

## Marin&Teknik Fog&Lim



Fukthärdande elastisk fyllande lim särskilt avsedd för utomhus- och inomhusanvändning i båtar, bilar, husvagnar och hus. Tätar permanent även under vatten. God vidhäftning mot många typer av material.

- Övermålningsbar med många ytbehandlingsprodukter.
- Utmärkta egenskaper för väderbeständighet
- Absorberar akustiska och mekaniska vibrationer
- Utmärkt vidhäftning mot de flesta material utan primer
- Utmärkta bearbetningsegenskaper
- Gynnsamt för miljön när det gäller arbets- och inomhusmiljö såväl som ur avfallshanterings- och livscykelnsynvinkel.

Produkt	Artikelnr	Färh	NCS-S Nr.
Marin&Teknik Fog&Lim	480774	Vit	S 0502-Y
Marin&Teknik Fog&Lim	490942	Grå	S 4005-G80Y
Marin&Teknik Fog&Lim	490948	Ljust trä/ljus ek	S 3020-Y20R
Marin&Teknik Fog&Lim	490947	Exotiska träslag/mahogny	S 6020-Y50R
Marin&Teknik Fog&Lim	490944	Svart	S 8505-R80B
Marin&Teknik Fog&Lim	490949	Mörkt trä/mörk ek	S 3030-Y20R

Vi rekommenderar starkt att använda patroner med samma satsnummer, eftersom små färgvariationer kan förekomma i olika tillverkningssatser.

### TEKNISKA DATA

**Kemisk bas:** Silanterminerad polymer (SMP)  
**Förpackning:** 300 ml patron, 6 eller 12 patroner per låda  
**Hållbarhet:** 12 månader från tillverkningsdatum  
**Förvaringsförhållanden:** ska förvaras torrt, skyddat från direkt solljus och vid temperaturer mellan +5 °C och +25 °C.  
**Densitet:** Ca. 1,45 kg/l (ISO 1138-1)  
**Hårdhet, Shore A:** Ca. ~ 45 (efter 28 dagar)  
**Draghållfasthet:** Ca. ~ 2,0 N/mm<sup>2</sup> (ISO 37)  
**Sekantstyvhetsmodul bestämd genom dragtest:** Ca. ~ 0,80 N/mm<sup>2</sup> (efter 28 dagar) (23 °C) (ISO 8339)  
**Brottöjning:** Ca ~500 % (ISO 37)  
**Rivhållfasthet:** ~13,0 N/mm (ISO 34)  
**Rörelseförmåga:** ± 20% HM (ISO 9047)

**Kemikaliebeständighet:** Beständigt mot vatten, saltvatten, utspädda alkalier, cementbruk och vattenbaserade rengöringsmedel.  
Inte beständigt mot alkoholer, organiska syror, koncentrerade alkalier och koncentrerade syror, klorerat (kolväten) bränsle.  
**Temperaturområde:** -40 °C till +90 °C  
**Skinntid:** Ca. ~ 60 min (23 °C/50 % rh) (CQP 019-1)  
**Härdtid:** Ca. ~2 mm/24 h (23 °C/50 % rh) (CQP 049-2)  
**Underlagets temperatur:** +5 °C till +40 °C  
**Relativ luftfuktighet:** 30% till 90 %  
**Omgivningstemperatur:** +5 °C till +40 °C, minst 3 °C över daggpunktstemperaturen  
**Sag Flow:** 3 mm (20 mm profil, 23 °C) (ISO 7390)

### BOTTNINGSMATERIAL

Använd en bottningslist av polyetenskum med slutna celler.

### STANDARD FÖR GODKÄNNANDE

EN 15651-1 F EXT-INT CC20HM  
EN 15651-4 INT CC

### MILJÖINFORMATION

M1 (utsläppsklass för byggmaterial)

### FOGKONSTRUKTION

Fogbredden måste konstrueras för att passa den nödvändiga fogrörelsen och tätningsmassans rörelseförmåga.

Fogbredden skall vara  $\geq 10$  mm och  $\leq 35$  mm.  
Ett bredd till djup-förhållande på 1:0,8 för golvfogar och 2:1 för fogar måste upprätthållas.

