



## MSP ULTIMATE

### INNHold

Beskrivelse.....	1
Bruksområder.....	1
Egenskaper.....	1
Begrensninger.....	1
Bruksanvisning.....	2
Forbruk.....	2
Lydmotstand.....	2
Emisjonsdata (innemiljø).....	2
Sertifikater.....	2
Helse, miljø og sikkerhet.....	2
Tekniske data.....	3

### BESKRIVELSE

GRAFT® MSP Ultimate er en universal fugemasse og lim perfekt til innendørs og utendørs bruk. Fugemassen har meget god vedheft til ikke-porøse overflater, vil lime til fuktige flater og kan males med de fleste typer maling. Produktet er luktfritt, nøytralt og fritt for isocyanater.

### BRUKSOMRÅDER

GRAFT® MSP Ultimate fungerer godt på en rekke bruksområder og er løsningen for nesten ethvert underlag. Den egner seg blant annet for forsegling av fuger rundt sanitærinstallasjoner, værutsatte fuger rundt vinduer og dører, vindussystemer, fuger og sammenføyninger i karosseribygging. Den egner seg også for liming av paneler, gulvlister, vinduer, terskler og isolasjonsmaterialer.

Kan trygt brukes på steder der det forberedes mat. De solide fugene er vanskelig å fjerne og produktet er derfor godt egnet til bruk i straffeanstalter og på områder der det kan forekomme vandalisme og innbrudd.

MSP Ultimate vil forsegle og lime stein, betong, glass, gipsplater, PU, PVC, hardplast, emalje, keramikk, kobb-er, bly, sink, aluminium, metaller, legeringer, rustfritt stål, HPL og sementfiberpaneler, tre- og malingsystemer, epoksy og polyesterpaneler, polystyren og uPVC.



### EGENSKAPER

- Universell liming og fugging innvendig og utvendig.
- Primerfri vedheft til de fleste underlag.
- Hefter til fuktige overflater.
- Fri for isocyanater, løsemidler og silikoner.
- Permanent elastisk - 25% bevegelse.
- Nøytalherdende - nesten luktfri.
- Krymper ikke og luftboblefri.
- Værbestandig.
- Muggbestandig.
- Høy mekanisk motstand, stryke og E-modulus.
- Ikke korrosivt for metaller.
- Meget god motstandsevne mot plukking.
- Overmalbar med de fleste typer maling.
- Kan brukes der det lages eller oppbevares mat.
- Lydisolerer 62 dB RW med ensidig fuge 12mm dybde uten bakdytt.

### BEGRENSNINGER

- Ikke egnet for PE-, PP-, Polykarbonat, PMMA, Polytetrafluoreten, myk plast, Teflon-, voks-, neopren- og bitumenflater, isolerglass og PVB folie.
- Ikke egnet for naturstein og speil.
- Ikke egnet i kombinasjon med klorider (bassenger).
- Bør ikke males med alkydbaserte malingsstyper.
- Krystallklar versjon er ikke egnet for kontinuerlig eksponering for vann, bevegelsesfuger eller glassfuger. Ved langvarig eksponering for UV-stråling kan krystallklar versjon misfarges og bli mindre UV stabil.



## MSP ULTIMATE

## BRUKSANVISNING

Alle overflater må være rene og frie for smuss, fett eller annen forurensning. Påføres mellom +5 og +40°C. På porøse flater (som betong) anbefales det bruk av primer. Vedheftsprøver før fuging av større arbeid anbefales.

1. Fugebredden bør være minimum 6mm og maksimum 25mm for å utføre en korrekt installasjon. Det ideelle forholdet mellom fugebredde og fugedybde er 2:1. For å oppnå det riktige forholdet bør det benyttes bunnfyllingslist i dype fuger.
2. Kutt patronspissen i ønsket vinkel med en diameter lik fugebredden og skru på fugespissen.
3. Bruk en fugepistol og fyll godt og jevnt med fugemasse inn i fugen. Hvis man bruker maskeringstape langs kantene må den fjernes innen 10 minutter etter fuging.
4. For liming påføres fugemassen i vertikale linjer, omtrent 10-20 cm fra hverandre. Ikke lim punktvis. Støtt elementet som skal festes i 24 timer til fullstendig herding er oppnådd.
5. Uherdet masse kan fjernes med GRAFT® Wipes. Herdet masse fjernes mekanisk.
6. Ferdigherdet fugemasse kan overmales, men innledende tester anbefales. For best resultat anbefaler vi å slippe fugemassen og kryssflatene noe og male over et par dager etter fuging.

