



## IPT FOGMASSA

### INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Allmän produktbeskrivning.....	1
Ytor.....	1
Användningsområden.....	1-2
Egenskaper.....	2
Begränsningar.....	2
Bruksanvisning.....	2
Brandfogning.....	3
Emissionsdata (hygieniskt inneklimat).....	3
Åtgång.....	3
Ljudmotstånd (lab-värden).....	3
Tekniska data.....	4

### ALLMÄN PRODUKTBESKRIVNING

GRAFT® IPT Fogmassa är en högkvalitets 1-komponents fogmassa med goda limegenskaper för yrkesmässigt bruk. Fogmassan baseras på en ny innovativ teknologi (inert polymerteknik) och kan användas interiört inom ett brett spektra av byggtkniska yrkeskategorier, som t.ex. målare, golvläggare, fogentreprenörer, rörläggare, plattsättare etc. Produktens egenskaper överträffar konventionella silikon-, MSP-, butyl- och akrylbaserade produkter, som fogmassa och lim och är den enda fogmassan som är fri från miljöpåverkande emissioner.

Teknologin är en icke-reaktiv miljövänlig kemi som är kompatibel med de flesta byggmaterial. IPT är dessutom 'dynamiskt elastisk', en unik egenskap som tar hänsyn till både naturliga och oväntade rörelser i fogade eller limmade öppningar. Detta för att säkerställa en långvarig funktion.

Vid användning av konventionella fogmassor kan det vara svårt att hitta rätt typ som ska användas eftersom marknaden erbjuder så många olika varianter, kvalitetsgraderingar och sammansättningar som ofta bara passar för en unik applikation eller yta.

GRAFT® IPT Fogmassa är framtagen för att lösa den problematiken och låta användaren bruka en produkt till nästan alla förekommande applikationer och ytor interiört.



### YTOR

GRAFT® IPT Fogmassa är designad för luft- och vattentätning av fogar, öppningar och hål i väggar, bjälklag eller andra konstruktioner. IPT Fogmassa kan användas utan primer och limmar en mängd olika material inkluderat:

- Keramik
- Gips
- Plast
- Mur
- Trä
- Sten
- Metall

### ANVÄNDNINGSMOMRÅDEN

GRAFT® IPT Fogmassa är permanent flexibel och övermålningsbar med både alkyd- och vattenbase-erade färger. Exempel på användningsområden är:

- Invändig fogning av fönster och dörrar
- Fogning där luftkvaliteten är viktig ur hälsosynpunkt
- Sanitära områden som badrum, dusch och toaletter
- Fogning runt inredning, utrustning och hoar i kök
- Fogning runt golvytor
- Fogning med brandmotstånd
- Radon-spärr
- Dekorativ fogning
- Luft- och ljudtätning



## IPT FOGMASSA

GRAFT® IPT Fogmassa kan användas som lim med utmärkt vidhäftning direkt efter applicering. Efter full härdning ger den en hög styrka som resulterar i en permanent limfog. Den är enkel att applicera och idealisk till allmän limning av vanligt förekommande konstruktioner.

IPT Fogmassa limmar de flesta byggmaterial inkluderat:

- Tegel, betong, sten, skiffer, keramik, marmor, granit
- Trä, fanér, spånskivor, fiberskivor
- uPVC plast, polykarbon
- Isolerskivor
- EPS skum
- Gipsskivor, gips
- Metall, aluminium, stål, bly, koppar, legeringar
- Målade ytor

Överskott av fogmassa som inte härdat kan enkelt tvättas bort med fuktig trasa, eftersom ohärdad fogmassa är helt löslig i vatten.

### EGENSKAPER

- Limmar utan primer.
- Goda limegenskaper på de flesta material.
- Dynamiskt elastisk för låg- och högmodul applicering.
- Snabb härdning, maximal styrka uppnås inom 24 timmar.
- Tål 3D fogrörelser på upp till 25%.
- Kan användas för de flesta applikationer interiört.
- Testad och godkänd för brandklassificerad fogning.
- Testad för användning som radon-spärr.
- Rekommenderas för fogbredd upp till 20mm men kan även läggas bredare.
- Miljöanpassad teknik som är fri från VOC.
- Motståndskraftig mot mögel och svamp.
- Låg upptagning av damm och smuts.
- Ingen missfärgning mot känsliga ytor.
- Enkel att applicera och glätta ut.
- Överskott av fogmassa kan tvättas bort med fuktig trasa.
- Övermålningsbar.
- Låg krympning under härdning.
- Gulnar inte.
- Kompatibel med ett stort spektra av ytor.

### BEGRÄNSNINGAR

- Innehåller spår av vatten. Metaller som inte tål fogmassor bör skyddas mot korrosion.
- Fogmassan är vattenlöslig i vått/ohärdat tillstånd och kan inte användas där fogen är konstant under vatten.
- Spraya inte fogen eller utsätt den för vatten eller annan vätska innan en hinna bildats (< 30 min).
- Fogmassan bör inte användas utomhus på grund av härdprocessens tekniska egenskaper.
- Väldigt smala fogar härdar snabbare än normalt. För detta finns en speciell version av IPT som härdar långsammare.

