



Laagspanning

Intelligente geloplossingen

Labelvrije gel voor bescherming en isolatie van elektrische toepassingen tot 1 kV

We connect your energy

CELLPACK
Electrical Products

a **BBC** GROUP company



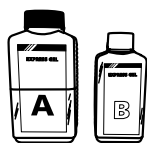
Al 50 jaar is Cellpack Electrical Products als fabrikant van kabelverbindingssystemen en toebehoren voor de laag- en middenspanning de betrouwbare partner binnen de elektrotechnische branche. Al jaren overtuigen Cellpack-kabelgarnituren met de combinatie van hoogste productkwaliteit met gebruikersvriendelijkheid, praktijkgerichte montage en betrouwbare functionaliteit. Voor de absoluut betrouwbare bescherming van elektrische verbindingen in laagspanningstoepassingen breidt Cellpack haar portfolio uit met gelgietmassa's op siliconenbasis.

Overall waar elektrische en elektronische componenten tegen externe invloeden moeten worden beschermd, spelen de gelverbindingen van Cellpack een belangrijke rol. Zowel buiten als in ruimten met hoge vochtinwerking, bieden de gemakkelijk toe te passen gels een betrouwbare, permanente bescherming van elektrische verbindingen. Bij gebruik van een geschikte behuizing en de passende gel kan de beschermingsklasse IP68 worden bereikt.

Het brede gelassortiment van Cellpack omvat uiterst moderne gietmassa's voor de bescherming van elektrische en elektronische componenten binnen het laagspanningsgebied tot 1 kV. Al aan het begin van de productontwikkeling stond de gebruiksvriendelijkheid helder in het middelpunt. Als resultaat van talrijke toepassingstesten ontstonden daarbij gelvarianten in flessen, jerrycans, mengzakken, patronen en kunststof dozen in verpakkingen van verschillende grootte, gericht op de behoeften.

Alle Cellpack-gels kunnen veilig worden verwerkt, omdat deze labelvrij zijn, niet giftig zijn en voldoen aan de Reach- en RoHS-richtlijnen. Bovendien zijn deze transparant resp. gekleurd doorschijnend, eenvoudig verwijderbaar, halogeenvrij, UV-stabiel en flexibel. De viscositeiten zijn optimaal op het bedoelde toepassingsgebied afgestemd, zodat de gegoten gel zachtelastisch blijven bij tegelijkertijd een hoge vormstabiliteit. Trillingsdempende eigenschappen voorkomen draadbreek of slechte contacten. De transparante gelvarianten maken bovendien na het gieten of op een later tijdstip een optische en fysische controle van de verbinding mogelijk. Bovendien hebben de meeste productvarianten individuele doseermogelijkheden en onbegrensde opslagtijden/houdbaarheid.

PRODUCTOVERZICHT

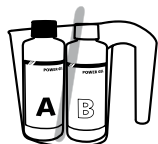


EXPRESS GEL

2-componenten gel in flessen met slechts 5 seconden mengtijd
EXPRESS GEL 400

Art.-Nr. 364845

8



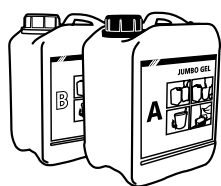
POWER GEL

2-componenten gel in flessen, individueel doseerbare all-in-one-oplossing met maatbeker/spachtel
POWER GEL 400
POWER GEL 1000

