

SuperMix SE est un liant ternaire, entièrement testé et certifié. Conforme aux directives du règlement de l'AgBB et aux principes de certification du DIBT. **SuperMix SE** a été testé et classé par un institut indépendant (IBR) en tant que produit biologiquement sans danger pour l'environnement du chantier avec une classe d'émission A+ et donc pratiquement sans émissions.

Applications

- Pour le terrazzo et le béton design
- Pour applications intérieures et extérieures
- Pour une conception unique d'espaces élégants
- Pour les bâtiments privés ainsi que les espaces publics et industriels
- Planchers, meubles, plans de travail, éviers, etc.
- Applications minces possibles
- Une application poncée peut être personnalisée par le saupoudrage ou l'ajout de granulés décoratifs (comme le marbre et le verre, par exemple)

Caractéristiques

- Très facile à mettre en œuvre
- Grandes surfaces indéformables et sans sciage
- Très haute résistance finale : $\geq C 50/F7$
- Développement de résistance particulièrement rapide : praticable après 24 heures
- Taux d'humidité $\leq 2\%$: 12 à 14 jours après la pose
- Pratiquement sans retrait (classe de retrait SW1)
- Résistant à l'eau et aux intempéries
- Peut-être poncé et utilisé après 48 heures
- Coloration avec des pigments possible

Supermix SE Gris : humidité $\leq 2\%$ après 12 à 14 jours

Dosage indicatif pour un mélange de 200 litres (résistances selon la norme DIN EN 13 892-2)

Jours	Résistance à la compression [N/mm ²]	Résistance à la flexion [N/mm ²]	Proportion liant : sable	Rapport eau-ciment	Consommation de ciment par cm d'épaisseur
Après 3 jours Après 28 jours	≥ 30 ≥ 40	≥ 4 ≥ 6	1 : 5 (62,5 kg : 300 kg)	Max. 0,47	$\pm 3,2 \text{ kg/m}^2$
Après 3 jours Après 28 jours	≥ 35 $\geq 50^*$	≥ 5 ≥ 7	1 : 4 (75 kg : 300 kg)	Max. 0,44	$\pm 3,8 \text{ kg/m}^2$

*10% de split (2 seaux de 10 l / mélange) de préférence 2-5 mm lors du mélange

À partir d'un rapport de mélange de 1 : 5, **SuperMix SE Gris** peut être utilisé pour poser des chapes minces, recouvrir les tuyaux de chauffage par le sol de 30 mm et obtenir une adhérence d'au moins 1,5 N/mm². Un traitement de surface approprié de la chape et le facteur eau-ciment recommandé de 0,47 sont également nécessaires à cette fin.

— Supermix SE Blanc : humidité $\leq 2\%$ après 12 à 14 jours

Dosage indicatif pour un mélange de 200 litres

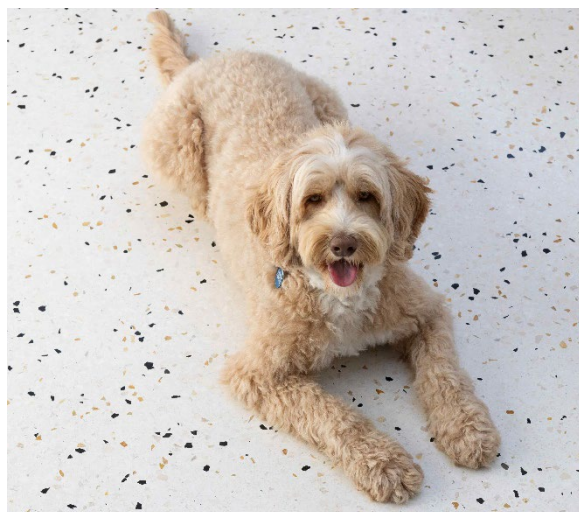
Jours	Résistance à la compression [N/mm ²]	Résistance à la flexion [N/mm ²]	Proportion liant : sable	Rapport eau-ciment	Consommation de ciment par cm d'épaisseur
Après 28 jours	≥ 35	≥ 5	1 : 5 (62,5 kg : 300 kg)	Max. 0,50	$\pm 3,2$ kg/m ²
Après 28 jours	≥ 45	≥ 6	1 : 4 (75 kg : 300 kg)	Max. 0,45	$\pm 3,8$ kg/m ²

— Conditions climatiques de construction

La température ambiante et du support ainsi que des matériaux de base ne doit pas être inférieure à 5 °C ou supérieure à 30 °C. La pluie, les courants d'air et la lumière directe du soleil doivent être évités pendant les phases d'application et de durcissement. Aucune réhumidification n'est nécessaire dans des conditions de chantier normales. Les conditions climatiques adéquates sont propices à la qualité de la chape en termes de séchage et de résistance.

— Préparation du support

- Le support à base de ciment doit être propre, poreux, absorbant et exempt d'éléments souples qui se détachent.
- La capacité de charge du support doit être en accord avec la charge prévue.
- En cas de charge de véhicules roulants, la résistance à la traction moyenne de la surface doit être de 1,5 N/mm², la plus petite valeur n'étant pas inférieure à 1,2 N/mm².



- La préparation du support doit être effectuée conformément aux normes applicables et aux règles de l'art.
- Le support doit être porteur et exempt d'huiles, de graisses et de substances qui se décollent.
- Tous les supports à base de ciment sont autorisés. La question de savoir si les chapes modifiées conviennent ou non comme supports doit être testée de sa propre initiative. La pose adhérente sur des chapes en sulfate de calcium (anhydrite) n'est pas autorisée. En cas d'application adhérente, s'assurer que le support est au moins de la même qualité que la nouvelle chape et que son épaisseur est d'au moins 50 mm.
- Pour une application adhérente, il est recommandé d'utiliser **LDS Episol Universal** comme primaire pour les supports secs ou **LDS Episol WTF** pour les supports humides ou pour une adhérence optimale. Lire la fiche technique de ces produits pour connaître leurs instructions et leurs propriétés.

