

# REFORAC

Ready for any challenge

## REFORAC UPPER BOND

Acrylaat schuimtapes

Structurele verlijmingstape  
voor de beste prestaties

- **BEPROEFD**
- **DUURZAAM**
- **SUPERIEURE HECHTING**



# REFORAC UPPER BOND ACRYLAAT SCHUIMTAPES



## DE MEEST GEAVANCEERDE INDUSTRIËLE TAPE BIEDT U DE BESTE PRESTATIES VOOR ALLE TOEPASSINGEN!

### REFORAC UPPER BOND KAN ELKE UITDAGING AAN!

U wilt de doorlooptijd in uw productieproces verkorten, maar moet wachten tot de structurele siliconenkit is uitgehard? U wilt verschillende materialen met elkaar verlijmen, maar uw tapes hebben daarvoor niet voldoende hechting? De lijmverbindingen die u nu toepast verliezen hechtingskracht als gevolg van temperatuursverschillen? U zoekt een lijmverbinding die milieuvriendelijk is en een lange levensduur heeft? Zoek niet langer, want nu is er een baan-brekend product dat aan al uw eisen voldoet:

### REFORAC UPPER BOND ACRYLAAT SCHUIMTAPES!

Reforac staat buiten Europa al ruim 25 jaar bekend als producent van hoogwaardige lijmen, coatings en kitten voor industriële toepassingen.

Met de UPPER BOND acrylaat schuimtapes heeft Reforac een revolutionaire serie structurele verlijmingtapes ontwikkeld met eigenschappen die de prestaties van bestaande tapes, lijmen en mechanische verbindingen overtreffen.

Naast superieure en onzichtbare hechting, snelle aanvangshechting en blijvende visco-elasticiteit onder de meest extreme weersomstandigheden, helpen de Reforac UPPER BOND tapes het productieproces te versnellen en de productiekosten sterk te verlagen. Met deze product- en procesvoordelen

bieden Reforac UPPER BOND tapes de beste oplossing voor industriële montage-toepassingen die schroef, klinknagel-, clinch-, puntlas- en vloeibare lijmverbindingen in veel toepassingen overbodig maken.

### ZEER DUURZAME SUPERIEURE HECHTING OP GLADDE EN RUWE MATERIALEN

Reforac UPPER BOND tapes compenseren alle oneffenheden en tolerantieverschillen en daarmee bieden deze tapes de beste montage-oplossing voor verbindingen tussen gelijke of verschillende materialen.

Zowel gladde materialen (glas en metaal) en minder gladde materialen onderling, als moeilijk te verbinden materialen (kunststof, coating, steen) kunnen met Reforac UPPER BOND tapes extreem sterk, duurzaam en onzichtbaar met elkaar verbonden worden.

Extra voordeel ten opzichte van mechanische verbindingen is dat enkelzijdige puntbelasting wordt voorkomen omdat de krachten met tape over het gehele oppervlak verdeeld worden. Kortom, met Reforac UPPER BOND tapes heeft u de beste montageoplossing in handen.

### SNELLER PRODUCTIEPROCES EN LAGERE PRODUCTIEKOSTEN

Door de zeer hoge initiële hechtingskracht - Reforac UPPER BOND tapes bereiken al na 20 minuten de helft van hun maximale hechtingskracht -

DOOR HET GEBRUIK VAN REFORAC UPPER BOND TAPES ZAL UW PRODUCTIVITEIT AANZIENLIJK TOENEMEN, UW OMLOOPSNELHEID VERHOGEN EN UW VOORRAAD SNELLER REDUCEREN.'

kunnen voormontage samenstellingen en panelen in de voormontage sneller verplaatst, bewerkt en vervoerd worden. Dat verkort het productieproces en de doorlooptijd in de prefabricage en assemblagefase.