Art.-Nr. 335120

Art.-Nr. 335121

9



JUMBO GEL

2-componenten gel in jerrycans voor economisch vergieten van grote hoeveelheden

JUMBO GEL 2000

Art.-Nr. 364306

JUMBO GEL 5000

Art.-Nr. 364307

JUMBO GEL 10000

Art.-Nr. 364308

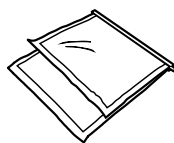
ZS-JUMBO GEL 5500

Art.-Nr. 366512

ZS-JUMBO GEL 12000

Art.-Nr. 366513

10



CLEAR GEL

2-componenten gel in mengzak, hoogtransparant voor veelzijdige toepassingen

CLEAR GEL 80

Art.-Nr. 364031

CLEAR GEL 150

Art.-Nr. 364032

CLEAR GEL 250

Art.-Nr. 364033

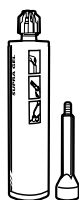
CLEAR GEL 350

Art.-Nr. 364034

CLEAR GEL 500

Art.-Nr. 364035

11



SUPRA GEL

2-componenten gel, gebruiksklaar in patroon voor behuizingen met klein volume

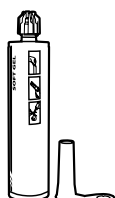
SUPRA GEL

Art.-Nr. 364036

Menglabyrint SUPRA GEL

Art.-Nr. 366780

12



SOFT GEL

1-componenten gel, gebruiksklaar in patroon voor speciaal toepassingsgebied

SOFT GEL

Art.-Nr. 364723

13



FLOW GEL

1-componenten gel, gebruiksklaar in kunststof verpakking met permanente vloeibaarheid

FLOW GEL 400

Art.-Nr. 365280

FLOW GEL 1000

Art.-Nr. 365281

14

PRODUCTOVERZICHT EN SELECTIEHULP



EXPRESS GEL

2-componenten gel in flessen met slechts 5 seconden mengtijd



CLEAR GEL

2-componenten gel in mengzak, hoogtransparant voor veelzijdige toepassingen



SUPRA GEL

2-componenten gel, gebruiksklaar in patroon voor behuizingen met kleine volumes



SOFT GEL

1-componenten gel, gebruiksklaar in patroon voor speciaal toepassingsgebied

Eigenschappen	EXPRESS GEL	POWER GEL	JUMBO GEL	CLEAR GEL	SUPRA GEL	SOFT GEL	FLOW GEL
Transparant	–	•	•	•	–	–	•
Mengen door schudden	•	–	–	–	–	–	–
Gebruiksklaar	–	–	–	–	•	•	•
Individueel doseerbaar	–	•	•	–	–	–	–
Nauwkeurige dosering	–	–	–	–	•	–	–
Verpakking maakt meerdere keren gebruiken en opslaan mogelijk	–	•	•	–	•	•	•
Houdbaarheid onbeperkt	•	•	•	–	–	•	•
IP68 met geschikte behuizing	–	•	•	•	•	–	–
Voor behuizingen met kleine volumes	–	–	–	•	•	–	–
Economisch vergieten van grote hoeveelheden	–	–	•	–	–	–	–
Automatisch sluiten van het kanaal (na meten met testpennen)	–	•	•	•	•	•	•
Voor werksituaties met weinig ruimte	–	–	–	–	•	–	–
Weergave volledige doormenging via kleurverandering	•	–	–	–	–	–	–
Extreem kleverig	–	–	–	–	–	•	–
Herbruikbaar/herpositioneerbaar	–	–	–	–	–	•	•
Zelfnivellerend	–	–	–	–	–	–	•
Maximale elektrische isolatiewaarde > 30 kV/mm	•	–	–	–	–	–	–
Trillingsdempend en flexibel	–	•	•	•	•	–	–



FLOW GEL

1-componenten gel, gebruiksklaar in kunststof verpakking met permanente vloeibaarheid



POWER GEL

2-componenten gel in flessen, individueel doseerbare all-in-one-oplossing met maatbeker en spachtel



JUMBO GEL

2-componenten gel in jerrycans voor economisch vergieten van grote hoeveelheden

Behuizing	Afmetingen mm	Volume ml	EXPRESS GEL	POWER GEL		JUMBO GEL		
			400 ml	400 ml	1000 ml	2000 ml	5000 ml	10000 ml
	68x35	127						
	74x58	249						
	75x75x42	236						
	82x82x51	343	1 x	1 x				
	100x100x50	500						
	165x165x76	2069			2 x	1 x		
	256x171x106	4640					1 x	
	250x250x115	7188						1 x

Behuizing	Afmetingen mm	Volume ml	CLEAR GEL					SUPRA GEL
			80 ml	150 ml	250 ml	350 ml	500 ml	250 ml
	68x35	127	2 x	1 x				1 x
	74x58	249			1 x			1 x
	75x75x42	236			1 x			1 x
	82x82x51	343				1 x		
	100x100x50	500					1 x	
	165x165x76	2069						

VOORBEELD TOEPASSINGSOVERZICHT



EXPRESS GEL

Snelle afdichting van aftakdozen

- Snelle reparatie van elektrische installaties
- Tijdelijke isolatie van elektrische verbindingen, bijv. camping
- Ideaal geschikt voor het beveiligen van elektrische installaties tegen aanraking

POWER GEL

Sealen van aansluitbehuizingen

- of verlichtingsarmaturen
- Aansluiting van verlichtingsinstallaties
- Bescherming van elektrische verbindingen op trillend huishoudelijke apparatuur
- Installatie van aftak- en verbindingendozen
- Bescherming van elektrische kabels in flexibele slangen
- Bescherming van elektrische installaties bij hoge vochtinwerking

JUMBO GEL

Installatie van grote aftak- en

- verbindingsdozen resp. seriegietsen
- Vullen van grote installatieopeningen in de grond, bijv. bij straatlantaarns
- Flexibel sluiten van dilatatievoegen
- Afdichting op regentonnen of sanitaire installaties
- Afdichting van dak- of regengoten



CLEAR GEL

- Sealen van led-verlichting
- Sealen van glas, dempen van trillende glazen ruiten
- Installatie van aftak- en verbindingsdozen
- Bijzonder goed geschikt voor kleine behuizingen

SUPRA GEL

- Installatie in werksituaties met weinig ruimte, bijv. onder het dak
- Installatie van aftak- en verbindingsdozen
- Reparatie van scheuren of spleten buiten

SOFT GEL

- Tijdelijke afdichting bij renovatiewerkzaamheden
- Bescherming van elektrische installaties tegen mieren en insecten
- Afdichting van gaten
- Corrosiebescherming van bijv. batterijen, metalen delen
- Tijdelijke bescherming wandcontactdoos
- Zachte afdichting van muurdoorvoeren

FLOW GEL

- Bescherming van printplaten en displays
- Aanrakingsbeveiliging van elektronische printplaten
- Tijdelijke bescherming van bijv. metalen tegen stof, vuil en vocht tijdens de opslag etc.

EXPRESS GEL

2-componenten gel in flessen met slechts 5 seconden mengtijd



Deze innovatieve gel is bijzonder eenvoudig in het gebruik en heeft vanwege de unieke, ultrakorte mengmethode duidelijk voordelen ten opzichte van alle andere gelproducten's op de markt. Kenmerkend voor Cellpack combineert ook deze productnoviteit toptechnologie met bijzonder eenvoudig gebruik. Bijna in een handomdraai is het mengen in de meegeleverde mengfles absoluut betrouwbaar uitgevoerd, wat wordt aangegeven door een duidelijke kleurverandering. De EXPRESS GEL doet zijn naam eer aan want het is de eerste gel, waarbij de voorbereiding van de gietmassa door de installateur duidelijk minder tijd in beslag neemt, dan het gieten zelf.

Productvoordelen

- De snelst verwerkbare gel op de markt, het eenvoudigst in het gebruik
- Innovatief mengen door schudden
- Unieke weergave van de volledige mengreactie door kleurverandering
- Eenvoudig verwijderbaar
- Maximale elektrische isolatiewaarde

Toepassingsgebieden

- Toepassingen, waarbij extreem snel gieten nodig is als bescherming tegen vocht (niet voor permanente toepassing onder water)
- Snelle reparatie-oplossing, tijdelijke toepassingen
- Binnen
- Buiten
- Voor installaties tot 1 kV



5 s



Na slechts 5 seconden schudden klaar om te gieten



Eigenschappen

Samenstelling	2-componenten gel in mengverhouding 1:1
Kleur	Groen, na mengen
Viscositeit (23 °C)	100 mPa x s
Verwerkingstijd (23 °C)	10 min
Doorslagspanning	≥ 35 kV/mm
Verwerkingstemperatuur	15 °C tot 30 °C
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot 150 °C
Halogeenvrij	Ja
Verwijderbaar	Ja, eenvoudig
Opslagtijd/houdbaarheid (0 – 40 °C omgevingstemperatuur.)	Onbeperkt
Verwerkingsveiligheid	Zonder label en niet giftig

Product	Inhoud (ml)	Leveringsomvang	Artikelnummer
EXPRESS GEL 400	400	Component A (mengfles) en component B	364845

POWER GEL

2-componenten gel in flessen, individueel doseerbare all-in-one-oplossing met maatbeker/spachtel



De klassieker binnen het omvangrijke gelassortiment van Cellpack. POWER GEL is absoluut eenvoudig in het gebruik en beschermt betrouwbaar de elektrische installaties. Dankzij de individuele doseerbaarheid is POWER GEL niet alleen bijzonder flexibel voor wat betreft de te vullen behuizing maar ook uiterst efficiënt, omdat altijd slechts de benodigde hoeveelheid gel hoeft te worden gemengd. Niet benodigd materiaal kan voor toekomstig gebruik in de flessen worden bewaard. De meegeleverde stabiele maatbeker is dankzij de handige greep, de opgedrukte schaalverdeling en de praktische tuit bijzonder gebruiksvriendelijk.



Productvoordelen

- Individueel doseerbaar
- Compleet systeem inclusief maatbeker met tuit en spachtel
- Hersluitbare flessen maken meerdere keren gebruiken en bewaren mogelijk
- Trillingsdempend en flexibel
- Sealed en beschermt elektrische installaties

Toepassingsgebieden

- Afgieten van aftak- en aansluitdozen
- Bescherming tegen vochtigheid
- Beschermingsklasse IP68 met geschikte behuizing
- Binnen (ook met grote vochtinwerking)
- Buiten



Eigenschappen

Samenstelling	2-componenten gel in mengverhouding 1:1
Kleur	Transparant
Viscositeit (23 °C)	1000 mPa x s
Verwerkingstijd (23 °C)	15 min
Doorslagspanning	≥ 15 kV/mm
Verwerkingstemperatuur	15 °C tot 30 °C
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot 150 °C
Halogeenvrij	Ja
Verwijderbaar	Ja
Opslagtijd/houdbaarheid (0-40 °C omgevingstemperatuur.)	Onbeperkt
Verwerkingsveiligheid	Zonder label en niet giftig

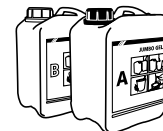


Individuele hoeveelheden mengbaar

Product	Inhoud (ml)	Leveringsomvang	Artikelnummer
POWER GEL 400	400	Component A en component B, maatbeker, spachtel	335120
POWER GEL 1000	1000	Component A en component B, maatbeker, spachtel	335121

JUMBO GEL

2-componenten gel in jerrycans voor economisch vergieten van grote hoeveelheden



Overall waar gel in grote hoeveelheden of vaak wordt gebruikt, bijvoorbeeld in grote aftakdozen of bij seriegieten, komen de voordelen van de transparante JUMBO GEL tot uiting. Dankzij de drie logisch ingedeelde jerrycans van 2 l, 5 l en 10 l, kan de gelhoeveelheid bijzonder efficiënt worden aangemaakt en eenvoudig op de af te gieten behuizing worden afgestemd. Het mengen van de beide gel-componenten wordt gebruiksvriendelijk in een emmer o.i.d. uitgevoerd. De jerrycans zijn stapelbaar en hersluitbaar, zodat na gebruik de resthoeveelheid betrouwbaar tot het volgende gebruik kan worden bewaard.



Productvoordelen

- Bijzonder voordelig en efficiënt
- Hersluitbare jerrycans maken meerdere keren gebruiken en bewaren mogelijk
- Mengbaar in standaard emmer
- Individueel doseerbaar
- Trillingsdempend en flexibel
- Sealed en beschermt elektrische installaties

Toepassingsgebieden

- Afgieten van grote aftakdozen of seriegieten
- Bescherming tegen vochtigheid
- Beschermingsklasse IP68 met geschikte behuizing
- Binnen (ook met grote vochtinwerking)
- Buiten



Eigenschappen

Samenstelling	2-componenten gel in mengverhouding 1:1
Kleur	Transparant
Viscositeit (23 °C)	1000 mPa x s
Verwerkingstijd (23 °C)	17 min
Doorslagspanning	≥ 12 kV/mm
Verwerkingstemperatuur	15 °C tot 30 °C
Temperatuurbestendigheid	-25 °C tot 125 °C
Halogeenvrij	Ja
Verwijderbaar	Ja
Opslagtijd/houdbaarheid (0-40 °C omgevingstemperatuur.)	Onbeperkt
Verwerkingsveiligheid	Zonder label en niet giftig



Ideaal geschikt voor het afgieten van grote behuizingen of seriegieten

Product*	Inhoud (ml)	Artikelnummer
JUMBO GEL 2000	2000	364306
JUMBO GEL 5000	5000	364307
JUMBO GEL 10000	10000	364308

Product*	Inhoud (ml)	Artikelnummer
ZS-JUMBO GEL 5500		366512
ZS-JUMBO GEL 12000		366513

*Leveringsomvang: Component A en component B in jerrycans

** Leveringsomvang: 5,5 l- resp. 12 l-emmer en spatel

CLEAR GEL

2-componenten gel in mengzak, hoogtransparant voor veelzijdige toepassingen



De flexibele CLEAR GEL beschikt vanwege de specifieke componentensamenstelling over een buitengewone transparantie, die permanent blijft bestaan. Daardoor is gebruik van deze gel bij opto-elektronische toepassingen mogelijk, zoals bijvoorbeeld het sealen van leds, verlichtingsinstallaties of overal waar verbindingen ook na jaren nog visueel moeten worden gecontroleerd. De door testpennen gemaakte kanalen sluiten weer vanzelf. De CLEAR GEL hardt uit tot een hoogtransparante laag, die de te beschermen installatie volledig bedekt, maar daarbij wel verwijderbaar blijft.

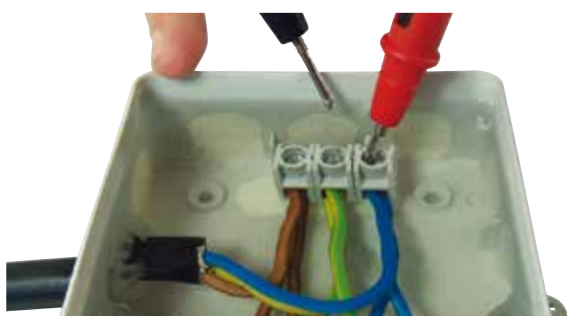


Productvoordelen

- Permanent hoogtransparant
- Zeer eenvoudige en absoluut zuivere menging van de gel-componenten in praktische mengzak met 2 compartimenten
- Zeer goed vloeigedrag
- Toepassingsgerichte varianten
- Trillingsdempend en flexibel
- Ook kleine gelhoeveelheden leverbaar (vanaf 80 ml)
- Sealed en beschermt elektrische installaties

Toepassingsgebieden

- Ingieten van led-lampen, flexibele led-profielen/-lichtstroken, verlichtingsinstallaties, opto-elektronica, aftak- en aansluitdozen
- Bescherming tegen vochtigheid
- Beschermingsklasse IP68 met geschikte behuizing
- Binnen (ook met grote vochtinwerking)



automatisch sluitend insteekkanaal

Eigenschappen

Samenstelling	2-componenten gel in mengverhouding 1:1
Kleur	Hoogtransparant
Viscositeit (23 °C)	1000 mPa x s
Verwerkingstijd (23 °C)	15 min
Doorslagspanning	≥ 15 kV/mm
Verwerkingstemperatuur	15 °C tot 30 °C
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot 150 °C
Halogeenvrij	Ja
Verwijderbaar	Ja
Opslagtijd/houdbaarheid (0-40 °C omgevingstemperatuur.)	24 maanden
Verwerkingsveiligheid	Zonder label en niet giftig

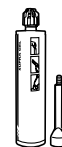
Product*	Inhoud (ml)	Artikelnummer
CLEAR GEL 80	80	364031
CLEAR GEL 150	150	364032
CLEAR GEL 250	250	364033

Product*	Inhoud (ml)	Artikelnummer
CLEAR GEL 350	350	364034
CLEAR GEL 500	500	364035

*Leveringsomvang: component A en component B in mengzak met 2 compartimenten

SUPRA GEL

2-componenten gel, gebruiksklaar in patroon voor behuizingen met kleine volumes



Voor alle toepassingen, waarbij grote waarde wordt gehecht aan een schone verwerking, ook in situaties die voor de installateur slecht bereikbaar zijn of waar weinig ruimte is, is de SUPRA GEL bedoeld. Dankzij de gelpatronen, welke geschikt zijn voor standaard kitpistolen, kan het gieten direct, zonder handmatige werkzaamheden vooraf, zoals kneden of voormengen, worden uitgevoerd. Door het menglabyrint vindt het mengen van de gelcomponenten absoluut betrouwbaar plaats gedurende het persen, waardoor zowel een nauwkeurige dosering als ook uiterst precies gieten mogelijk wordt. De hersluitbare patronen maken verder gebruik van de resthoeveelheid mogelijk.



Productvoordelen

- Gebruiksklare gel in patroon
- Voor werksituaties met weinig ruimte
- Meng en gieten in één enkele handeling
- Schone verwerking en nauwkeurige dosering
- Hersluitbaar patroon maakt meerdere keren gebruiken en bewaren mogelijk
- Gel-patroon voor gebruik met standaard kitpistool geschikt
- Sealed en beschermt elektrische installaties

Toepassingsgebieden

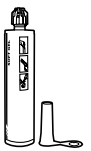
- Aftak- en aansluitdozen, vooral op moeilijk toegankelijke plaatsen
- Bescherming tegen vochtigheid
- Beschermingsklasse IP68 met geschikte behuizing
- Binnen (ook met grote vochtinwerking)
- Buiten
- Voor installaties tot 1 kV



Eigenschappen

Samenstelling	2-componenten gel in mengverhouding 1:1
Kleur	Lichtblauw
Viscositeit (23 °C)	1000 mPa x s
Verwerkingstijd (23 °C)	15 min
Doorslagspanning	≥ 15 kV/mm
Verwerkingstemperatuur	15 °C tot 30 °C
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot 150 °C
Halogeen vrij	Ja
Verwijderbaar	Ja
Opslagtijd/houdbaarheid (0 – 30 °C omgevingstemperatuur.)	24 maanden
Verwerkingsveiligheid	Zonder label en niet giftig

Product	Inhoud (ml)	Leveringsomvang	Artikelnummer
SUPRA GEL	250	Component A en component B in patroon met menglabyrint	364036
Menglabyrint SUPRA GEL		1 menglabyrint	366780



SOFT GEL

1-componenten gel, gebruiksklaar in patroon voor speciaal toepassingsgebied

Als bijzonder veelzijdig toepasbare gelvariant dekt de SOFT GEL bepaalde speciale toepassingen af. Dankzij de zeer kleverige, vaste consistentie is bijvoorbeeld het werken boven het hoofd probleemloos mogelijk. Tegelijkertijd is SOFT GEL de ideale gietmassa voor installaties die door insecten in gevaar kunnen worden gebracht. De bijzondere samenstelling van de gel voorkomt dat mieren zich door de gietmassa werken, en hierbij kortsluiting veroorzaken. Dankzij de perfecte hechting aan metalen is SOFT GEL uitstekend geschikt als corrosiebescherming.



Productvoordelen

- Gebruiksklare gel in patroon
- Extreem kleverig en niet druipend
- Houd insecten weg van installaties/onderen boven grond
- Dankzij de goede hechtcracht zeer goed geschikt voor installatie boven het hoofd
- Opnieuw toegankelijk en herpositioneerbaar
- Hersluitbaar patroon maakt meerdere keren gebruiken en bewaren mogelijk
- Gel-patroon voor gebruik met standaard kitpistool geschikt

Toepassingsgebieden

- Door insecten in gevaar komende elektrotechnische installaties
- Corrosiebescherming
- Tijdelijke bescherming van open wandcontactdozen/stekkers
- Binnen
- Buiten
- Voor installaties tot 1 kV



Compatibel met standaard kitpistolen



Eigenschappen

Samenstelling	1-componenten gel
Kleur	Lichtgeel
Viscositeit (23 °C)	40000 mPa x s
Verwerkingstijd (23 °C)	-
Doorslagspanning	≥ 10 kV/mm
Verwerkingstemperatuur	0 °C tot 40 °C
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot 150 °C
Halogeenvrij	Ja
Verwijderbaar	Ja en herbruikbaar
Opslagtijd/houdbaarheid (0-40 °C omgevingstemperatuur.)	Onbeperkt
Verwerkingsveiligheid	Zonder label en niet giftig

Product	Inhoud (ml)	Leveringsomvang	Artikelnummer
SOFT GEL	310	Gel in patroon met spuitmond	364723

FLOW GEL

1-componenten gel, gebruiksklaar in kunststof verpakking met permanente vloeibaarheid



De transparante, druipvrije FLOW GEL heeft zelfnivellerende eigenschappen, het stroomt door de gravitatiekracht. De permanente aanpasbaarheid aan veranderende omstandigheden zorgt voor een probleemloze controle van de verbinding, waarbij gemaakte beschadigingen door testinstrumenten vanzelf weer dichttrekken. Het is ideaal geschikt, om horizontale oppervlakken en complexe contouren zoals displays, printplaten etc. perfect te bedekken. FLOW GEL komt op moeilijk bereikbare plaatsen en heeft slechts een kleine opening nodig om in de holle ruimten te stromen. Door de permanente zelfvloeiende eigenschappen is een dichte behuizing nodig.

Productvoordelen

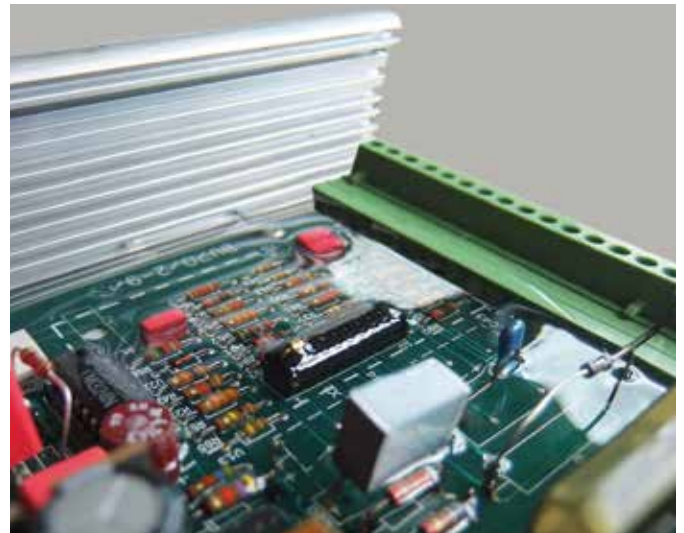
- Gebruiksklare gel in kunststof verpakking
- Individueel doseerbaar
- Ooseringen kunnen handmatig worden ingesteld en verwerkt
- Zelfnivellerend en permanent zelfvloeiend
- Verwijderbaar, weer toegankelijk en herbruikbaar
- Bescherming tegen stof en vocht
- Sealed en beschermt elektrische installaties

Toepassingsgebieden

- Geschikt voor overdekken van horizontale oppervlakken en complexe contouren (niet voor permanente toepassing onder water)
- Bescherming van printplaten of displays
- Voor installaties tot 1 kV



Direct met de hand bruikbaar



Eigenschappen

Samenstelling	1-componenten gel
Kleur	Transparant
Viscositeit (23 °C)	3000×10^4 mPa x s
Verwerkingstijd (23 °C)	-
Doorslagspanning	≥ 15 kV/mm
Verwerkingstemperatuur	0 °C tot 40 °C
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot 150 °C
Halogeenvrij	Ja
Verwijderbaar	Ja en herbruikbaar
Opslagtijd/houdbaarheid (0-40 °C omgevingstemperatuur.)	Onbeperkt
Verwerkingsveiligheid	Zonder label en niet giftig

Product	Inhoud (g)	Leveringsomvang	Artikelnummer
FLOW GEL 400	400	Gel in kunststof verpakking	365280
FLOW GEL 1000	1000	Gel in kunststof verpakking	365281

Vergelijking gietmassa's

Optimale oplossingen voor vele toepassingsgebieden

Om aan de vele elektrische toepassingen met wisselende beveiligingseisen te kunnen voldoen, levert Cellpack een uitgebreid programma gietmassa's, welke naast de beschreven siliconengels ook polyurethaan gietharsen (PUR-gietharsen) en koolwaterstofharsen bevat. Alle gietmassa's hebben verschillende eigenschappen en maken een optimale keuze mogelijk op basis van talrijke criteria.

