

Supermix R3 est un liant ternaire, entièrement testé et certifié. Conforme aux directives du règlement de l'AgBB et aux principes de certification du DIBT. **Supermix R3** 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.

Supermix R3 est un produit fiable et à séchage extrêmement rapide pour la construction résidentielle, commerciale et industrielle avec des classes de résistance jusqu'à C50-F7. Il convient parfaitement à la réalisation de chapes de haute qualité à l'intérieur et à l'extérieur. Pour tous les revêtements de sol courants, avec ou sans chauffage par le sol, comme chape flottante ou adhérente. Pour les grands travaux de rénovation avec des charges dynamiques ou statiques, avec une mise en œuvre extrêmement rapide.

Supermix R3 possède les propriétés suivantes :

- Taux d'humidité $\leq 2\%$: 3 jours après la pose
- Praticable après 24 heures
- Pratiquement sans retrait : classe de retrait SW1 ($< 0,2$ mm/m)
- Résistant à l'eau et aux intempéries
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Possibilité d'appliquer un coating ou un revêtement très rapidement
- Possibilité de réaliser des chapes très minces
- Interruption minimale du chantier grâce à un temps de séchage extrêmement rapide
- Aucun additif ou renforcement nécessaire

— Supermix R3 : humidité $\leq 2\%$ après 3 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	≥ 20 ≥ 25	≥ 4.0 ≥ 5.0	1 : 6 (50 kg : 300 kg)	Max. 0,54	$\pm 2,5$ kg/m ²
Après 3 jours Après 28 jours	≥ 35 ≥ 40	≥ 5.0 ≥ 6.0	1 : 5 (62,5 kg : 300 kg)	Max. 0,45	$\pm 3,2$ kg/m ²
Après 3 jours Après 28 jours	≥ 45 ≥ 50	≥ 5.5 ≥ 7.0	1 : 4 (75 kg : 300 kg)	Max. 0,44	$\pm 3,8$ kg/m ²

* Les résistances d'une chape sur chantier dépendent de la quantité de ciment par m³ et du sable utilisé. En fonction de ces paramètres, des résistances plus élevées ou plus faibles peuvent être mesurées.

Il est possible de carreler à partir de $\leq 3\%$ d'humidité CM.

À partir d'un rapport de mélange de 1 : 5, **Supermix R3** 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 0,45 sont également nécessaires à cette fin.

— Joints et dimensions des surfaces

En l'absence d'influences thermiques (chauffage par le sol, fenêtres du sol au plafond, lumière directe du soleil, etc.), aucun joint n'est nécessaire grâce aux excellentes valeurs de retrait de $\leq 0,1$ mm/m. La taille des surfaces doit être déterminée par le poseur, en tenant compte des normes en vigueur, de l'état de la technique ainsi que du plan de finition du sol.

Réaliser un joint de dilatation entre les zones chauffées et non chauffées. Prévoir aussi un joint de dilatation pour les locaux dotés de circuits de chauffage séparés.

— 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. Dans des conditions défavorables (pièces hautes, courants d'air, ventilateurs, bâtiments ouverts, etc.), il convient d'éviter un séchage prématuré en recouvrant la surface d'une feuille de PE afin d'éviter les fissures de séchage. Aucune réhumidification n'est nécessaire dans des conditions de chantier normales. Le moment où la chape est prête à être posée est indépendant de son épaisseur et sera également atteint à 10°C et 80% d'humidité relative.

— 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 R3 selon le dosage recommandé
- Agrégats : Selon la norme DIN EN 13139 courbe granulométrique A/B, 0-8 mm, ainsi que 0-4 mm pour la réalisation de chapes.
- 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
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



Supermix R3 est le liant idéal pour les rénovations de terrasses et de balcons grâce à son temps de séchage rapide, ses hautes résistances et son caractère non rétractable.

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.