### BRUKSANVISNING

Alla ytor måste vara rena och fria från smuts, fett och andra föroreningar. Ytan kan vara fuktig, dock inte rinnande våt. Använd en fuktad borste för att rengöra ytor och avlägsna lösa partiklar före applicering, detta för att säkerställa god vidhäftning. Primer är vanligtvis inte nödvändig.

För att uppnå maximal styrka bör djupet på fogen vara minst hälften av fogbredden och inte mindre än 6mm. Det rekommenderas användning av drevning, exempelvis en bottningslist av skum eller mineralull.

Skär munstycket i önskad vinkel och fyll fogen jämnt med fogmassa. Jämna av fogen i nivå med sidokanterna inom 10 minuter, innan det bildats en film på ytan. Fogen krymper under härdning. Om man önskar en jämn yta bör man lägga fogen något tjockare.

Fogen kan efterbehandlas för en högre finish med en fogpinne av plast, stål eller liknande, helst inom 30 minuter. Vi rekommenderar att fukta med IPT Tooling Agent, som bildar en fin film mellan fogpinne och fogmassa.

Utsätt inte fogen för vatten innan en hinna har bildats (<30 min), eftersom ohärdad fogmassan är löslig i vatten. IPT är en miljöanpassad fogmassa helt utan lösningsmedel.



## IPT FOGMASSA

## EMISSIONSDATA (INNEMILJÖ)

Komponent	Emissionsnivå efter 3 dagar	Emissionsnivå efter 4 veckor
TVOC	7,7 µg/m <sup>3</sup>	n.d. (< 5 µg/m <sup>3</sup> )
TSVOC	n.d. (< 5 µg/m <sup>3</sup> )	n.d. (< 5 µg/m <sup>3</sup> )
VOC utan NIK	n.d. (< 5 µg/m <sup>3</sup> )	n.d. (< 5 µg/m <sup>3</sup> )
R Värde	n.d. (< 1)	n.d. (< 1)
Formaldehyd	n.d. (< 3 µg/m <sup>3</sup> )	n.d. (< 3 µg/m <sup>3</sup> )
Acetaldehyd	n.d. (< 3 µg/m <sup>3</sup> )	n.d. (< 3 µg/m <sup>3</sup> )
Sum for+ace	n.d. (<0.002 ppm)	n.d. (< 0.002ppm)
Cancerframk.	n.d. (< 1 µg/m <sup>3</sup> )	n.d. (< 1 µg/m <sup>3</sup> )

n.d. = not detected (ej påträffat)

GRAFT® IPT Fogmassa uppfyller angivna gränskrav i GEV och resultaten motsvarar EMICODE emissions-klass EC 1<sup>PLUS</sup>, vilket är den bästa möjliga miljömässiga och hygieniskt inomhusklimat klassificering tillgänglig. IPT Fogmassa är baserad på den enda tillgängliga teknologi som är helt fri från skadliga emissioner både under användning och härdning. Godkänd för BREEM projekt. Testat av Eurofins Product Testing, rapport nummer G17798A.

## ÅTGÅNG

Förbrukning för standard 300 ml patron:

Fögstorlek (mm)	6x6	9x6	12x6	25x10	7x7 hörn	10x10 hörn
Löpmetrar/ Patron	8,63	5,5	4,1	1,2	12,0	6,0

## LJUDMOTSTÅND (LAB-VÄRDEN)

Konstruktion	Ljudklass
Gipsvägg utan fogmassa	Rw 13 dB
Ensidig fog 12mm djup, utan drevning	Rw 62 dB

Om man fogar med ett större djup, dubbelsidigt, eller med drevning, så uppnår man samma eller högre ljudisolering än vad som angivits ovan.

Ljudisoleringen gäller endast fogmassan och inte andra material i byggnadskonstruktionen. IPT Fogmassa är testad av Acoustic Testing Laboratory vid University of Salford Manchester (UKAS ackrediterad); testrapport nr 1342-1175 till 1182 enligt EN ISO 10140-2:2010.

## BRANDFOGNING

GRAFT® IPT Fogmassa bränns inte bort utan håller tätt i en brandsituation i upp till 4 timmar förutsatt att omslutande konstruktion är intakt.

För att uppnå angivet brandmotstånd måste fog och drevning monteras med minimum angivet djup. Typ av drevning måste också vara som specificerats.

