



Science.
Applied to Life.™

NIEUW
DP 8407 NS

Krachtige tweecomponenten acrylaatlijm:
hecht op alle metalen

Evolutie. Productiviteit. X-treme prestatie.

De nieuwe generatie structurele
tweecomponenten acrylaatlijm

Geurarm. Sneller. Sterker. Langer ongekoeld houdbaar.

Producenten vertrouwen wereldwijd op acrylaatlijmen om nieuwe producten te ontwerpen en te produceren - en terecht: acrylaatlijmen hechten goed op zowel kunststof als metaal en bieden een snelle opbouw van structurele kracht, zelfs op olieachtige of verontreinigde oppervlakken.

Toen ze een nieuwe generatie tweecomponenten acryaatlijm ontwikkelden, wilden de onderzoekers van 3M oplossingen creëren voor verschillende uitdagingen.

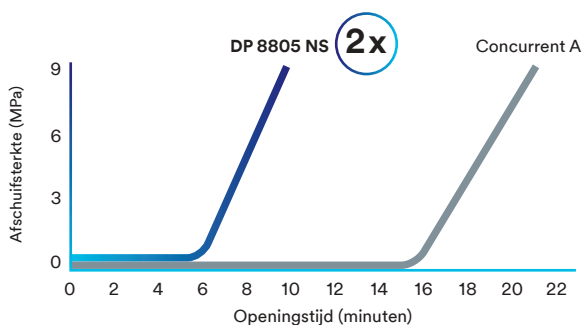


Snellere uitharding

DP 8805 NS bereikt een afschuifsterkte van 6,9 MPa in minder dan 9 minuten - dat is twee keer sneller dan bij conventionele acrylaatlijmen.

Verhouding waarmee de kleefkracht voor structurele lijmen opgebouwd wordt

Afschuifsterkte aluminium, bij kamertemperatuur gemeten

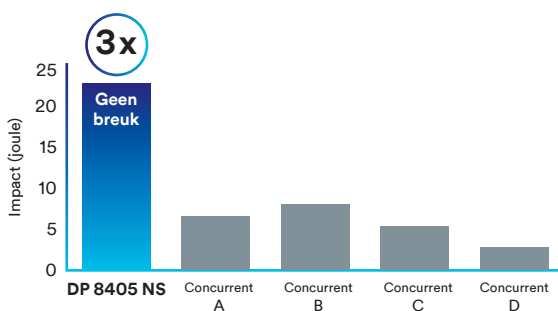


Hogere impactbestendigheid

DP 8405 NS heeft drie keer meer impactbestendigheid dan gewone acrylaatlijmen. Dat maakt het tot de ideale oplossing voor tal van industriële toepassingen, waarbij de lijm helpt om sterke en duurzame producten te maken.

Impactbestendigheid van structurele acrylaatlijmen

Aluminium met overlap bij kamertemperatuur gemeten, zijwaarts impact



Zeer weinig geurhinder

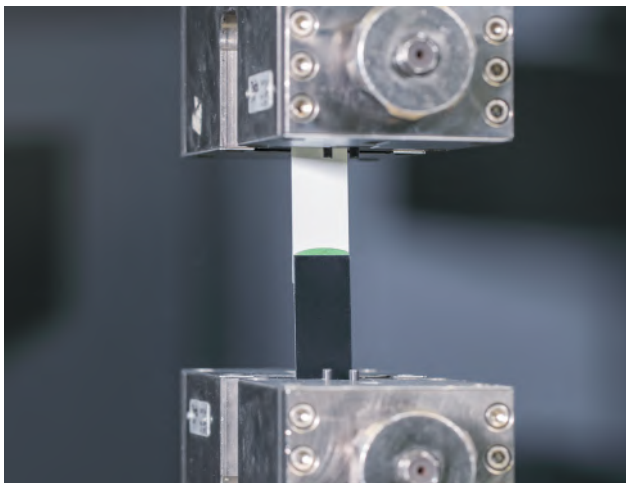
De typische doordringende acrylaatgeur is verleden tijd. Met de DP 88 serie heeft 3M een nieuwe generatie lijmen met geringe geurontwikkeling voor een groot arbeidscomfort.