Bovendien werkt u met Reforac UPPER BOND tapes efficiënter. De tapes zijn namelijk makkelijker, sneller, preciezer en veiliger aan te brengen dan vloeibare lijmen en structurele siliconenkit en morsen niet. Nabewerking is daarmee niet meer nodig.

- Hogere productie-output
- Kortere productieproces door snelle aanvangshechting
- Lagere arbeidskosten door snelle toepassingstijd
- Minder materiaalkosten vergeleken met structurele siliconenkitten in combinatie met spacertapes
- Minder faalkosten in het productieproces
- Tijdelijke ondersteuning niet meer nodig
- Gebruik van dure tools en pistolen niet meer nodig
- Milieuvriendelijker voor uw medewerkers
- Nooit meer afval
- Nabewerking vervalt

### **MILIEUVRIENDELIJKER: GEEN SILICONE EN OPLOSMIDDELEN**

Reforac UPPER BOND is een onder UV-licht uitgeharde acrylaat schuim tape die vervaardigd wordt volgens TS16949-kwaliteitsnormen ISO 9001 en ISO 14001. Bij de productie is gebruik gemaakt van SPC (Statistical Process Control). De tape is voorzien van een PE bescherm laag die géén silicone bevat. Daardoor is de Reforac UPPER BOND tape een groen product met een VOC-waarde van nul. De meest gebruikte polyurethaanlijmen daarentegen



bevatten Isocyaanaten en hebben een VOC-waarde tussen 50 en 90g/ml.

### **VANGEN ZOWEL KRIMP ALS UITZETTING OP**

Door de hoge visco-elasticiteit kunnen Reforac UPPER BOND tapes bij extreme temperatuurverschillen tot 3 maal hun dikte uitzetten en weer tot hun oorspronkelijke grootte herstellen, zonder dat dit ten koste van de hechting gaat. Reforac UPPER BOND tapes gedragen zich daardoor blijvend elastisch onder de meest extreme weersomstandigheden. Hierdoor worden krimp en uitzetting zonder risico's opgevangen. Ook daaraan ontleent Reforac UPPER BOND tapes een lange levensduur.

### **IJZERSTERKE VERBINDING EN VERUIT DE BESTE LEVENSDUUR OP LANGE TERMIJN**

Ook onder de meest extreme en langdurige slechte

weersomstandigheden, blijven de hoge prestaties van Reforac UPPER BOND tapes behouden.

De tapes degraderen niet, verkleuren niet en behouden de hoge hechtingskracht. Reforac UPPER BOND tapes gaan daarom veel langer mee dan conventionele PU en PE tapes. De tapes zijn UL 746 C gekeurd en overtreffen de eisen die gesteld worden aan frame verlijming. Blootstelling gedurende 2000 uur\* aan 85% relatieve luchtvochtigheid bij +85 °C heeft bovendien aangetoond dat Reforac UPPER BOND tapes het beste bestand zijn tegen de meest extreme condities. Bovendien elimineren verlijmingtapes de risico's van metaalmoeheid en corrosie die bij mechanische verbindingen wel bestaan.

*\*Dat is dubbel zolang als door de IEC 61215 vereist is.*

# REFORAC UPPER BOND ACRYLAAT SCHUIMTAPES

## HOOG SCHOKABSORBEREND VERMOGEN

Door de hoge visco-elasticiteit kunnen Reforac UPPER BOND tapes, trillingen en schokken opvangen, zonder dat de kwaliteit van de hechting wordt aangetast. Mede door de geluiddempende en -reducerende en gewichtsbesparende eigenschappen, zijn onze tapes uitermate geschikt voor montage toepassingen bij transportmiddelen, zoals bus-, caravan-, jacht- en lucht- en ruimtevaart.

