

Domaines d'application

LDS TA 705 est une colle à base de ciment flexible, résistante à l'affaissement, à haut rendement dont le temps de mise en œuvre est prolongé. Convient à une grande variété de carreaux et de pierres naturelles sur des supports de construction typiques tels que les cloisons sèches, les chapes, le béton et la maçonnerie. Les domaines d'application typiques comprennent la fixation de :

- Carreaux
- Mosaïque en verre et porcelaine
- Terrazzo
- Marbre foncé

Ils peuvent être attachés à :

- Sur les chapes à base de ciment, de magnésite et de gypse
- Sur les cloisons en plaques de plâtre, le plâtre, le béton et la maçonnerie
- Le double encollage de panneaux de construction
- Sur des supports chauffés ou non chauffés
- Dans les pièces humides, les douches et les cuisines
Applications intérieures, extérieures et sous l'eau
- Sur les murs et les sols



Propriétés

LDS TA 705 est un ciment colle modifié aux polymères, avec un développement normal de la résistance. **LDS TA 705** est appliqué à l'aide d'un plâtroir denté.

Propriétés typiques :

- Temps long d'utilisation
- Haut rendement
- Surpasse les exigences de la norme EN 12004, Classe C2 TE, déformable S1
- Temps ouvert prolongé de 30 minutes et praticable après 14 heures (à 23 °C et 50 % d'humidité relative)
- Très bonne adhérence sur la plupart des supports de construction
- Mise en œuvre sous forme crémeuse
- Particulièrement adapté aux carreaux de grand format



Application

1. PRÉPARATION DU SUPPORT

LDS TA 705 est conçu pour les supports minéraux comme le béton, la maçonnerie ou les pierres naturelles absorbantes, ainsi que pour les plaques de plâtre ou de gypse fibré.

Le support doit avoir des pores ouverts et une capacité de charge suffisante. Les surfaces doivent être préparées en éliminant toutes les substances susceptibles de nuire à l'adhérence. Les exigences minimales en matière d'adhérence et de résistance à la compression sont respectivement de 1,0 MPa et de 20 MPa. Des coefficients de résistance inférieurs peuvent être acceptés si une résistance d'adhérence inférieure est acceptée par le consultant/ingénieur superviseur. Les plaques de plâtre offrent une bonne adhérence mais, en raison de la résistance du support, seuls 0,2-0,3 MPa peuvent être atteints.

Les fuites d'eau actives doivent être réparées et entièrement stoppées grâce au **LDS PC 221**. Les fissures qui laissent passer de l'eau doivent être colmatées à l'aide d'un matériau en PU injecté.

Les soufflures, les nids de cailloux ou autres défauts de surface peuvent être colmatés avec **LDS TA 705** ou un mortier de réparation comme **LDS RM 202**. Si nécessaire (p. ex., dans les piscines, les réservoirs d'eau, etc.), appliquez un système d'étanchéité sans joint tel que **LDS WP 120**.

Les chapes doivent avoir suffisamment durci. La teneur en humidité déterminée à l'aide d'un dispositif CM doit être inférieure à 2 % pour les chapes et les sous-couches à base de ciment et inférieure à 0,5 % pour les chapes à base de sulfate de calcium (< 0,3 % pour les chapes chauffées). Pour les chapes à prise rapide, se référer aux exigences du fabricant.

Lors de la pose de grands formats sur des chapes à base de magnésite et d'anhydrite, traiter avec le primaire **LDS PR 301** (conformément à la fiche technique).

La pose de carreaux sur des chapes chauffées à base de ciment et de sulfate de calcium conformément à la norme DIN 18560 implique le respect des protocoles de mise en chauffe pertinents.

Traiter les chapes à base de magnésite et d'anhydrite avec le primaire **LDS PR 301** (conformément à la fiche technique).

Lors de la pose de mosaïque de verre, nous recommandons l'ajout de **LDS Acrylate Polymer** afin d'obtenir l'élasticité requise et une meilleure adhérence.

Les supports absorbants doivent être traités avec le primaire **LDS PA 911**.

Le primaire **LDS SG 915** doit être appliqué sur les supports non absorbants.

