

LDS TA 704 is een niet-verzakkende cementgebonden tegellijm met verlengde verwerkingstijd voor een grote verscheidenheid aan tegels en natuursteen op typische bouwondergronden zoals droge muren, dekvloeren, beton en metselwerk. Typische toepassingsgebieden omvatten het bevestigen van:

- Tegels
- Glas- en porseleinmozaïek
- Terrazzo
- Donker marmer

Deze kunnen worden bevestigd op:

- Op cementgebonden, magnesiet- en gipsgebonden dekvloeren
- Op gipskartonwanden, pleisterwerk, beton en metselwerk
- Verlijming van bouwplaten
- Op verwarmde of onverwarmde ondergronden
- In vochtige ruimtes, douches en keukens
- Op porseleinen tegels tot 0,25m²
- Binnen, buiten en onder water
- Op wanden en vloeren



Eigenschappen

LDS TA 704 is een C2TE cementgebonden tegellijm met een normale sterkteontwikkeling. **LDS TA 704** wordt aangebracht met een getande spaan.

Typische eigenschappen:

- Lange verwerkingstijd
- Overtreft de vereisten van EN 12004, Klasse C2 TE
- Verlengde open tijd van 30 min. en open voor voetverkeer na 16 uur (bij 23°C en 50 % rel. vochtigheid)
- Zeer goede hechting op de meeste ondergronden
- Smeuïge verwerkbaarheid



Verwerking

1. VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

LDS TA 704 is ontworpen voor minerale ondergronden zoals beton, metselwerk of absorberende natuursteen, alsook voor gips of gipsvezelplaten.

De ondergrond moet open poriën hebben en draagkrachtig zijn. Oppervlakken moeten voorbereid worden door alle stoffen die de verbinding verbreken te verwijderen. Minimale trek- en druksterkte van respectievelijk 1,0 MPa en 20 MPa. Lagere waarden kunnen worden geaccepteerd als een lagere sterkte acceptabel is voor de adviseur/toezichthoudend ingenieur. Gipsplaten geven een goede hechting, maar vanwege de sterkte van de ondergrond kan slechts 0,2-0,3 MPa worden bereikt.

Actieve waterlekken moeten worden behandeld en volledig worden gedicht met **LDS PC 221**. Lekkende scheuren moeten afgedicht met PU-injectiemateriaal.

Blaasgaten, honingraten of andere oppervlakte-defecten kunnen opgevuld worden met **LDS TA 704** of een reparatiemortel zoals **LDS RM 202**. Waar nodig (bv. in zwembaden, waterreservoirs enz.) kunt u een naadloos waterdichtingssysteem aanbrengen zoals **LDS WP 120**.

Dekvloeren moeten voldoende zijn uitgehard. Het vochtgehalte bepaald met een CM-apparaat moet lager zijn dan 2% zijn op cementgebonden dekvloeren en onderlagen en minder dan 0,5% op calciumsulfaatgebaseerde dekvloeren (< 0,3% op verwarmde dekvloeren). Raadpleeg de eisen van de fabrikant voor sneldrogende dekvloeren.

Bij het leggen van grote formaten op anhydriet dekvloeren, primer aanbrengen met **LDS PR 301** (volgens de technische fiche).

Bij het leggen van tegels op verwarmde dekvloer op basis van cement en calciumsulfaat volgens DIN 18560, moeten de relevante verwarmingsprotocollen in acht worden genomen.

Magnesia- en anhydrietdekvloeren primeren met **LDS PR 301** (volgens technische fiche).

Bij het leggen van glasmozaïek raden we de toevoeging van **LDS Acrylate Polymer** aan om de vereiste elasticiteit en verhoogde hechting te bereiken.

Absorberende ondergronden moeten worden geprimerd met **LDS PA 911**. Bij niet-absorberende ondergronden gebruikt u best de primer **LDS SG 915**.

2. VERWERKING

Mengen: Meng **LDS TA 704** met 27 - 32% drinkbaar water, d.w.z. 6,7 - 8 l water per 25 kg. Vul het volledige aanmaakwater in een geschikte emmer en meng het poeder met een boormachine (300-600 tpm) in het water tot een klontvrij mengsel is bereikt. Voeg meer water toe tijdens het roeren tot de gewenste consistentie is bereikt. Laat het product 2 min. staan en meng opnieuw gedurende 1 tot 2 minuten. Het product is 2 à 3 uur verwerkbaar bij 23 °C. Afhankelijk van omgevingsomstandigheden is de levensduur van de pot 2,5 tot 3 uur.

Door toevoeging van **LDS Acrylate Polymer** aan het aanmaakwater kan de flexibiliteit van **LDS TA 704** worden verbeterd. Met een mengverhouding van 1:4 voldoet **LDS TA 704** aan de eisen van klasse S1 volgens EN 12002. Met een mengverhouding van 1:1 kan zelfs S2 worden bereikt.

Toepassing: Breng de gewenste hoeveelheid **LDS TA 704** aan met een getande spaan op de ondergrond en druk de tegels of natuursteen in het lijmbed. Voor buiten- en zwembadtoepassingen ook **LDS TA 704** aanbrengen op de achterkantzijde van de tegel ("buttering & floating" methode). De positie van de tegel kan gedurende enkele minuten worden gecorrigeerd. De tijd is afhankelijk van het absorptievermogen van de tegelrug. DIN 18157 Deel 1 is bindend voor installatie met een dun bed. Bij plaatsing buiten moet het lijmbed ten minste 24 uur tegen weersinvloeden worden beschermd.

3. UITHARDING

LDS TA 704 hoeft niet uit te harden omdat het zeer snel reageert met water. Het oppervlak is na 16 uur voorzichtig berijdbaar.

Verbruik

Aanbrenghoeveelheid, getande troffel:

LDS TA 704

- 6 mm groeven: 2,4 kg/m²*
- 8 mm groeven: 3,0 kg/m²*
- 10 mm groeven: 3,6 kg/m²*

Andere diktevereisten:

1,4 kg* **LDS TA 704** per m² voor 1 mm lijmdikte op gladde ondergronden. Afhankelijk van oppervlakteruwheid kunnen de aanbrengsnelheden aanzienlijk hoger zijn.

* 1,4 kg LDS TA 704 poeder + 0,4 kg water = 1,8 kg gemixt materiaal per mm en m²

Reiniging

LDS TA 704 kan in verse toestand worden verwijderd met water. Na uitharding zijn zure reinigingsmiddelen zoals zoutzuur nodig.

Verpakking en opslag

LDS TA 704 wordt geleverd in verzegelde plastic zakken van 25 kg. **LDS TA 704** kan in de originele gesloten verpakking 12 maanden bewaard worden bij een temperatuur van 5 tot 35°C op een droge plaats en beschermd tegen zonlicht.

Kwaliteitskenmerken

Kleur	Grijs
Mengverhouding in gewicht	100 : 27
Dichtheid	1,4 kg/l
Substraattemperatuur	5-35 °C
Verwerkingstijd	>120 min.
Open tijd	30 min.
Zettijd	Ca. 12 uur
Klaar om te voegen	Ca. 16 uur
Max. dikte bed	10 mm
Kleefkracht, droog	> 1.0 MPa
Kleefkracht, nat	> 1.0 MPa
Kleefkracht, vorst/dooi	> 1.0 MPa
Kleefkracht, warme opslag	> 1.0 MPa
Brandklasse EN13501-1	Klasse E

Aanbevelingen

LDS TA 704 is alleen verkrijgbaar voor professionele applicateurs. Voeg nooit water toe aan **LDS TA 704** wanneer het is gaan uitharden. Verstijfd materiaal moet worden verwijderd. Alle beschreven producteigenschappen zijn bepaald onder gecontroleerde laboratoriumomstandigheden volgens de relevante internationale normen. Waarden bepaald onder werkomstandigheden kunnen afwijken van de vermelde waarden. Gebruik altijd de meest recente versie van deze fiche die beschikbaar is op onze website www.ldsconstruct.com of op aanvraag via mail info@ldsconstruct.com.