Standardfogbredder för fogar		
Fogavstånd [m]	Minsta fogbredd [mm]	Minsta fogdjup [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Alla fogar måste vara korrekt utformade och dimensionerade i enlighet med relevanta standarder, innan de konstrueras. Grunden för beräkningen av de nödvändiga fogbredderna är strukturtypen och dess dimensioner, de tekniska värdena hos de angränsande byggnadsmaterialen och fogtätningsmaterialet, såväl som byggnadens och fogarnas specifika exponering.

Fogar  $\leq 10$  mm i bredd är till för sprickkontroll och är därför inte rörelsefogar. Vad som är relevant är fogbredden vid tidpunkten för appliceringen av tätningsmassan (riktvärdet är 10 °C).  
Vid större fogar ber vi dig kontakta vår tekniska kundtjänst.

### APPLICERINGSINFORMATION

Ungefärlig förbrukning för golvfogar			
Foglängd [m] per 600 ml	Foglängd [m] per 300 ml	Fogbredd [mm]	Fogdjup [mm]
6	3	10	10
3	1,5	15	13
1,8	0,9	20	17
1,2	0,6	25	20
0,8	0,4	30	25

### APPLICERINGSINFORMATION

#### FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Underlaget måste vara rent, torrt, i gott skick och homogent, fritt från olja, fett, damm och lösa partiklar. Färg, cementshud och andra föroreningar som ger sämre vidhäftning måste avlägsnas. Casco® Marin&Teknik limmar utan primer och/eller aktivatorer. Alla metallytor som inte nämns nedan måste behandlas med en mycket fin slipkloss och sedan ska Casco® Primer 21 appliceras med en ren pensel eller rulle. Låt torka i > 30 minuter (< 8 timmar) innan försegling.

### PORÖSA UNDERLAG

Betong, lättbetong och cementbaserad rappning, murbruk, tegel och natursten måste grundas med Casco® Primer 21, som appliceras med en ren pensel. Låt torka i > 30 minuter (< 8 timmar) innan försegling.

Du kan få mer detaljerad rådgivning om du kontaktar vår tekniska kundtjänst.

Anmärkning: Primers är vidhäftningspromotorer. De är inte någon ersättning för korrekt rengöring av ytan, inte heller förbättrar de ythållfastheten påtagligt.

METALL	Vidhäftningen är utmärkt mot de flesta metaller. Aluminium kan ge vidhäftningsförlust efter exponering för korrosiv miljö. Marin&Teknik Fog & Lim fäster inte på bly eller koppar.
TRÄ	Vidhäftningen mot torrt trä är i allmänhet mycket god
GLAS	Marin&Teknik Fog & Lim limmar mot glas utan primer. Vi rekommenderar inte Marin&Teknik Fog & Lim för glaskonstruktioner med hög UV-exponering på limningslinjen.
PLAST	Marin&Teknik Fog & Lim limmar inte mot icke mjukgjord PVC, polyester, epoxi, polyuretan, melamin, etc. Förprovning rekommenderas på akryl, ABS, polystyren, polykarbonat och mjukgjord PVC. Vidhäftningen mot polyeten eller polypropen är låg.
PORÖSA UNDERLAG	Om ythållfastheten är tillräckligt bra, är vidhäftningen för Marin&Teknik Fog & Lim mycket bra mot de flesta porösa underlag. Vi rekommenderar att Primer 21 används för granit, marmor och natursten.
BETONG	Vidhäftningen mot färsk betong eller våt betong är låg. Vi rekommenderar Primer 21 till den här tillämpningen.

Vi rekommenderar att förprovning görs.

#### APPLICERINGSMETOD/VERKTYG

Casco® Marin&Teknik levereras färdig att använda. Efter nödvändig förberedelse av underlaget, sätter du i en lämplig bottningslist på rätt djup och applicera ev. primer vid behov. Sätt i en patron eller påse med tätningsmassa i fogpistolen och spruta in Casco® Marin&Teknik i fogen och se till att det får full kontakt med fogens sidor och undvik eventuella luftinneslutningar. Casco® Marin&Teknik tätningsmassa måste bearbetas ordentligt mot fogens sidor för att säkerställa tillräcklig vidhäftning.