2. TRAITEMENT

Mélange : Mélanger **LDS TA 705** avec 37 à 42 % d'eau propre, soit 7,4 à 8,4 l par sac de 20 kg. Pour ce faire, remplir une cuvette avec toute l'eau de gâchage et ajouter la poudre tout en remuant lentement (300 à 600 tr/min) pour obtenir une masse homogène sans grumeaux. Ajoutez de l'eau (max. 1 l) en remuant jusqu'à obtenir la bonne consistance de mise en œuvre. Laissez le produit reposer pendant 2 minutes et mélangez à nouveau pendant 1 à 2 minutes. Le produit peut être travaillé pendant 2,5 à 3 heures à 23 °C. En fonction des conditions environnementales, le temps d'utilisation est de 2,5 à 3 heures.

L'ajout de **LDS Acrylate Polymer** à l'eau de gâchage permet d'améliorer la flexibilité de **LDS TA 705**. Un mélange de 1:1 permet à **LDS TA 705** de répondre aux exigences de la classe S2 selon la norme EN 12002.

Application :

Appliquer la quantité souhaitée de **LDS TA 705** à l'aide d'un plâtroir denté sur le support et pousser les carreaux ou les pierres naturelles dans le lit de colle. Pour les carreaux de grand format, les applications extérieures et les piscines, appliquer également **LDS TA 705** au dos du carreau (méthode du double encollage). La position des carreaux peut être corrigée pendant quelques minutes. Le temps dépend de la capacité d'absorption du dos du carreau. La norme DIN 18157 partie 1 est contraignante pour la pose sur lit mince. En cas de pose à l'extérieur, le lit de colle doit être protégé des intempéries pendant au moins 24 heures.

3. DURCISSEMENT

LDS TA 705 ne nécessite pas de durcissement, car il réagit très rapidement à l'eau. La surface est praticable avec précaution après 12 heures.

Consommation

Taux d'application, plâtroir denté :

- Dents de 6 mm : 2,0 kg/m²*
- Dents de 8 mm : 2,3 kg/m²*
- Dents de 10 mm : 2,8 kg/m²*

Autres épaisseurs requises :

1,0 kg* de **LDS TA 705** par m² par mm d'épaisseur de colle sur supports lisses. Selon la rugosité de la surface, les taux d'application peuvent être significativement plus élevés.

Nettoyage

À l'état frais, **LDS TA 705** peut être enlevé avec de l'eau. Une fois qu'il a durci, des nettoyants acides comme l'acide muriatique sont nécessaires.

Emballage et stockage

LDS TA 705 est fourni dans des sacs plastiques étanches de 20 kg.

Les sacs de **LDS TA 705** scellés peuvent être entreposés pendant 12 mois à une température de 5 à 35°C dans un lieu de stockage sec et protégé contre la lumière du soleil.

Caractéristiques de qualité

Couleur	Gris
Rapport de mélange selon le poids :	100 : 37
Densité	1,1 kg/l
Température du substrat	5 à 35 °C
Temps d'utilisation :	>120 min.
Temps ouvert :	30 min.
Temps de réaction :	Env. 12 h
Prêt pour le jointoiement :	Env. 14 h
Épaisseur max. du lit :	15 mm
Résistance de la colle, sèche : Résistance de la colle, mouillée : Résistance de la colle, gel/dégel :	> 1,0 MPa > 1,0 MPa > 1,0 MPa > 1,0 MPa
Résistance de la colle, stockage à chaud :	
Classement au feu EN13501-1 :	Classe E

Recommandations

LDS TA 705 n'est destiné qu'aux applicateurs qualifiés.

Ne jamais ajouter de l'eau à **LDS TA 705** lorsqu'il a commencé à durcir. Les matières durcies doivent être mises au rebut.

Toutes les caractéristiques du produit décrites sont déterminées dans des conditions de laboratoire contrôlées conformément aux normes internationales pertinentes. Les valeurs obtenues dans les conditions du chantier peuvent être différentes des valeurs indiquées.

Toujours utiliser la dernière version de la présente fiche technique et la fiche de sécurité disponible sur notre site Internet www.ldsconstruct.com.