 850 050
edilteco.com I ediltecogreen.fr I edilteco-plancher.fr
info@edilteco.fr

La FRENCH FAB

D.67 FR 05/2026

Les informations figurant sur cette fiche résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. Les caractéristiques obtenues In Situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation du produit. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure. Photographies non contractuelles (Shutterstock.com).