

Fiche technique

Ragréages, chapes et enduits

SMART[®] LZ

Granulat léger

LZ 987



Charge minérale légère, faite d'un granulat de verre expansé, pour la réalisation d'une chape légère rapidement recouvrable, très isolante thermique, en association avec le Liant Rapidur[®] B3 ou B5. Adapté en toutes épaisseurs à partir de 20 mm (application adhérente). Alternative aux chapes sèches Pour boucher au niveau des conduits, cavités importantes et blocs sanitaires. Spécialement adapté en rénovation et réhabilitation. Egalement utilisable comme remblai en vrac. Composant du système SMART[®] Sopro, en association avec le Treillis renfort eXtra Sopro PG-X 1188 et le Ragréage autonivelant Vario Sopro VS 582.

- Pour les sols, à l'intérieur
- Effet isolant thermique et acoustique
- Minéral
- Grain 4 - 6 mm
- Haute résistance à la compression
- Pour des charges de surface réduites
- En rénovation et en réhabilitation
- Alternative aux chapes sèches
- Classe de matériau selon la norme all. DIN 4102 A1 (inflammable)
- Résistant à l'humidité, indéformable
- Composant du système Sopro SMART[®]
- Pour l'enrobage des conduits
- Recouvrable: Après env. 12 heures (avec le Liant Sopro Rapidur[®] B5)
- Masse volumique apparente (sec): env. 0,33 kg/l (avec le Liant Sopro Rapidur[®] B5)
- Mise en œuvre possible à la pompe

Consommation: Env. 10 l, soit 1,6 kg de Granulat SMART[®] LZ /m² /cm d'épaisseur. Env. 1,2 kg de Liant Sopro Rapidur[®] B3 ou Sopro Rapidur[®] B5 /m² /cm d'épaisseur

Conditionnement	Unités/palette	Poids/palette
Sac	30	270 kg

Domaines d'utilisation	Préparation en association avec le Liant Rapidur [®] B5 d'une galisation légère, résistante à la compression, à prise rapide, rapidement recouvrable, aux propriétés isolantes thermiques et acoustiques. Pour l'égalisation d'irrégularités grossières, pour boucher au niveau des passages de conduits, des gaines techniques, grands espaces vides et locs sanitaires. Support pour une chape conventionnelle sur isolation ou désolidarisation. Application en plan incliné possible. Peut également être utilisé seul, comme remblai.		
Préparation du support	Pour une pose adhérente: le support doit être porteur, résistant aux déformations, sans substance susceptible de diminuer l'adhérence (par ex. poussières, huile, cire, substances polluantes, agents de décoffrage, efflorescences, laitances, restes de peinture / vernis, traces de colle adhérentes au sol, etc.). Pour une pose sur désolidarisation: le support doit être porteur. Pour éviter les ponts acoustiques et si le sol doit être recouvert ensuite, mettre en place des bandes isolantes en périphérie.		
Traitement	Pour le gâchage, utiliser une machine traditionnelle de malaxage / pompage. Ne pas ajouter d'autres ciments ni d'adjuvants pour chape ! Gâcher le mortier en une consistance de terre humide et l'appliquer de façon similaire à une chape. Les opérations de malaxage, application et lissage devront se succéder sans interruption. Ne travailler que sur des surfaces fractionnées, pouvant être achevées dans l'intervalle de la durée pratique d'utilisation. Lorsqu'il a commencé à durcir, ne pas tenter de ramollir le mortier en lui ajoutant de l'eau ou du mortier frais. Pour le gâchage, toutes les machines usuelles de malaxage / pompage peuvent être utilisées. Information: dans le cas d'une mise en oeuvre mécanique par groupe malaxage / pompage, la teneur en liant (Sopro Rapidur [®] B3 ou B5) et la quantité d'eau doivent être augmentées de 50%.		
Eau de gâchage	25 kg (= 1 sac) de Liant Sopro Rapidur [®] B3 ou Sopro Rapidur [®] B5 + 36 kg (= 4 sacs, 220 litres) de Granulat SMART [®] LZ + env. 13 à 15 litres d'eau 12,5 kg (= 1/2 sac) de Liant Sopro Rapidur [®] B3 ou Sopro Rapidur [®] B5 + 18 kg (= 2 sacs, 110 l) de Granulat SMART [®] LZ + env. 6,5 à 7,5 litres d'eau		
Amélioration de l'insonorisation	jusqu'à 10 dB*		
Charges utiles	A1, A2 et A3; contraintes de surface maximales 2 kN/m ² , contrainte ponctuelle maximale 1 kN/m ² (en association avec le Ragréage utonivelant Vario Sopro VS 582 > 10 mm d'épaisseur)		
Conductivité thermique	0,075 W/m-K		
Épaisseur de construction et Poids surfacique	Structure	mm	kg/m²
	Sopro VS 582* et Sopro PG-X [®] 1188	10	23,4
	Granulat léger SMART [®] Sopro + Liant Rapidur [®] B3 / B5 (construction liée)	10	3,3
	Système SMART [®] Sopro incluant Sopro VS 582 et PG-X [®] 1188	20	26,4
		35	34,9
		45	38,2
		55	41,5
Format des carreaux	Aucune limite de format (épaisseur de carreau: > 6 mm).		
Granulométrie	4 mm-6 mm		

