

## 810 PU-160.110

**PUR-Lim 1-komp.****Starkt svällande fogfyllande och fuktighetshärdande**

Konstruktionslim lämpligt för trä, cellplaster och sandwichlimning. Limmar även tryckimpregnerat och hårt trä. Såväl för utomhus som inomhusbruk. Limmar även plaster, metall, byggmaterial m.m. i olika kombinationer.

- \* Ytlimning
- \* Sandwichlimning
- \* Limning av träfönster
- \* Ytterdörrar
- \* Trappbyggnad
- \* Träkonstruktioner ute och inne
- \* Allmän trälimning
- \* Möbel och inredningar
- \* Balkongräcken
- \* Carport
- \* Pergola
- \* Vinterträdgårdar
- \* Sväller kraftigt under härdning
- \* Lättflytande, sirapsliknande
- \* Hård segelastisk fog
- \* D4 kvalitet vid limning trä/trä. Innehar IFT Rosenheim-certifikat
- \* Utmärkt vidhäftning på byggnadsmaterial, trä, HPL (laminat), gipsskivor, granulatcement, glasfiberarmerad plast (slipad), PUR- och PS-skum, mineralull, aluminium m.m.
- \* Fritt från lösningsmedel
- \* Luktfrött
- \* Hög hållfasthet
- \* Väderresistent vid limning utomhus
- \* Kan övermålas med många färgsystem

**TEKNISKA DATA (vid ca +20°C och vid luftfuktighet >50%):**

BAS	1-komp. Polyuretan. Fuktighetshärdande.
FÄRG	Brunt.
VISKOSITET	ca 4.900 mPa.s
SPEC.VIKT	ca 1,14 g/cm <sup>3</sup>
ÖPPETTID	ca 35 min. och ca 25 min. vid vattenbesprutat.
PRESSTID	ca 90 min. (Sväller kraftigt under denna tid).
HÄRTID	ca 24 tim.
SLUTHÅLLFAST	7 dygn.
DRAGHÅLLFAST	ca 13 N/mm <sup>2</sup> enl. DIN EN 1465.
VÄRMEHÅLLFASTHET	ca 8,5 N/mm <sup>2</sup> enl. DIN EN 14257 (WATT91).
HÄRDHET	Hårt segelastiskt.
ARBETSTEMP.	+7°C till +30°C. Helst rumstemperatur. Ju lägre temp. desto längre härtid.
TEMP.OMRÅDE	-30°C till +100°C.
RENGÖRING	Icke härdat lim borttages med lämpligt lösningsmedel. Uthärdat lim kan bara tagas bort mekaniskt.
FÖRPACKNING	500g flaskor med vridkapsyl. 20x500g/fp. Samt 10kg dunkar.
LAGRING	ca 24 mån. i obruten förpackning. Viskositeten förhöjs under lagerhållning. Reaktiviteten sjunker. Mörkt, torrt och i väl tillsluten förpackning i en temp. mellan +15° till +25°C. Skyddas mot fukt och solljus. OBS! Bäst-före-datum som anges på etiketten är inte detsamma som sista förbrukningsdag. Kontakta LIMUS TEXO för mer information.
MILJÖ och HÄLSA	Se vårt säkerhetsdatablad (SDB) för information.
TRANSPORT	Ej farligt gods. Förpackas noga och skyddas extra noga mot fuktig miljö under transport. Under transport, t.ex. från leverantör till kund, klarar produkten under normala förhållanden att tillfälligt utsättas för temp. mellan -30° till +35°C.

