

# LF Primer Rapid

## Hechtbrug

### Toepassingsgebieden

Grottech LF Primer Rapid is een oplosmiddelvrije, sneldrogende en hooggeconcentreerde kunstharsdispersie die toegepast wordt voor het realiseren van een optimale hechting van de Grottech zelfnivellerende egalisiemortels (LevelFloor 25, LevelFloor 10 & LevelFloor OS 20) aan de minerale ondergrond. Tevens wordt door Grottech LF Primer Rapid het zuigvermogen van de ondergrond geminimaliseerd, zodat het aanmaakwater van de egalisiemortel niet onttrokken wordt door de poreuze en droge ondergrond.

Grottech LF Primer Rapid kan toegepast worden op ondergronden die bestaan uit beton, cementdekvloer, kalkzandsteen, anhydriet, etc. Tevens is het materiaal geschikt voor het realiseren van een goede hechting op dichte en gesloten oppervlakken (bijvoorbeeld geglazuurde tegels en glas).

Bij ondergronden die bestaan uit anhydriet wordt een beschermende laag gerealiseerd tegen het aanmaakwater van een later aan te brengen mortel (vochtscherm). LF Primer is niet geschikt als grondering onder oplosmiddel houdende producten

### Type materiaal

- geconcentreerde dispersie op basis van een polymeer
- binnen en buiten toe te passen
- zeer snelle droging
- eenvoudig te verwerken
- vermindert een te snelle wateronttrekking
- milieuvriendelijk
- verbetert de hechting
- vermindert het opstijgen van luchtblazen uit de ondergrond

### Materiaaleigenschappen

LF Primer Rapid is een hooggeconcentreerde, waterbestendige polymeerdispersie, waaraan diverse hulpstoffen toegevoegd zijn. Tevens zijn er in de LF Primer Rapid vulstoffen gemengd, waardoor er na het drogen van de LF Primer Rapid een enigszins ruw oppervlak ontstaat. Hierdoor wordt er een optimale hechting van de vloeregalisiemortel gerealiseerd. Het product is gebruiksklaar en oplosmiddelvrij, zodat er geen belasting optreedt voor het milieu en voor de gebruiker door dampen van oplosmiddelen.

LF Primer Rapid heeft een wat hogere viscositeit, maar kan, zeker gemengd met water eenvoudig m.b.v. een lamsvachtroller op de voorbehandelde minerale ondergrond aangebracht worden.

LF Primer Rapid heeft een dichtende werking van de capillaire poriën van het beton- of morteloppervlak, waardoor een te snelle onttrekking van het aanwezige water in de egalisiemassa tijdens de uithardingsfase voorkomen wordt. Tevens wordt door de LF Primer Rapid het omhoog komen van luchtblazen gereduceerd, die in de egalisiemortels tot holle ruimten (luchtblazen) kunnen leiden.

Afhankelijk van de porositeit van de ondergrond moeten er meer dan 1 laag LF Primer Rapid aangebracht worden, om de noodzakelijke gesloten film te realiseren.

Door de specifieke samenstelling van de LF Primer Rapid geeft dit product na het vormen van een droge film een optimale hechting van de egalisiemortel aan de ondergrond.

### Vorbereidende werkzaamheden

Maak het te egaliseren betonoppervlak goed schoon (vrij van stof, olie, verfstreken, etc.) en verwijder losse delen, bijvoorbeeld d.m.v. stralen.

Het betonoppervlak mag geen scheuren vertonen, moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte (minimaal 1 N/mm<sup>2</sup>) te hebben.

Wanneer de LevelFloor OS 20 buiten toegepast wordt of op oppervlakken die zwaar mechanisch belast worden, dient de minimale hechtsterkte 1,5 N/mm<sup>2</sup> te zijn.

Op de voorbehandelde en droge (vochtpercentage < 4%) minerale ondergrond het product LF Primer Rapid aanbrengen.

Bij een calciumsulfaat gebonden ondergrond (anhydriet) mag het maximale vochtpercentage 0,5% zijn. Anhydriet in combinatie met vloerverwarming 0,3%. Voor de aan te houden mengverhouding zie onder het kopje "Verwerking"

### Mengen

LF Primer Rapid is een kant en klaar product. Voordat het materiaal verwerkt wordt, moet het geroerd of gemengd worden om een homogeen product te verkrijgen.

### Verwerking

LF Primer Rapid vanuit de emmer/verfbak aanbrengen of in een mengvat gieten en met water verdunnen.

- Niet zuigende ondergronden:  
LF Primer Rapid niet verdunnen
- Zuigende ondergronden:  
LF Primer Rapid : water = 1 : 1

# LF Primer Rapid

## Hechtbrug

Vervolgens de verdunde LF Primer Rapid met een lamsvachroller gelijkmatig op de ondergrond aanbrengen. Tijdens het aanbrengen dient erop gelet te worden dat er geen plasvorming op de ondergrond ontstaat.

Na het aanbrengen van de LF Primer Rapid moet dit materiaal kleefvrij zijn voordat de zelfnivellerende egalisatiemortel aangebracht mag worden. Bij 15°C en een relatieve vochtigheid van 50% is dit na  $\pm 1$  uur.

### Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van de porositeit van de ondergrond en de verdunningsfactor. Bij gladde en niet zuigende ondergronden is het verbruik  $\pm 100 \text{ g/m}^2$ . Bij zuigende en poreuze ondergronden kan het verbruik oplopen tot  $\pm 250 - 300 \text{ g/m}^2$ .

Let op! Dit is het verbruik van LF Primer Rapid zonder water!

Voor het realiseren van een vochtscherm op anhydriet moeten er 2 arbeidsgangen (LF Primer Rapid : water = 1 : 1) aangebracht worden met een verbruik van  $\pm 250 - 300 \text{ g/m}^2$  (wederom pure LF Primer Rapid)

### Reiniging

Direct na het verwerken van de LF Primer Rapid het gebruikte gereedschap schoonmaken met water. Uitgeharte LF Primer Rapid is alleen mechanisch te verwijderen.

### Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet in een goed gesloten verpakking en vorstvrij opgeslagen worden. Wanneer de LF Primer Rapid bevroren is geweest, is het materiaal niet meer bruikbaar.

### Technische gegevens

Type materiaal	gevulde dispersie
Kleur	violet
Oplosbaarheid	te dispergeren in water
Dichtheid	1,3 kg/l
Vaste stofgehalte	$\pm 65\%$
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +25°C
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +25°C
Droogtijd (15°C)	$\pm 1$ uur
Vriespunt	0°C
Kookpunt	+100°C
pH waarde	$\pm 8$
Viscositeit	$\pm 4.000 \text{ mPa.s}$
Temperatuurbestendigheid (na uitharden)	-20 °C tot +80 °C
Verpakking	emmer van 10 kg

LF Primer Rapid is in een goed gesloten en originele verpakking bij temperaturen van 5°C tot 25°C minimaal een jaar houdbaar.

### Veiligheidsmaatregelen

LF Primer Rapid is geen gevaarlijke stof volgens de huidige wetgeving.

Bij deskundige verwerking zijn geen bijzondere veiligheidsmaatregelen noodzakelijk.

Verontreinigde kleding direct uittrekken en na aanraking van LF Primer Rapid met de huid of de ogen deze grondig spoelen met water.

LF Primer Rapid levert weinig risico op voor de bodem en de waterhuishouding (WKG = 1). Voor verdere gegevens zie het productveiligheidsblad.

### Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

