

## TECHNISCHE FICHE

# SikaForce<sup>®</sup>-110 CT55

(formerly SikaForce<sup>®</sup>-7110 L55)

1-component lijm voor sandwichpanelen

**TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)**

Chemische basis		Polyurethaan
Kleur (CQP001-1)		Geelachtig
Uithardingsmechanisme		Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)		1,38 g/cm <sup>3</sup>
Consistentie		Vloeibaar
Vaste stof gehalte		100 %
Viscositeit (CQP029-4)	Rheometer, PP25, afschuifsnellheid 10 s <sup>-1</sup> , d=1 mm	13 500 mPa·s <sup>A</sup>
Verwerkingstemperatuur		15 – 30 °C
Open time (CQP591-1)		25 minuten <sup>A</sup>
Uithardingstijd (CQP591-1)		60 minuten <sup>A</sup>
Bruto calorisch potentieel (EN ISO 1716)		20,5 MJ/kg
Houdbaarheid	IBC kleinere verpakking	3 maand 5 maand

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. l.

**BESCHRIJVING**

SikaForce<sup>®</sup>-110 CT55 is een schuimvormende, vochtuithardende 1-component polyurethaanlijm voor de verlijming van sandwichpanelen en soortgelijke constructies uit diverse materialen.

**PRODUCTEIGENSCHAPPEN**

- Lange open tijd
- Laag isocyanaatgehalte
- IMO conformiteit volgens DNV-GL

**TOEPASSINGSGBIEDEN**

SikaForce<sup>®</sup>-110 CT55 wordt voornamelijk gebruikt voor het lijmen van sandwichpaneelconstructies met huidmaterialen van voorbehandeld of geprimeerd aluminium, staal, glasvezelversterkte kunststoffen en kernmaterialen bestaande uit multiplex, hout, geëxtrudeerd / geëxpandeerd polystyreen en minerale wol.

Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd tests uit met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden voor het vaststellen van de compatibiliteit van de lijm en het materiaal.

## UITHARDINGSMECHANISME

SikaForce®-110 CT55 hardt uit door een chemische reactie tussen de lijm en vochtigheid. Hogere temperaturen versnellen het uithardingsproces en lagere temperaturen vertragen het.

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Bij verwachte chemische of thermische blootstelling wordt het vooraf uitvoeren van projectgerelateerde tests aanbevolen.

## AANBRENGMETHODE

### Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. Na het reinigingsproces kan een chemische of fysieke voorbehandeling vereist zijn, afhankelijk van het oppervlak en type van het materiaal. Het type voorbehandeling moet bepaald worden aan de hand van tests.

Tijdens het uithardingsproces komt CO<sub>2</sub> vrij uit de lijm. Als geen van de ondergronden uit poreus materiaal bestaat, dient ervoor gezorgd te worden dat de vrijgekomen CO<sub>2</sub> kan ontsnappen.

### Toepassing

Gewoonlijk wordt een aanbevolen gewicht van de lijmlaag tussen 100 en 300 g/m<sup>2</sup> aangebracht, afhankelijk van de te verlijmen ondergronden. Het specifieke lijmgewicht voor een bepaalde ondergrond moet worden vastgesteld door middel van tests.

SikaForce®-110 CT55 hardt uit door contact met vochtigheid. Een waternevel van ong. 10 % van het gewicht van de lijmlaag moet gespoten worden ofwel op de lijm zelf ofwel op het lijmvlak. SikaForce®-110 CT55 is goed geschikt voor geautomatiseerde toepassing.

Voor handmatige toepassing: lijm aanbrengen met lijmkam, waternevel spuiten op het oppervlak en de delen samendrukken voor het einde van de open tijd.

Neem voor advies over de selectie en het opstellen van een geschikt lijmpompsysteem contact op met de Technische Dienst van Sika Belgium nv.

## Persen

Een voldoende lijmdruk is noodzakelijk om een ononderbroken contact tussen de ondergronden en de lijm te verkrijgen. De specifieke druk hangt af van het kernmateriaal en moet worden vastgesteld door middel van tests. De druk moet altijd lager zijn dan de maximale druksterkte van de kern. Haal tijdens het persen niet de druk weg voordat de perstijd is voltooid.

## Verwijderen

Niet-uitgeharde SikaForce®-110 CT55 kan van gereedschappen en applicatie-apparatuur worden verwijderd met SikaForce®-096 Cleaner (voorheen SikaForce®-7260 Cleaner). Zodra het materiaal is uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd.

Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden gewassen met Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handenreiniger en water.

Gebruik geen oplosmiddelen!

## STORAGE CONDITIONS

SikaForce®-110 CT55 moet opgeslagen worden tussen 10 °C en 30 °C in een droge plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht of vorst. Na opening van de verpakking de inhoud beschermen tegen vochtigheid.

Tijdens het transport is de laagst toegelaten minimum-temperatuur -20 °C gedurende max. 7 dagen.

## AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene leidraad. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de Technische Dienst van Sika Belgium nv.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

## BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGE-INFORMATIE

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar de meest recente Veiligheidsinformatiebladen die fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens bevat.

## WETTELIJKE BEPALINGEN

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.