Pendant et après la pose

- LDS Topsicht est idéal pour obtenir une surface uniforme, ralentir le séchage et amplifier la résistance superficielle.
- Le cas échéant, et si le LDS Topsicht n'est pas utilisé, la chape qui vient d'être posée peut être couverte au moyen d'un film plastique pendant max. 24 heures après la pose.
- Si la chape doit être sablée ou fraisée, la surface doit être couverte au moyen d'un film plastique immédiatement après la pose pendant max. 24 heures.
- Pour éviter la condensation, les dépôts et les taches, les couvertures de protection ne peuvent être posées sur la chape que lorsqu'elle est prête à être couverte (après 3 jours dans des conditions normales).

Pose :

- Après avoir ajouté tous les composants, mélanger pendant au moins 2 minutes.
- Ajouter le moins d'eau possible (respecter la réduction d'eau ou le facteur eau-ciment de 0,44 - 0,50).
- Pose : serrer/compacter et égaliser la chape au moyen de techniques professionnelles standard. Pour obtenir une plus grande résistance superficielle, la chape doit être lissée mécaniquement (hélicoptère).
- Respecter les règles générales de mise en œuvre des chapes, principalement la norme DIN 18560.

Mélange de chape :

- Supermix SE Gris ou Blanc selon le dosage recommandé
- Agrégats : Selon la norme DIN EN 13139 ou DIN 1045/2 courbe granulométrique A/B, 0-8 mm, ainsi que 0-4 mm pour la réalisation de chapes.
- Déterminer la courbe granulométrique correcte des granulats décoratifs par la fabrication préalable d'un échantillon.
- L'ensemble du système LDS doit être respecté. Aucun produit (tel que des additifs ou des couches d'accrochage) ne peut être utilisé en provenance d'autres fournisseurs.

Sécurité :

- Les normes générales de l'industrie en matière d'hygiène doivent également être respectées lors de la pose des produits LDS.

Caractéristiques

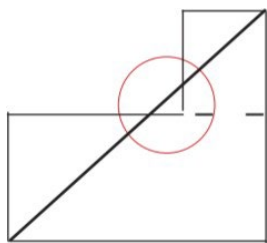
Couleur	Gris ou Blanc
Forme	Poudre
Conditionnement	Sac de 25 kg
Conservation	Min. 6 mois Conserver à l'abri du gel, de la lumière du soleil et de l'humidité
Température de mise en œuvre	Entre +5 °C et +30 °C



Joint/surfaces sur isolation et couches de séparation telles qu'un film plastique

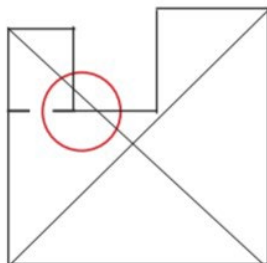
- Pour les sols en terrazzo ou design, les joints peuvent être tronçonnés. Cette opération doit toujours se faire en concertation avec le maître de l'ouvrage et l'installateur ou l'entrepreneur.
- Les surfaces qui ne sont pas entièrement chauffées doivent toujours être séparées par un joint de dilatation (exception : zones périphériques non chauffées d'une largeur maximale de 1 m et kitchenettes).
- Réaliser un joint de dilatation entre les zones chauffées et non chauffées.
- Prévoir un joint de dilatation pour les locaux dotés de circuits de chauffage séparés.
- Les surfaces dans les zones avec chauffage par le sol jusqu'à env. 100 m² et dans les zones sans chauffage par le sol jusqu'à env. 200 m² (longueur maximale des côtés de 15 m) avec un rapport de 1:2, où les surfaces au sol avec une forme en L ou en U doivent être évaluées comme suit :

Surfaces en L chauffées jusqu'à 10 m et non chauffées jusqu'à 15 m



En cas de chevauchement, répartir les surfaces en L en deux parties (voir cercle rouge) et séparer l'angle rentrant avec un joint.

Surfaces en U chauffées jusqu'à 10 m et non chauffées jusqu'à 15 m



Utiliser un joint pour séparer les surfaces en U lorsqu'elles se chevauchent (voir cercle rouge). La surface en L restante doit être à nouveau évaluée.

≡ Joints/surfaces en cas d'application adhérente

Les chapes adhérentes peuvent être exécutées sans joints, à l'exception des joints structuraux. Les joints structuraux doivent être repris de manière cohérente.

Le support doit être adapté et correctement préparé (voir préparation du support).

Réaliser une couche d'accrochage avec **LDS Episol Universal** ou **LDS Episol WTF**. Voir fiches techniques.

≡ Applications design poncées

- Dans les applications poncées ou polies, l'expérience montre qu'une courbe granulométrique de 50/50 est appropriée. Il est nécessaire de réaliser une surface d'essai au préalable.
- Le terrazzo doit avoir une épaisseur minimale de 40 mm.
- En raison des exigences élevées auxquelles doivent répondre les chapes design, elles doivent être fabriquées avec un rapport de mélange d'au moins 1 : 5 (liant : granulats)



Ces informations sont basées sur notre expérience et nos développements actuels. LDS Construct garantit la qualité irréprochable de ses produits. LDS Construct ne peut être tenu responsable des résultats obtenus sur le chantier, car aucune responsabilité légale ne peut être dérivée des différentes conditions du chantier, des techniques de pose et des travaux de construction. Il est recommandé de créer une surface d'essai pour des applications spécifiques. Les conditions générales de LDS s'appliquent. Avec la publication de cette fiche technique, les versions précédentes ne sont plus valables.