Bewaartijd van minstens 18 maanden, zonder koeling

De nieuwe structurele tweecomponenten acrylaatlijmen van 3M bewaren minstens 18 maanden bij kamertemperatuur in tegenstelling tot 6 maanden in het geval van conventionele acrylaatlijmen. Ze hebben geen koeling nodig, wat het veel eenvoudiger maakt om ze te bewaren.

De snelle weg naar hechting: tweecomponenten acrylaatlijmen doorstaan de burn-in test



De nieuwe generatie tweecomponenten acrylaatlijmen van 3M bieden gevarieerde open tijden, snelle uitharding, een bijna geurloze formule en extreme temperatuurbestendigheid.

Dat maakt ze bijzonder geschikt voor gebruik in metalen structuren die voor het poedercoaten gelijmd moeten worden. Een vaak voorkomende praktijk en een beslissende factor voor snel, betrouwbaar en vooral kostenefficiënt lijmen bij het ontwerp van voertuigen, machines en fabrieken.

De sterke en duurzame DP 8405 NS evenals de geurarme DP 8805 NS en DP 8810 NS werden onderworpen aan burn-in tests op aluminium en walsstaal. Laboratoriumtests van 3M hebben een typische poedercoatinglijm gesimuleerd, met een doorlooptijd van bijna 30 minuten op 200°C en een kathodische dompellak met gelijkaardige blootstellingswaarden.

Er werden tests uitgevoerd op P2 geëtt aluminium en ingevet walsstaal - oppervlakken die vaak gebruikt worden bij afwerkingsprocessen. Na een uithardingstijd van 30 minuten, en na twee en vier uur bij 23°C, werden de lijmvoegen blootgesteld aan hoge temperaturen.

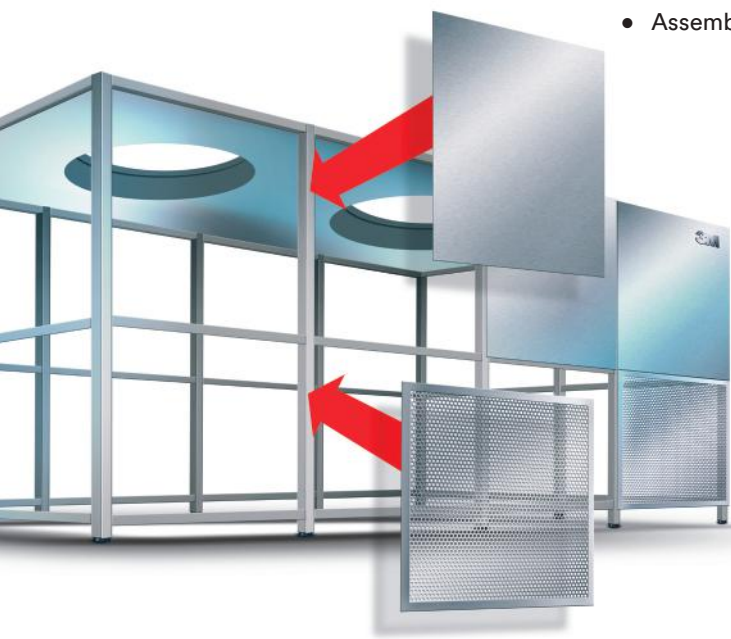
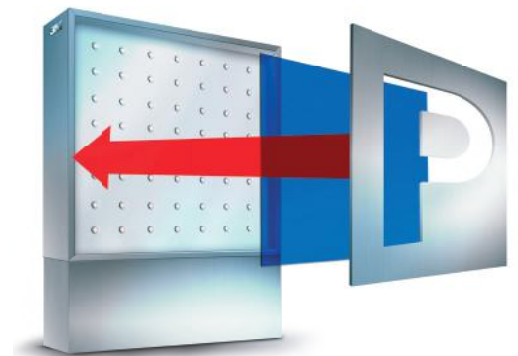
De resultaten toonden dat de sterkte van de lijmen hoog bleef, ook bij blootstelling aan hitte en zware belasting. Het temperatuurbereik van 40°C tot 100°C is dus absoluut geen probleem voor een stabiele duurzame hechting - de geteste producten doorstonden zelfs temperaturen tot 200°C, met trek- en afschuifsterktes tussen 1,6 MPa en 1,8 MPa.

