


Side 1 af 2	Leverandørbrugsanvisning for Polysan Elementfuge F45			
Oprettet: 31.08.21	Af:	Rev: 1	Rev. dato:	Rev. af:

## Leverandørbrugsanvisning gældende for Polysan Elementfuge F45

Pumpbar fuge- og understøbningsmørtel.

### Produktbeskrivelse – Polysan Elementfuge F45

Elementfugemørtel er et færdigblandet, ekspanderende tørmørtelprodukt, der på byggepladsen kun skal tilsættes vand. Elementfugemørtel af typen 45 MPa.

Elementfugemørtel er med sin plastiske konsistens pumpbar og kan med fordel blandes i en automatisk blandepumpe. Elementfugemørtel er fremstillet af portlandcement med vedhæftningsforbedrende, ekspanderende og plastificerende tilsætningsstoffer.

Elementfugemørtel indeholder ovntørret kvartssand med en kontrolleret kornkurve. Produktet overholder materialekravene til ekstra aggressivt miljø jf. DS/EN 206 DK NA:2020.

Elementfugemørtel er i afbundet tilstand vand- og frostbestandig.

#### Fordele:

- Ekspanderende
- Vedhæftningsforbedrende additiver
- Standfast
- Pumpbar
- Elementsammenstøbninger fra 3 mm op til 60 mm
- Skal kun tilsættes vand

### Materialekarakteristika

**Materialetype:** Cementbaseret, ekspanderende og pumpbar fugemørtel.

**Tilslagsmateriale:** Ovntørret og sorteret kvarksand, kl. E.

**Tilsætningsstoffer:** Plastificerende, ekspanderende og stabiliserende additiver.

**Miljø:** Elementfugemørtel 45/60. Ekstra aggressivt miljø.

#### Vandtilsætning:

- 45 MPa 14-15 % af tørpulvervægten.

**Åbningstid:** Ca. 20-25 minutter, afhængigt af temperatur.

**Lagtykkelse:** Ca. 3-60 mm. Retningsgivende.

**Udbytte:** Ca. 13 l pr. 25 kg.

**Cementtype:** Portlandcement CEM I 52,5 N(LA).

**Lagringstid:** Min. 12 mdr. under tørre og velegnede forhold i uåbnet originalemballage.

**Emballage:** 18 kg plastsæk.

### Anvendelsesområder


Elementfugemørtel anvendes til sammenstøbning af polymerbetonkrybber og krybbefodselementer i beton.

#### Forarbejde:

Overfladerne skal være rene og støvfrie. Den afrensede overflade forvandes, så den har et ensartet, mat udseende, og er svagt sugende for at sikre mørtlen tilstrækkelig vedhæftning. Krybbefodselementet kan fugtes lidt op inden fugning.

#### Blanding:

Elementfugemørtel blandes i en egnet automatisk blandepumpe. Vandmængden indstilles på blandepumpen til en plastisk konsistens og fremføres til brugsstedet gennem slange.

Side 2 af 2	Leverandørbrugsanvisning for Polysan Elementfuge F45			
Oprettet: 31.08.21	Af:	Rev: 1	Rev. dato:	Rev. af:

## Udfugning af betonelementer

Elementfugemørtel pumpes direkte ind i de vandrette og/eller lodrette elementfuger med egnet pumpestudse i fugetykkelser fra 3 mm og op til 60 mm i bredden. Den færdigblandede mørtel trykkes efterfølgende i fugen, og den endelige finish kan udføres med egnet værktøj. Forarbejdningstiden er ca. 20-25 min. ved +20°C. Lavere temperaturer forlænger, og højere temperaturer forkorter, åbnings- og hærdetiden.

## Efterbehandling

Nyudstøbte fuger skal beskyttes mod for hurtig udtørring ved træk, høje temperaturer, solbestråling m.m. I varme og tørre perioder eftervandes fugen. Støbninger under vandoverfladen er naturligt beskyttet mod udtørring.

## Begrænsninger

Elementfugemørtel bør ikke anvendes ved temperaturer lavere end +5°C eller over +30°C. Tåler ikke frost i hærd- og afbindingsperioden.

## Rengøring

Udstyr, maskiner og værktøj rengøres med vand umiddelbart efter brug. Afhærdet Elementfugemørtel kan kun fjernes mekanisk.

## Kontrol

Elementfugemørtel er underlagt intern kontrol i henhold til kvalitetsstyringssystem. Efterfølgende udmåling og blanding på brugsstedet er ikke omfattet af kvalitetsstyringen. Elementfugemørtel er optaget/registeret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes/indgår i Svanemærket byggeri.

## Teknisk information

Egenskaber	45 MPa	Metode
<i>Typiske interne værdier jf. EN 196-1 / EN 1015-11 (40x40/160 mm prismer)</i>		
Trykstyrke, 1 døgn	> 12 MPa	DS/EN 1015-11
Trykstyrke, 7 døgn	> 45 MPa	DS/EN 1015-11
Trykstyrke, 28 døgn	> 53 MPa	DS/EN 1015-11
Bøjningstrækstyrke, 28 døgn	> 7,0 MPa	DS/EN 1015-11
Ekspansion		
Luftindhold		DS 423.15
Densitet (Våd)		DS/EN 1015-6
Kromatindhold		
Kloridindhold		DS/EN 1015-17

## Trykstyrker jf. Bulletin no. 5.

Ydeevne i henhold til DS/EN 206 DK NA:2020 Målt på 150 x 300 mm cylindre:

### Elementfugemørtel F45:

Trykstyrke 28 døgn  $f_{ck} > 45 \text{ MPa}$   
 Korrektion byggepladsusikkerhed  $f_{ck} > 40 \text{ MPa}$