Indications de durées	Elles se réfèrent à une température de +23°C / 50 % d'humidité relative de l'air. Des températures plus élevées réduisent ces durées, des températures plus basses les prolongent.
Masse volumique apparente	320 kg/m ³ (en association avec Rapidur [®] B3 ou Rapidur [®] B5)
Méthode d'exécution	<p>En association avec du béton ou une chape ciment: le produit peut être appliqué incliné ou horizontalement. Si nécessaire, griffer le support mécaniquement, aspirer, humidifier au préalable. Appliquer la Barbotine d'accrochage avec trass Sopro HS 448, la Barbotine d'accrochage flexible Sopro HSF 748 ou la Barbotine à vibrer Sopro RS 648. Appliquer ensuite, frais sur frais, le mortier d'égalisation préparé avec le Granulat léger et le Liant Sopro Rapidur[®] B3 ou B5. Epaisseur minimale: 20 mm. Sur désolidarisation: appliquer l'égalisation préparée avec le Granulat léger SMART[®] Sopro LZ 987 et le Liant Sopro Rapidur[®] B3 ou B5 sur une couche de désolidarisation en une épaisseur de 35 mm au minimum. Sur isolation: appliquer l'égalisation préparée avec le Granulat léger SMART[®] Sopro LZ 987 et le Liant Sopro Rapidur[®] B3 ou B5 sur membranes / plaques d'isolation et sur plaques / tapis insonorisants en une épaisseur de 35 mm au minimum. A titre de couche intermédiaire, un film PE est préconisé. Epaisseur nominale sur couche d'isolation exposée à des charges verticales ≤ 2 kN/m², avec une compressibilité de la couche d'isolation ≤ 5 mm, minimum 35 mm d'épaisseur de mortier. Pour des charges différentes, se référer aux instructions de la norme all. DIN 18560-2.</p> <p>Sur un plancher en bois: sur un sol en bois porteur, aux joints fermés, l'égalisation – préparée avec le Granulat SMART[®] Sopro LZ987 et le Liant Sopro Rapidur[®] B5 peut être appliquée directement, en une épaisseur de 35 mm au minimum. Primairiser d'abord le support en bois avec le Primaire Sopro HPS 673 pour supports non absorbants, puis appliquer le mortier d'égalisation léger. Les éventuels joints présents dans le plancher devront avoir été colmatés au préalable avec le Mastic acrylique Sopro DA 049.</p> <p>Information: dans les locaux humides, mettre en place l'étanchéité prescrite.</p>
Recouvrable	Après env. 4 heures avec le Liant Sopro Rapidur [®] B3, après env. 12 heures avec le Liant Sopro Rapidur [®] B5.
Taille de superficie	Ca. 100 m ²
Temps de traitement	Env. 40 à 60 minutes (en association avec le Liant Rapidur [®] B3) Env. 2 – 3 heures (en association avec le Liant Rapidur [®] B5)
Température de mise en œuvre	Avec liant: De +5 °C à +25 °C (support, air, produit) Sans liant: Toutes températures
Tenue en stock	Env. 24 mois en emballages d'origine non ouverts, au sec sur palettes.
Épaisseur de la couche	≥ 20 mm pour une application adhérente; ≥ 35 mm sur couche 'isolation ou desolidarisation; ≥ 20 mm pour couvrir des conduits.
Certificats d'essai	DIN 4102: Matériau de classe A1 (inflammable) Rapport d'essai: Réduction des bruits de chocs selon EN ISO 10140-1: jusqu'à 10 dB Rapport d'essai: Conductivité thermique env. 0,075 W/mk
Résistance à la compression	Ca. 1 N/mm ²
Sécurité	Etiquetage – selon les critères du règlement européen CLP 1272/2008: Néant. P102 Tenir hors de portée des enfants. P332+P313 En cas d'irritation de la peau: Consulter un médecin.
Note de bas de page	* Essais selon la norme NF EN ISO 140-8, valeurs données à titre indicatif. L'amélioration effective de l'insonorisation à atteindre devra être déterminée sur site par un essai de pose et une mesure test.

Conseil France

Sopro Bauchemie GmbH
Yannick Brumm
Fon +33 6 16 26 48 23
Fax +33 3 88 00 77 40
Mail Yannick.Brumm@sopro.com

International Business

Sopro Bauchemie GmbH
PO Box 420152
D-65102 Wiesbaden
Fon +49 611-1707-239
Fax +49 611-1707-240
Mail international@sopro.com

Allemagne

Sopro Bauchemie GmbH
PO Box 420152
D-65102 Wiesbaden
Fon +49 6 11 17 07-252
Fax +49 6 11 17 07-250
Mail info@sopro.com

Suisse

Sopro Bauchemie GmbH
Biergutstrasse 2
CH-3608 Thun
Fon +41 33 334 00 40
Fax +41 33 334 00 41
Mail info_ch@sopro.com

Autriche

Sopro Bauchemie GmbH
Lagerstraße 7
A-4481 Asten
Fon +43 72 24 6 71 41-0
Fax +43 72 24 6 71 81
Mail marketing@sopro.at

Service d'assistance téléphonique - Applications

Fon +49 611 1707-111
Fax +49 611 1707-280
Mail anwendungstechnik@sopro.com

Service d'assistance téléphonique - Projets

Fon +49 611 1707-170
Fax +49 611 1707-136
Mail objektberatung@sopro.com

Merci de consulter la fiche technique et la fiche de données de sécurité CE 1907/2006 – dans leur version en vigueur – maintenant également disponibles en téléchargement sur internet: www.sopro.com! Les indications contenues dans cette fiche technique sont des descriptions de produits. Elles présentent des informations d'ordre général basées sur notre expérience et nos essais mais ne répondent pas à tous les cas d'application pratique. Elles ne sauraient donc servir de base à exigence de réparations. En cas de doute, merci de prendre contact avec notre Service Technique