**SÄRSKILD INFORMATION**

Övermålning av limfogen skall ske först efter att limmet är fullständigt uthärdat. Om övermålning sker för tidigt så kan bubblor uppstå i färgen. Om limfogen konstant kommer att utsättas för fukt eller väta så skall fogen skyddas med lämplig ytbeläggning såsom t.ex. överlackering/målning. Beakta vid limning av olika materialtyper att dessa utvidgar sig olika och rör sig olika vid temperatursvängningar. Härdat lim kan förändras i färgen pga UV-strålning, dock förändras inte egenskaperna. Viskositeten under lagerhållning är dubbelt så hög vid +15°C jämfört med +25°C. Öppettid, härtid, eventuellt behov av nödvändig press, hållfasthet etc. etc. kan endast fastställas genom egna tester eftersom dessa beror på material, temperatur, applicerad mängd, luftfuktighet, materialfuktighet, presskraft och andra kriterier. Vid +30°C halveras normalt ovanstående tider och vid +10°C blir tiderna dubbelt så långa.

All information i detta produktblad bygger på praktiska och vetenskapliga försök och erfarenheter. Denna information är enbart avsedd som vägledning. Det är köparens eget ansvar, att före användning, testa produktens lämplighet för avsedd användning. Huruvida produkten kan användas för ett bestämt ändamål, avgöres helt av köparen. Ingen garanti och inget ansvar tas för produktens lämplighet i varje användning eller applikation. Användningsförslag får ej tas som intäkt för patentinträng. Detta produktblad är enbart avsett vid användning av produkten. All annan användning är inte tillåten. Detta produktblad skyddas av lagen om upphovsrätt. Det får ej kopieras, skrivas av eller överlåtas till utomstående. Om du av misstag kommit över detta produktblad skall det omgående förstöras eller överlåtas till ägaren.

**LIMUS TEXO AB**

Industrigatan 32A, S-571 38 Nässjö

Tel: +46-(0)70-392 39 50

E-post: info@limustexo.se

[www.limustexo.se](http://www.limustexo.se)



# 810 PU-160.110

## HANTERING

Observera att limmet sväller kraftigt. Tillslut inte förpackningar vid destruktion. Flaskor och dunkar kan explodera p.g.a. inre tryck. Håll aldrig vatten i dunkar eller flaskor. Tillslut aldrig flaskor eller dunkar om vatten eller fukt kommit in i förpackningarna p.g.a. explosionsrisken. Vid slutförvaring skall flaskor och dunkar förvaras utan lock eller annan förslutning. Om du håller vatten i dunkar eller flaskor och sedan tillsluter dem så kan de explodera med påföljd att lim kan spridas okontrollerat i omgivningen.

## PREPARERING

Acklimatisera produkten före limning. Detaljerna/ytorna som ska limmas måste vara rengjorda, torra, fria från damm och fett samt korrekt preparerade. Rengör med ett preparat lämpat för det material du ämnar limma. Rådfråga gärna din leverantör av material för att kunna utföra korrekt rengöring anpassat för materialet. Rengöringsmedlet får inte lämna rester som kan försämra vidhäftningen. Resultatet kan ofta förbättras genom slipning av ytorna. På vissa material kan resultatet eventuellt förbättras efter applicering av en primer. Polyolefiner (bland annat PE, PP, PTFE) kan inte limmas utan särskild behandling t.ex. plasma- eller koronabehandling. Vid limning av hård PS rekommenderar vi vanligtvis att använda en primer.

## LIMNING

Använd spackel eller pensel och fördela limmet på ena ytan av de detaljer som skall limmas. Sammanfoga därefter detaljerna inom öppettiden. Fixera detaljerna och använd press (stapelpress 0.015N/mm<sup>2</sup>) och använd en presstid på minst 90 min. eller till dess att en funktionshållfasthet har uppnåtts. Limmet sväller kraftigt under minst 90 min. Avlägsna överskottslim innan det härdar. Om icke absorberande/diffusionstät material (med <8% fuktighet) skall limmas, som inte släpper igenom luftfuktighet, skall alltid en fin vattendimma duschas direkt på limmet innan sammanfogning för att säkerställa att en fullständig härdning uppnås. Likaså är detta särskilt viktigt vid limning i lokaler som har låg luftfuktighet. Då man använder denna teknik bör man också sammanfoga detaljerna omgående efter duschning med vatten. Vid täckning/press, se till att ingen luft är innesluten, se till att det finns luftventil i limfogen om det behövs.

