

# Cold Bonding: Alternatief lassen

PERSPECT

BENELUX B.V.

**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve  
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

## Cold Bonding: The “coolest solution” of welding

### “Is lassen altijd een goede oplossing?”

Lassen is over het algemeen de meest gebruikte en de meest erkende oplossing voor het binden van metalen. Vanwege de snelheid waar dit mee gebeurt wordt dit gezien als een zeer kostenefficiënte oplossing.

Toch ontstaat er bij het lassen een leegte tussen de gelaste plaat en de basisoppervlakte. Tussen deze oppervlakken ontstaat regelmatig corrosie, die niet gemakkelijk kan worden gecontroleerd. Daarnaast is heet werk niet altijd haalbaar of toegestaan vanwege het medium of omgevingen met brandbare en explosieve chemicaliën (ATEX-zones).



### Applicatiegebieden cold bonding:

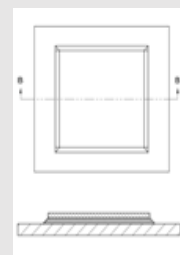
Uit de ervaringen en testen van Belzona en Perspect Benelux blijkt dat ‘cold Bonding’ toepasbaar is op vele verschillende applicaties zoals op tanks, flanges, leidingwerk of bijvoorbeeld ondersteunende zadelpads of trapverlijmingen. Zowel op nieuw gebouwde constructies als op bestaande constructies.

Gemakkelijk aan te brengen, geen speciale skills nodig. Alle [Belzona](#) producten worden geleverd met uitgebreide IFU's en product specificaties.

### Wat zijn de voordelen van Cold bonding?

#### Voordelen:

Het grote voordeel is de volledige verlijming van het oppervlak. Er blijft geen open ruimte over tussen de verlijmende platen. Hierdoor heeft vocht of elektrolyse geen kans om corrosie te stimuleren.



### Wat is Cold bonding?

Koud verbinden kan worden omschreven als het samenvoegen van twee delen of materialen zonder het gebruik van warmte. Traditionele verbindingstechnieken zoals lassen gebruiken hoge temperaturen die worden gegenereerd door een elektrische boog of het verbranden van gassen om de materialen te 'smelten' zodat ze samensmelten. Koude hechting wordt bereikt door het gebruik van een lijm die een verbinding vormt tussen de twee materialen. Met de koudhardende composieten van [Belzona](#) kan deze verbinding tot stand worden gebracht zonder het gebruik van warmte.

## Belzona Case Study



Grote oppervlakten, zoals een loading area, worden op een veilige manier gerepareerd of vernieuwd door middel van een injectie techniek. Hierdoor ontstaat een ijzersterk nieuw deck die voor langere tijd meekan en beschermd is tegen de snoeiharde omgevings factoren.

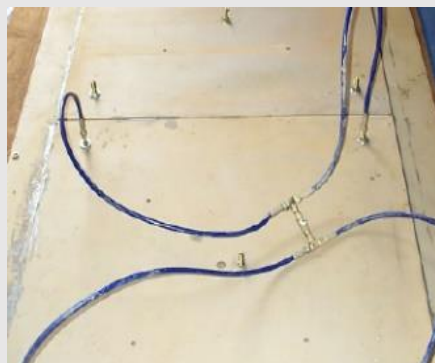
Langs nieuwe geprepareerde metalen platen van ongeveer 1m<sup>2</sup> wordt de **Belzona** Metal Paste aangebracht om de plaat te kunnen verlijmen.

Via de voor geprepareerde gaten wordt een Belzona coating geïnjecteerd via verschillende kanten om de nieuwe plaat volledig te verlijmen op de oude

### Door de jaren heen

Belzona producten zijn ontwikkeld om de hoogst mogelijke druk- en trekkrachten en temperaturen te weerstaan.

Ook laten de **Belzona** producten hoge weerstand zien bij compressive strength, temperaturen of chemische belasting. Meer dan de bij het traditionele lassen.



Een hersteld loading dek met **Belzona** Polymerics

Door het gebruik van de Belzona 1111 kan dit loading dek weer lang mee en kunnen er hele zware producten op staan zonder verzakking