Gebruik van tweecomponenten acrylaatlijmen: snellere verwerking - betere producten

Kortere doorlooptijden in het productieproces en een betere productkwaliteit - dat zijn de uitdagingen waar verschillende bedrijven voor staan. Om die reden zijn tweecomponenten acrylaatlijmen steeds meer de eerste keuze bij het implementeren van nieuwe projecten in verschillende markten en toepassingen.

Signalisatie

- Hechten van panelen aan frames
- Bevestigen van bekleding
- Hechten van letters
- Afdichten van naden
- Assembleren van frames



HVAC

- Bevestigen van vloerplaat en opvangbak aan het frame
- Bevestigen van zijpanelen aan het frame
- Versteven van het paneel

Vervoer

- Metalen bekleding bevestigen aan het metalen frame
- Assembleren van de cabine uit composietmateriaal
- Assembleren van frames
- Bevestigen van vloerplaten
- Bevestigen van buitenpanelen
- Bevestigen van dak



Krachtige tweecomponenten acrylaatlijmen: ook geschikt voor gegalvaniseerde oppervlakken

Minder geurhinder. Sneller. Sterker. Lange bewaartijd zonder koeling.

Sinds 2014 heeft de nieuwe generatie acrylaatlijmen klanten uit allerlei sectoren weten te overtuigen. Nu breidt 3M dit assortiment uit. Lijmexpert Julius Weirauch geeft meer uitleg over de nieuwe producten.

Mijnheer Weirauch, waarom breidt 3M het assortiment tweecomponenten acrylaatlijmen uit met drie nieuwe producten?

De nieuwigheid in ons assortiment is een gespecialiseerd product dat geschikt is voor verlijming van ruwe en reactieve metalen, naast twee producten met langere uithardingstijden. Met deze variaties bieden we een antwoord op de feedback die we ontvingen vanuit de markt en geven we onze klanten de kans om het beste product te kiezen voor hun toepassingen. Tegelijkertijd blijven de bewezen voordelen voor de versies met langere open tijden ongewijzigd: geurarm voor DP 8825 NS en impactbestendigheid voor DP 8425 NS.

Oppervlaktematerialen met veel energie, zoals metalen, zijn eenvoudiger te hechten dan vele kunststoffen. Wat is er zo bijzonder aan de nieuwe krachtige tweecomponenten acrylaatlijm DP 8407 NS?

DP 8407 NS is speciaal geoptimaliseerd voor de hechting van metalen. Het product is bestand tegen afpelkrachten en bevat een corrosieremmer. De lijm DP 8407 NS is ook geschikt voor gebruik op zuiver staal en gecoate metalen, als ook voor het hechten van gegalvaniseerde oppervlakken. Het hechten van deze materialen met conventionele lijmen kan corrosie- en hechtproblemen veroorzaken.

Welke gebruikers wilt u in de eerste plaats aanspreken met dit product?

Het thema lichtgewichtconstructie speelt een belangrijke rol in de metaalverwerkende industrie. DP 8407 NS is hier interessant omdat deze krachtige acrylaatlijm snelle en efficiënte hechting van metaal op metaal mogelijk maakt - en ook van metalen op andere materialen. Met deze lijm is het perfect mogelijk om traditionele verbindingsopties zoals lassen of rivetteren, die het gewicht doen toenemen, te vervangen.



Julius Weirauch
3M Lijmexpert

Productkenmerken

DP 8407 NS

Tweecomponenten acrylaatlijm speciale metalen

- Open tijd van 5 tot 7 minuten
- Hoge afschuifsterkte
- Geen fenomeen van corrosie op metalen
- Geschikt voor het hechten van kunststoffen
- Bijzonder geschikt voor het hechten van ruwe en reactieve metalen (aluminium, brons, roestvrij staal, koper, messing, staal, zink en ook voor plastic materialen)
- Temperatuurbestendigheid tot 150°C
- Hechting van metalen en kunststoffen zoals ABS, PC, PMMA, PVC enz.

Serie 84

- Hechten van metalen en kunststoffen zoals ABC, PC, PMMA, PVC enz.
- Hogere impactbestendigheid

- Visco-elastisch
- Zeer hoge afschuifsterkte
- Zeer hoge impactbestendigheid en afpelweerstand
- Goede hechting op gepoederlakte oppervlakken
- Non-sag
- Licht olietolerant
- Halogeenarm

DP 8405 NS

- Open tijd van 4 tot 6 minuten
- UL-gekwalificeerd

DP 8410 NS

- Open tijd van 10 tot 12 minuten

DP 8425 NS

- Open tijd van 22 tot 24 minuten

Serie 88

- Hechten van metalen en kunststoffen zoals ABS, PC, PMMA, PVC enz.
- Snelle uitharding (snelle opbouw van sterkte)

- Visco-elastisch
- Zeer hoge afschuifsterkte
- Zeer hoge afpelweerstand
- Hoge temperatuurbestendigheid tot 100°C
- Goede hechting op poederlakken
- Non-sag
- Licht olietolerant
- Geurarm (in vergelijking met andere acrylaatlijmen)
- Halogeenarm

DP 8805 NS

- Open tijd van 3 tot 5 minuten
- Verbeterde vloeibaarheid (verminderde draadvorming)
- UL-gekwalificeerd

DP 8810 NS

- Open tijd van 8 tot 12 minuten
- Verbeterde vloeibaarheid (verminderde draadvorming)
- UL-gekwalificeerd

DP 8825 NS

- Open tijd van 22 tot 24 minuten

Specificaties

Product	Kleur	Mengverhouding Volume B:A	Open tijd in minuten	Behand- lingssterkte in minuten	Viscositeit	Afschuifsterkte in MPa	Afpe- lweerstand in N/mm	Temperatuur- bereik in °C
DP 8405 NS	Groen	10:1	4 tot 6	14 tot 16	Non-sag	30.0	9.6	- 40 tot 90
DP 8407 NS	Grijs	10:1	5 tot 7	20 tot 24	Non-sag	31.3	-	- 40 tot 150
DP 8410 NS	Groen	10:1	10 tot 12	14 tot 16	Non-sag	27.1	11.2	- 40 tot 90
DP 8425 NS	Groen	10:1	22 tot 24	42 tot 46	Non-sag	26.0	9.0	- 40 tot 90
DP 8805 NS	Groen	10:1	3 tot 5	6 tot 8	Non-sag	27.0	4.7	- 40 tot 100
DP 8810 NS	Groen	10:1	8 tot 12	16 tot 20	Non-sag	25.6	5.6	- 40 tot 100
DP 8825 NS	Groen	10:1	22 tot 24	42 tot 46	Non-sag	21.0	5.2	- 40 tot 100

Applicators en toebehoren

Patroongrootte	Productbeschrijving	Code
Patroon 45 ml	Handapplicator Plunjer 10:1 (PLB) Mengneus	EPXGUSA EPXPL45 EPXN45
Patroon 490 ml	Aanbrengpistool perslucht Mengneus	EPXG490 EPXN490

Belangrijk bericht:

De hierboven vermelde waarden werden verkregen via standaardtestmethoden. Het zijn gemiddelde waarden die niet mogen worden gebruikt als specificatie. Wij baseren onze aanbevelingen voor het gebruik van onze producten op tests die wij als betrouwbaar beschouwen. We raden u echter aan zelf tests te doen om na te gaan of het product voldoet voor de door u gewenste toepassingen. Gelieve alle wetgeving op het vlak van gezondheid en veiligheid op het werk en veiligheid in het algemeen in acht te nemen bij gebruik van dit product. Alle vragen omtrent productaansprakelijkheid voor dit product worden geregeld door de verkoopovereenkomst, in overeenstemming met de geldende wetgeving.

3M en Scotch-Weld zijn handelsmerken van 3M Company. Onder voorbehoud van technische wijzigingen en drukfouten.

**3M Belgium bvba/sprl**

Industrial Adhesives & Tapes Division
Hermeslaan 7
B-1831 Diegem
Tel: +32 02 722 53 06
Fax: +32 02 722 50 37
3Mbonding.nl@mmm.com
www.3M.be/nl/acrylics/brochure

3M Nederland B.V.

Industrial Adhesives & Tapes Division
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
Tel: +31 15 782 2400
Fax: +31 15 782 2121
3Mbonding.nl@mmm.com
www.3M.be/nl/acrylics/brochure