## KORTOM, MET REFORAC UPPER BOND TAPES BENT U VERZEKERD VAN DE BESTE PRESTATIES:

- Superieure hechting
- Blijvend elastisch onder de meest extreme weersomstandigheden
- Bestand tegen thermische uitzetting en krimp
- Geen sprake van metaalmoeheid of veroudering
- Hecht op uiteenlopende ondergronden, zoals PE, PP, aluminium, metaal en glas
- Hoog trillingsdempend- en schokabsorberend vermogen

'DOOR DE SUPERIEURE EN DUURZAME HECHTINGSEIGENSCHAPPEN ZIJN REFORAC UPPER BOND TAPES ZELFS ALS BESTE GETEST IN BOMBBLAST RESISTANT GLAZING APPLICATIONS, VOLGENS ISO 16933.'

- Acrylbasis, dus milieuvriendelijk
- Geen polyurethaan en solventen of siliconen, met een VOC-waarde van nul

## HET BESTE ALTERNATIEF VOOR MECHANISCHE BEVESTIGINGSYSTEMEN EN VLOEIBARE LIJMEN

Ten opzichte van mechanische bevestigingsystemen, vloeibare lijmen en structurele siliconenkitten kennen Reforac UPPER BOND tapes de volgende voordelen:

- Hoge resistentie op de lange termijn tegen de effecten van UV straling en klimaats- en temperatuursveranderingen
- Geen spanningspunten zoals bij mechanische verbindingen (Gewicht en spanning worden over het gehele hechtingsvlak verdeeld)
- Risico op lekkages door metaalmoeheid, mechanisch verval of corrosie speelt geen rol meer
- Krimp en uitzetting worden door het hoge herstellende vermogen opgevangen
- Beter bestand tegen de meeste chemicaliën en oplosmiddelen, reinigingsmiddelen, zout en water
- Duurzame, fraaie en transparante bevestiging en hechting
- Snel, schoon en eenvoudig, zonder gereedschappen aan te brengen
- Reinigen, afwerken en overschilderen niet meer nodig
- Geen geluidsoverdracht





Door deze hoogwaardige eigenschappen, leidt gebruik van Reforac UPPER BOND tapes gegarandeerd tot een efficiënter en goedkoper productieproces.

#### UW VOORDELEN RESULTEREN GEGARANDEERD IN:

- **KORTERE PROCESTIJD**
- **LAGERE PRODUCTIEKOSTEN**
- **EENVOUDIGE EN SNELLE VERWERKING**
- **LANGERE LEVENSDUUR**

#### TOEPASSINGEN

Reforac UPPER BOND tapes worden met succes toegepast in: montage in de bouw (& interieur, afbouw & architectuur), elektronica, automotive, bus-, caravan- en jachtbouw, zonnepanelenbranche, reclame- & displayindustrie en gevelbeplating.

Reforac UPPER BOND kan elke uitdaging aan, ook wanneer u die voor onmogelijk acht. Iedere toepassing stelt echter specifieke eisen en de keuze voor het type tape hangt af van het doel waarvoor de tape gebruikt wordt en de specifieke situatie die daar geldt.

Reforac heeft voor iedere uitdaging een oplossing op maat en wij staan u graag bij met deskundig advies.

#### Structurele verlijming

Reforac UPPER BOND voor bevestiging van panelen, glasverlijming op metalen omlijstingen, bevestiging van metalen panelen, structurele verlijmingen en andere technisch uitdagende lijmconstructies. Een voorbeeld van succesvolle toepassingen van structurele verlijmingen: Reforac UPPER BOND tapes zijn toegepast bij de montage bij het Radisson Blu Hotel bij Zurich Airport.

Door de onzichtbare en superieure hechting leidt het gebruik van onze tapes esthetisch en constructief tot het mooiste resultaat met de beste levensduur op lange termijn!