## FORBRUK

Forbruk for standard 290 ml patron:

Fugestørrelse (mm)	6x6	9x6	12x6	25x10	7x7 hjørne	10x10 hjørne
Løpemeter/ Patron	8,3	5,3	4,0	1,2	11,6	5,8

## LYDMOTSTAND

Konstruksjon	Lydklasse
Ensidig fuge 12mm dybde uten bakdytt	62 dB RW

Hvis man fuger med større dybde, tosidig eller med bak-dytt så vil man oppnå samme eller høyere lydisolering enn angitt ovenfor. Lydisoleringen gjelder kun fugemassen og ikke andre elementer i bygningskonstruksjonen.

Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

Lydklassen angitt er testet ved det akkrediterte laboratoriet BM Trada i Storbritannia i henhold til ISO 10140-2. Testrapport kan leveres ved forespørsel.

## EMISJONSDATA (INNEMILJØ)

Komponent	Emisjonsrate etter 3 dager	Emisjonsrate etter 4 uker
TVOC	2,9 mg/m <sup>2</sup> h	< 0,4 mg/m <sup>2</sup> h
TSVOC	< 0,4 mg/m <sup>2</sup> h	< 0,4 mg/m <sup>2</sup> h
VOC uten NIK	2,9 mg/m <sup>2</sup> h	< 0,4 mg/m <sup>2</sup> h
R Verdi	< 1	< 1
Formaldehyd	< 0,3 mg/m <sup>2</sup> h	i.d.
Acetaldehyd	< 0,3 mg/m <sup>2</sup> h	i.d.
Kreftfremk.	i.d.	i.d.

i.d. betyr ikke detektert

GRAFT® MSP Ultimate tilfredsstiller grensekraav angitt i GEV og resultatene korresponderer med EMICODE emisjonsklasse EC 1<sup>PLUS</sup>. Oppfyller kravene for BREEAM-NOR prosjekter. Testet av Eurofins Product Testing.

## SERTIFIKATER

- ISEGA sertifikat for bruk hvor mat lages/lagres
- Emisjonstest som oppfyller EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>
- Lydrappport etter ISO 10140-2:2010
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25HM (farger)
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 20HM (klar)
- EN 15651-3: S XS3
- EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC 25HM (farger)

## HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

GRAFT® MSP Ultimate Sikkerhetsdatablad må være lest og forstått før bruk. Sikkerhetsdatabladet er tilgjengelig på GRAFTs hjemmeside og ved forespørsel.



## MSP ULTIMATE

### TEKNISKE DATA

<b>Base:</b>	Hybrid.
<b>Densitet:</b>	Farger: 1,56 g/ml Klar: 1,06 g/ml (ISO 1183-1).
<b>Farge:</b>	Hvit, grå, sort og klar.
<b>Forpakning:</b>	290ml patroner.
<b>Hinnedannelse:</b>	10 minutter.
<b>Herdetid:</b>	2-3mm per døgn.
<b>Tørrstoffinnhold:</b>	> 97%
<b>Hardhet:</b>	Farger: Shore A 52 Klar: Shore A 45 (DIN 53505).
<b>Elastisitetsmodul:</b>	1,15 N/mm <sup>2</sup> ved 100% (DIN 53504 S2).
<b>Strekfasthet:</b>	Farger: 2,00 N/mm <sup>2</sup> Klar: 3,20 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2).
<b>Bruddforlengelse:</b>	Farger: 350% Klar: 450% (DIN 53504 S2).
<b>Bevegelighet:</b>	25%
<b>Nedsig:</b>	< 2 mm (ISO 7390).
<b>Krymp:</b>	0% volum ensidig.
<b>Holdbarhet:</b>	Inntil 18 måneder i uåpnede beholdere i skygge mellom +5 og +25 °C.
<b>Frost:</b>	Frostbestandig under transport ned til -15 °C.
<b>Påføringstemperatur:</b>	+5 °C til +40 °C.
<b>Temperaturbestandig:</b>	-40 °C til +90 °C.

De angitte verdiene ble oppnådd ved +23 °C og 50% relativ fuktighet. Disse verdiene kan variere avhengig av miljøfaktorer som temperatur, fuktighet og type underlag.