## LIMNING AV METALL

Mässing, koppar och aluminium skall vara kemiskt behandlade eller lackerade för att limfogen skall förbli åldringsbeständig. Anodiserade ytor kräver normalt sett inga särskilda åtgärder utom sedvanlig förbehandling, avfettning etc. etc. Vid limning av aluminium rekommenderar vi generellt att man samlar in tillräcklig information från leverantören för att kunna utföra korrekt preparering. Utför alltid egna hållfasthetstester. Ofta används oljor eller vaxer vid tillverkning/arbete med metaller. Ofta kan dessa vara svåra att ta bort utan att använda lösningsmedelsbaserade rengöringsmedel. Vid limning av rostfritt stål uppnås ett klart bättre resultat om man slipar eller blåstrar ytan efter att rengöring gjorts med lösningsmedel. Om obehandlad metall skall limmas, speciellt om de limmas ihop med porösa material t.ex. trä, byggnadsmaterial etc. så kan luftfuktigheten transporteras genom det porösa materialet och orsaka korrosionsskador på metallen. Likaså om man använder en vattendimma på limfogen för att förbättra härdningen så kan detta orsaka korrosion på all obehandlad metall. Innan obehandlad metall skall limmas så bör den obehandlade metallen beläggas med en lackad yta eller först pulverlackeras för att skydda metallen mot korrosion. Galvaniserad plåt måste också i allmänhet skyddas från luftfuktighet som annars kan skapa s.k. "vitrost". Detaljer som är pulverlackerade med färg som innehåller PTFE kan inte limmas tillförlitligt utan att först behandlas genom t.ex. plasmaprocedur.

## LIMNING AV TRÄ

Vid limning av lärkträ som skall användas utomhus bör vanligtvis 1-komp. PUR-lim inte användas. Ämnen som ingår i lärkträ försvagar bindningsstyrkan avsevärt. Inga problem är kända för PVAc- och EPOXY-lim. Om massivt trä ska limmas skall limmet helst appliceras på bägge ytorna före sammanfogning. Presstrycket ska vara > 1 N/mm<sup>2</sup>. Om massivt trä ska limmas för utomhusbruk bör man först alltid utföra egna tester. Vidhäftning och hållfasthet är starkt beroende av träslag, väderleksförhållanden och temperatur samt ytskydd och limfogens dimension.

## VIKTIG INFORMATION

Endast utbildad personal bör använda produkten!

## OBS!

Våra användarinstruktioner, tekniska data, produktinformation och alla annan information som avser denna produkt är endast allmän information och allmänna direktiv. På grund av den stora variationen av tillämpningar av den enskilda produkten så är det upp till varje användare att själv testa produkten och att själv göra egna tester för att utröna om produkten är lämpad för det ändamål som användaren avser använda produkten till. Våra kostnadsfria råd för användandet av produkten som tillhandahålls i skrift eller tal är inte bindande.

*All information i detta produktblad bygger på praktiska och vetenskapliga försök och erfarenheter. Denna information är enbart avsedd som vägledning. Det är köparens eget ansvar, att före användning, testa produktens lämplighet för avsedd användning. Huruvida produkten kan användas för ett bestämt ändamål, avgöres helt av köparen. Ingen garanti och inget ansvar tas för produktens lämplighet i varje användning eller applikation. Användningsförslag får ej tas som intäkt för patentinträng. Detta produktblad är enbart avsett vid användning av produkten. All annan användning är inte tillåten. Detta produktblad skyddas av lagen om upphovsrätt. Det får ej kopieras, skrivas av eller överlåtas till utomstående. Om du av misstag kommit över detta produktblad skall det omgående förstöras eller överlåtas till ägaren.*

**LIMUS TEXO AB**

Industrigatan 32A, S-571 38 Nässjö

Tel: +46-(0)70-392 39 50

E-post: info@limustexo.se

[www.limustexo.se](http://www.limustexo.se)