#### Automotive-, bus-, caravan- en jachtbouw

Reforac UPPER BOND tapes zijn uitermate geschikt voor montage toepassingen in automotive-, bus-, caravan- en jachtbouw, vanwege de volgende voordelen:

- Tegen alle weersomstandigheden
- Kortere 'drive-away-time' door de eenvoudige verwerking en de hoge initiële aanvangshechting
- Gewichtsbesparend en daardoor brandstofbesparend
- Minder onderhoud

#### Display- en signindustrie

Ook voor de display & signindustrie biedt toepassing van Reforac UPPER BOND tapes veel voordelen. Zo kunnen plaatmaterialen sneller en duurzamer worden verlijmd, zonder siliconenkit. Abri's kunnen sneller geassembleerd worden zonder lange uithardingstijd van kittens en nog dezelfde dag vervoerd worden. Gevelbelettering kan eenvoudig en snel worden gemonteerd zonder boren en schroeven. Het gebruik van transparante tapes levert in deze sector zowel esthetische als procesvoordelen op.

#### Gevelbekleding

De aluminium composiet panelen worden met Reforac UPPER BOND tapes snel en eenvoudig aan de gevel bevestigd. De tapes zijn bestand tegen UV, extreme temperaturen, regen, zon, en bieden daarmee een duurzame, onderhoudsvrije en esthetische gevelafwerking.



GEVELBELETTERING KAN MET REFORAC UPPER BOND TAPES EENVOUDIG ZONDER BOREN EN SCHROEVEN WORDEN BEVESTIGD. ZOWEL DE BASISPANELEN ALS DE LOSSE LOGO ELEMENTEN KUNNEN MET DE REFORAC TAPES WORDEN BEVESTIGD.



# REFORAC UPPER BOND ACRYLAAT SCHUIMTAPES



**GEVELBEKLEDING DIE MET REFORAC UPPER BOND TAPES BEVESTIGD WORDT, IS BESTAND TEGEN ALLE EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN.**

## HOGE BETROUWBAARHEID

Reforac biedt u 100% gegarandeerde en gecertificeerde betrouwbaarheid en kent daardoor uitsluitend tevreden en loyale klanten.

## CERTIFICATEN

De Reforac UPPER BOND grijze acrylaat schuimtapes 7080G (0,8 mm dik) en 7200G (2 mm dik) en alle tussenliggende diktes, zijn gekeurd volgens de UL 746 C\* testmethode en meetwaarden.

Deze test, vereist door de solarindustrie, is op glas, aluminium, verzinkt RVS, Tedlar (PVF), polycarbonaat en Norylkunststof (PPE) uitgevoerd.

Op dit moment loopt er een nog aantal testen, waaronder FAR 25.853 en IEC structural glazing, waarvan de resultaten in de loop van het jaar aan de certificering zullen worden toegevoegd.

\*UL 746 C is de standaard voor polymere materialen en wordt gebruikt in de installatie techniek.

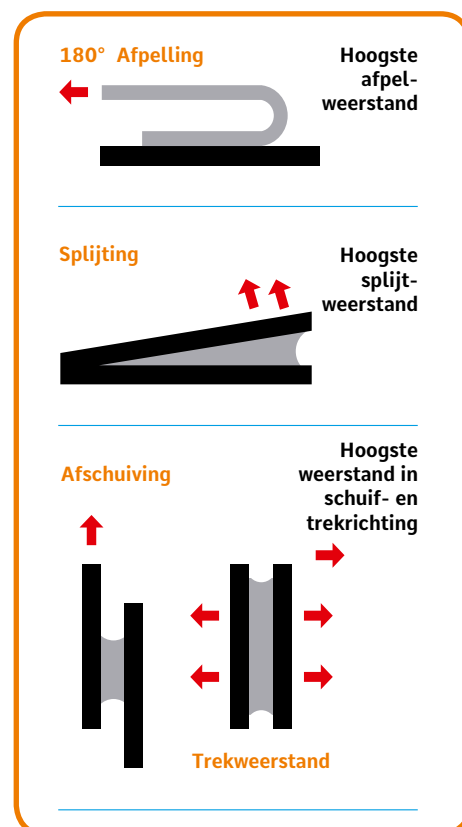
## TEST METHODEN

Reforac UPPER BOND tapes zijn uitgebreid getest op afschuiving, afpelling en conform de daarvoor geldende normen. Daaruit is naar voren gekomen dat deze tapes de hoogste afpel- en splijtweerstand en hoogste weerstand in de schuif- en trekrichting bieden. Ook deze tests tonen de superieure hechtingseigenschappen van Reforac UPPER BOND tapes aan.