Konstruktion	Fogens position	Minsta fogdjup	Drevning	Max fogbredd	Brandklass
Gipsvägg, murverk, lättbetong eller betongväggar (≥ 75 mm)	Dubbelsidig fogning mot stålskena horisontellt	12.5 mm	Ej nödvändig	25 mm	EI 45 (E 60)
Gipsvägg, murverk, lättbetong eller betongväggar (≥ 100 mm)	Dubbelsidig fogning mot stålskena horisontellt	12.5 mm	Ej nödvändig	25 mm	EI 60 (E 90)
	Dubbelsidig fogning mot stålskena vertikalt	12.5 mm	Stenull minimum 12.5mm djup	30 mm	EI 120 (E 120)
	Dubbelsidig fogning mot stålskena vertikalt	12.5 mm	Ej nödvändig	15 mm	EI 120 (E 120)
	Dubbelsidig fogning, horisontellt och vertikalt	12.5 mm	Stenull minimum 12.5mm djup	30 mm	EI 120 (E 120)
Solida väggar (murverk, lättbetong eller betongväggar) i vägg, tak- och golvvinkel (≥ 150 mm tjock)	Enkelsidig horisontell fog	15.0 mm	Stenull minimum 45mm djup	30 mm	EI 60 (E 240)
	Dubbelsidig horisontell fog	15.0 mm	Stenull minimum 45mm djup	30 mm	EI 240 (E 240)
Betongbjälklag, i golv eller mellan golv och vägg (≥ 150 mm tjock)	Enkelsidig, ovasida	25.0 mm	GRAFT Mineral Fiber BIO minimum 48mm djup	30 mm	EI 180 (E 240)
	Dubbelsidig, ovan-och undersida	15.0 mm	Stenull minimum 20mm djup	30 mm	EI 240 (E 240)

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran.



### IPT FOGMASSA

#### TEKNISKA DATA

<b>Konsistens:</b>	Tixotropisk massa.
<b>Densitet:</b>	1,54 g/cm <sup>3</sup>
<b>VOC:</b>	0 g/l
<b>Åldersbeständig.:</b>	Type X (UV / vatten) (godkänt).
<b>Kemikaliebest.:</b>	Test godkänt (motståndskraftig).
<b>Test i saltvatten:</b>	Test godkänt (motståndskraftig).
<b>Microbiolog. tillväxt:</b>	0 (ingen tillväxt).
<b>Hårdhet:</b>	Shore A 47.
<b>Krympning:</b>	15% volym, ensidigt.
<b>Draghållfasthet:</b>	3,79 MPa (379 N/mm <sup>2</sup> ).
<b>Brottöjning:</b>	270%
<b>3D-Draghållfasthet:</b>	0,24 MPa (24 N/cm <sup>2</sup> ).
<b>3D-Brottöjning:</b>	106%
<b>Rivhållfasthet:</b>	50%
<b>Tryckhållfasthet:</b>	434 N / 1569 MPa.
<b>Radonmotstånd:</b>	1,5mm tjocklek IPT ger Z = 2.9 · 108 s/m.
<b>Flampunkt:</b>	Ingen.
<b>Brandspridning:</b>	Ytor klass D-s2,d0
<b>Brandmotstånd:</b>	Upp till klass EI 240
<b>Klibbfri:</b>	60 minuter maximum.
<b>Hinnbildning:</b>	30 minuter maximum.
<b>Härdtid:</b>	10% per dygn.
<b>Torrhalt:</b>	> 80%
<b>Självtjämnade:</b>	< 0,5 mm
<b>Hållbarhet:</b>	Upp till 12 månader i öppnad förpackning samt upp till 6 månader i öppnad men försluten förpackning, i sval och torr omgivning, med temperaturer mellan 5°C och 35°C.
<b>Frost:</b>	Fogmassan bör inte utsättas för frost. Härdade fogar tål nattfrost.

<b>Termisk kondukt:</b>	0,845 W/mK (+/- 3%) vid 20mm djup (enl. EN 12667).
<b>Kompatibilitet:</b>	Kan användas i kontakt med de flesta bygg- och dekorationsmaterial.
<b>Temp.beständig:</b>	-40°C til +75°C.
<b>Klassificering :</b> <b>CE</b>	Invändig fogning 25LM. Våtrum/sanitär XS1.
<b>Färg:</b>	Standard lagerförd färg är vit. Ljusgrå, grå, brun och svart är beställningsvara. Alla färger kan produceras.
<b>Förpackning:</b>	300ml patron eller 600ml folie.
<b>Hälsa &amp; Miljö:</b>	Ingen hälsorisk, interiör miljö EMICODE EC1 <sup>PLUS</sup> certifierad, godkänd för BREEAM-NOR projekt. Se säkerhetsdatablad.
<b>Testlaboratorier:</b>	SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Intertek Chemicals & Phar., GB BM Trada, GB Eurofins Product Testing, DK
<b>Ansvarig:</b>	Tillverkad av Polyseam Ltd UK. Importerad av Polyseam AB Sverige, tel 08-124 56300.

Informationen i detta datablad uppges i god tro och är baserad på erfarenheter och testresultat. Själva installationen av produkten är utanför vår kontroll, och kan därför inte garanteras på färdigt utfört arbete. Produkten levereras i enlighet med våra allmänna försäljningsvillkor och bestämmelser, kontakta oss för en kopia av dessa.



Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran.