



PURBOND® –
lim för modern träkonstruktion

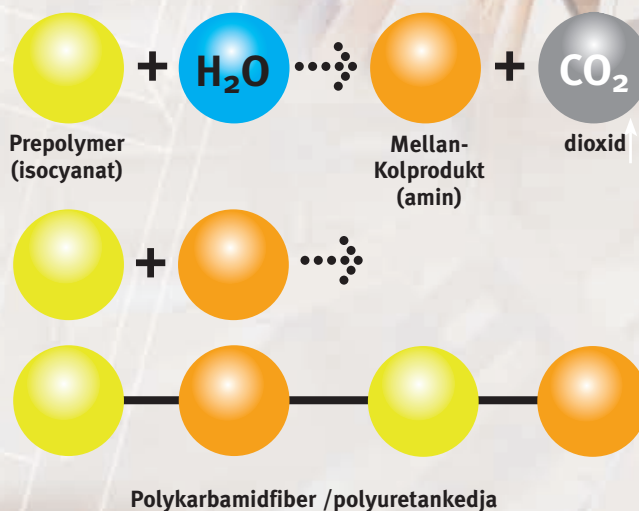


PUR-material på polyuretanbas, utvecklade av Otto Bayer 1937, används idag inom många olika områden – i Goretex® –membran till vattentäta, vindtäta kläder och andningsaktiva kläder, till medicinsk teknik, implantat, i mjuka skumplaster till möbelstopningar och madrasser, i hårda skumplaster till byggnadsindustrin. PUR är ett modernt bindemedel som gör att materialegenskaperna kan optimeras för de olika användningsområdena. Som råmaterial i lim används PUR för trä, läder och textilier. När det gäller lim för träindustrin har Bayer MaterialScience samarbetat med Purbond sedan mitten av åttiotalet. Den gemensamma uppgiften består i att utveckla moderna limsystem och teknologier för limning av bärande byggnadskonstruktioner av trä för bostads-, kontors- och industribyggnation samt för infrastrukturbyggnader. Det långa samarbetet resulterade 1994 i det första produktgodkännande på den tyska marknaden. För att erhålla detta godkännande måste omfattande, komplicerade och tidskrävande tester utföras. Dagens träarkitektur är ett bevis på att Purbond och Bayer MaterialScience skapar nya dimensioner för limning.

PURBOND® -systemen uppfyller alla de höga krav på utseende, funktion, hållbarhet och miljövänlighet som idag kommer från både byggherrar och arkitekter.

Limsystemet. För att kunna sammanfoga virke behöver limsystemet fukt i virket. Lösningemedel och formaldehyd behövs inte alls. Träytorna limmas ihop automatiskt över hela ytan. Limmängden uppgår till cirka 200 gram per m² och limfog. Det definierade presstrycket gör att man får en mycket hög kvalitet på limningsresultatet. Den första fasen i härdningen vattnet i substratet (till exempel fukten i virket) med en del av isocyanatet genom att koldioxid (CO₂) avspjälkas och bildar amin. Detta gör att limmet skummar något, ungefär som i kolsyrehaltiga drycker. Aminet reagerar sedan mycket snabbt med en annan isocyanatgrupp så att det bildas en nätverkstruktur på samma sätt som i tvåkomponentssystem.

Enkomponents polyuretan:





Miljömedvetenhet är ett centralt tema. Produktlinjen PURBOND® med fukthärdande, flytande enkomponents limsystem på Desmodur® -bas har en rad fördelar när det gäller miljön:

Låg inverkan på miljön. Flytande enkomponents limsystem på Desmodur® -bas släpper i värsta fall ut CO₂ – inget formaldehyd – och innehåller inga lösningsmedel. I färdighärdat tillstånd är de helt inerta, dvs. de ingår inga andra reaktioner med ämnen i omgivningen. Lång erfarenhet med limsystemen i hushåll, inom medicinen och andra användningsområden har visat att detta stämmer – inverkan på hälsan och miljön är minimal.

Luktar inte. 100% fasta partiklar utan lösningsmedel.

Sparsam med resurserna. PURBOND® -limmen ger bättre behållning tack vare lägre appliceringsmängd. Det sparar resurser i produktionsprocessen eftersom man behöver mindre mängd lim jämfört med andra lim.

Hantering. Limmet appliceras direkt på virket ur förpackningen – det behöver inte blandas eller mixas och man slipper smutsvatten.

Polyuretanlim har låg inverkan på miljön. Lång erfarenhet med polyuretanmaterial i hushållet (t.ex. i stoppade möbler och madrasser), inom sporten (textilier) och medicinen (även med medicinska implantat) visar att fullt färdighärdade polyuretansystem är helt inerta och toxikologiskt ofarliga.

Bo och arbeta i hälsosam miljö. Ett hälsosamt inneklimat blir allt viktigare. PURBOND® -lim på Desmodur® -bas bygger på ett system som uppfyller dagens alla moderna krav. Det bekräftar också en rapport från tyska WKI – Fraunhofer Wilhelm Klauwitz Institut – från februari 2002: Byggnadsdelar av trä som tillverkats med formaldehydfria polyuretanlim kan jämföras med massivt naturtroget trä. Trä är ett modernt och ungt byggmaterial som blir allt mer populärt – säkert därför att det är utstrålar värme och ombonad. Trä ligger i tiden och det är viktigt att välja rätt lim till rätt byggmaterial. Byggnadsdelar av trä med PURBOND® -lim är den hållbara lösningen.