180° Afpelhechting, conform ASTM D 3330  
Dynamische afschuiving, conform ASTM D 1002  
Trekweerstand, conform ASTM D 897

## REFORAC, BEPROEFDE DUURZAME SUPERIEURE KWALITEIT!

Reforac is al meer dan 25 jaar gespecialiseerd in de ontwikkeling, productie en marketing van industriële lijmen, coatings, kitten en tapes in een kwaliteit die aan de hoogste eisen in de markt voldoet. We werken met vooraanstaande instituten, technisch geschoolde partners en gecertificeerde professionele gebruikers die toonaangevend specialist zijn op het gebied van montage en afdichtingen in de bouw en in de maakindustrie. Reforac is in Zuid-Amerika marktleider en beschikt over R&D- en productiefaciliteiten in Nederland en Europa. Verkoop en support voor de distributiecentra in Zuid-Afrika, Zuid-Amerika, het Midden-Oosten, Europa en Australië wordt vanuit Nederland verzorgd.



### NEEM DE PROEF OP DE SOM

De specialisten van Reforac staan altijd klaar met kosteloos advies om maatwerk oplossingen voor u te ontwikkelen en uw productieproces te verbeteren. Als klant wilt u niet het risico lopen dat er iets mis gaat in de productie. In specifieke situaties (b.v. hoge blootstelling aan weer, water, trillingen, aardbevingen en explosies) biedt Reforac daarom testmogelijkheden en de mogelijkheid vooraf certificering aan te vragen bij erkende certificeringsinstellingen (bv TNO, IFT Rozenheim).

### LEVERINGSPROGRAMMA

Reforac UPPER BOND tapes zijn leverbaar in verschillende uitvoeringen, en worden ontwikkeld voor algemene en specifieke toepassingen.

De tapes zijn zowel leverbaar op rol als gestanst in de door u gewenste vorm. Reforac onderscheidt zich door een snelle orderafhandeling en korte levertijden.

**EEN SAMPLEKAART MET VOORBEELDEN VAN ALLE BESCHIKBARE TAPES, EEN TECHNISCHE GIDS EN PROEFMONSTERS ZIJN OP AANVRAAG BESCHIKBAAR.**



REFORAC UPPER BOND 5110W MET EEN SCHUTLAAG VAN RODE PE-FOLIE, DOOR EEN GROTE EUROPESE FABRIKANT GEBRUIKT BIJ DE CONSTRUCTIE VAN BUSDAKEN.



REFORAC UPPER BOND WORDT OP ROLLEN GELEVERD. OOK VERKRIJGBAAR IN GESTANSTE VORM. VRAAG NAAR ONZE MAATWERKOPLOSSINGEN.



STANSMODELLEN

# REFORAC

Ready for any challenge

**VOOR PROEFMONSTERS:**

REFORAC  
Postbus 648  
2100 AP Heemstede  
Nederland

**REFORAC**  
[info@reforac.com](mailto:info@reforac.com)  
[www.reforac.com](http://www.reforac.com)

Behalve wanneer anders vermeld, betreft het gemiddelde waarden. Alle tapes in onze serie moeten grondig zijn getest op de ondergrond van de specifieke toepassing waarvoor zij zijn bedoeld. Reforac is niet verantwoordelijk voor productschade, behalve als het volledige testproces is doorlopen. De klant beslist over de geschiktheid van de tapes voor de bedoelde toepassing.