Vi rekommenderar att använda maskeringstejp där exakta foglinjer eller snygga linjer krävs. Ta bort tejpens inom hudbildningstiden. Använd inte verktyg för bearbetning som innehåller lösningsmedel. Efter förberedelsen av underlaget appliceras Casco® Marin&Teknik i pärlor, band eller punkter på limytan i intervaller på några få centimeter.

Använd endast handkraft för att sätta elementet som ska limmas på plats. Vid behov kan tejp, kilar, eller stöttor användas för att hålla ihop de monterade elementen under de första timmarnas härdning.

Ett felaktigt placerat element kan enkelt lossas och flyttas under första få minuterna efter applicering. Man får optimal limning när Casco® Marin&Teknik härdat fullständigt, dvs. efter 24 till 48 timmar vid + 23 °C vid en limtjocklek mellan 2 och 3 mm.

#### HANTERINGS- OCH RENGÖRINGSANVISNINGAR

Ta bort all överflödig tätningsmassa intill fogen och på utrustningen med en trasa innan den börjar härdas.

Det går att använda lacknafta eller teknisk etanol vid behov.

Om tätningsmassan har härdat, rekommenderar vi Casco® Seal Remover, annars kan härdad tätningsmassa tas bort mekaniskt.

Ohärdad tätningsmassa som hamnar på huden torkas av med en trasa och sedan tvättas man med tvål och vatten.

Förvaras oåtkomligt för barn.  
Töm ej i avloppet

#### BEGRÄNSNINGAR

Casco® Marin&Teknik kan övermålas med de flesta konventionella målningssystem för fasadbeläggningar. Färger måste dock först testas för att säkerställa kompatibiliteten genom att utföra preliminära försök (t.ex. enligt den tekniska ISO-dokumentationen: Paintability and Paint Compatibility of Sealants). Det bästa övermålningsresultatet får man när tätningsmassan först har fått härdas helt.

Obs: icke-flexibla målningssystem kan försämra tätningsmassans elasticitet och leda till sprickbildning i färgfilmen.

Det kan uppstå färgvariationer på grund av exponering för kemikalier, höga temperaturer och/eller UV-strålning (särskilt med bruten vit färg). Men en förändring av färgen är rent estetisk och påverkar inte produktens tekniska prestanda eller hållbarhet negativt. Kontakta vår tekniska kundtjänst innan du använder den på natursten.

Innan du använder Casco® Marin&Teknik på natursten, bör du kontakta vår tekniska avdelning för att få råd.



Använd inte Casco® Marin&Teknik som en tätning på glas, bituminösa underlag, naturgummi, EPDM-gummi eller på något byggnadsmaterial som kan läcka oljor, mjukgörare eller lösningsmedel som skulle kunna angripa tätningsmassan.

Använd inte Casco® Marin&Teknik för att täta fogar i och runt swimmingpooler.

Använd inte Casco® Marin&Teknik till fogar som utsätts för vattentryck eller som permanent är nedsänkta i vatten.

Exponera inte ohärdat Casco® Marin&Teknik för produkter som innehåller alkohol eftersom det kan störa härdningsreaktionen.

#### GRUNDEN FÖR PRODUKTDATA

All teknisk data som anges i detta produktdatablad baseras på laborietester. Faktiska mätdata kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

#### LOKALA RESTRIKTIONER

Observera att på grund av specifika lokala bestämmelser kan produktens deklarerade data variera från land till land. Se alltid efter i det lokala produktdatabladet för exakt produktdata.

#### EKOLOGI, HÄLSA OCH SÄKERHET LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Cascos produkter lämnas i god tro, baserat på Cascos nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när de lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt i enlighet med Cascos rekommendationer.

I praktiken är skillnaderna i material, underlag och de faktiska förhållanden på platsen sådana att ingen garanti när det gäller säljbarhet eller lämplighet för ett visst syfte kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det vara må varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Användaren av produkten måste testa att produkten är lämplig för den avsedda appliceringen och syftet. Casco förbehåller sig rätten att ändra produkternas egenskaper.

Tredje mans äganderätt måste respekteras. Alla beställningar accepteras enligt våra aktuella försäljnings- och leveransvillkor. Användarna ska alltid använda den senaste utgåvan av det lokala produktdatabladet för den produkt det gäller. Det går att få kopior på begäran.