Siliconengels worden overwegend daar gebruikt, waar snel en gemakkelijk ingieten als bescherming tegen vocht wordt gewenst. Op basis van de eigenschappen zijn deze flexibele, transparante resp. gekleurd doorschijnende gietmassa's te allen tijde toegankelijk, bijvoorbeeld voor testen van de verbinding, en kunnen zelfs weer worden verwijderd.

PUR-gietharsen hebben zich al vele tientallen jaren bewezen op het gebied van de elektrische isolatie en de bescherming tegen vochtigheid, water, ruwe omstandigheden, schokken en trillingen. Het sterkste punt is de mechanische sterkte en de lange termijn bescherming voor wat betreft de weerstand en de mogelijke bandbreedte aan toepassingsgerelateerde varianten.

Koolwaterstofharsen zijn milieuvriendelijke 2-componenten gietmassa's, die vrij zijn van siliconen en iso-cyanaat. Karakteristiek zijn de hoge elektrische isolatiewaarden in vergelijking met polyurethaan gietharsen en siliconengels plus een uithardingsproces zonder warmteontwikkeling.

Hierna worden als voorbeeld drie bewezen Cellpack-producten uit de betreffende gietmassa families vergeleken:

Eigenschappen van de productvarianten	Siliconengel JUMBO GEL	PUR-giethars EG	Koolwaterstofhars CG
Doorslagspanning	≥ 12 kV/mm	≥ 20 kV/mm	≥ 30 kV/mm
Verwerkingstijd bij 5 °C	112 min	43 min	40 min
Verwerkingstijd bij 23 °C	17 min	21 min	26 min
Verwerkingstijd bij 40 °C	4 min	15 min	20 min
Verwerkingstemperatuur	15 °C tot 30 °C	5 °C tot 40 °C	5 °C tot 40 °C
Mechanische bescherming / hardheid	-	Shore D 50 ±5	Shore 00 27 ± 5
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot 150 °C	-40 °C tot 105 °C	-40 °C tot 80 °C
Exothermie (max.)	Geen	80 °C	Geen
Verwijderbaar	Ja	Nee	Ja
Flexibel	Ja	Nee	Ja
Trillingsdempend	Ja	Nee	Ja
Oliebestendig	Ja	Ja	Nee
Kleur	Transparant	Zwart	Barnsteenkleurig doorschijnend
Opslagtijd	Onbeperkt	40 maanden	24 maanden

Eigenschappen van de gietmassa algemeen	Siliconengels	PUR-gietharsen	Koolwaterstofharsen
Veroudering	Zeer goed	Zeer goed	Slecht
Bandbreedte speciale toepassingsafhankelijke varianten (brandweerstand, mijnbouw, verwerking onder water, enz.)	Gering	Excellent	Gering
Beschikbare verpakkingen van alle productgroepen	Zak, flessen, jerrycan, patronen, kunststof dozen	Zak, patronen	Zak, patronen
Arbeidsveiligheid	Zonder identificatie	Ja	Nee
	Halogeenvrij	Ja	Nee
	Isocyanaatvrij	Ja	Nee
	Siliconenvrij	Nee	Ja

INTERNATIONALE VERKOOPORGANISATIES

Europa

Cellpack AG
Electrical Products
Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Schweiz
Tel. +41 56 618 12 34
Fax +41 56 618 12 45
verkauf.epschweiz@cellpack.com

Cellpack GmbH
Electrical Products
Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen
Deutschland
Tel. +49 7741 6007-0
Fax +49 7741 64989
electrical.products@cellpack.com

Cellpack Benelux B.V.
Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Nederland
Tel. +31 36 549 03 36
Fax +31 36 532 74 99
info@cellpack.nl

Cellpack Polska Sp. z o.o.
ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Polska
Tel. +48 22 853 53 54
Fax +48 22 853 53 56
biuro@cellpack.pl

Cellpack Italia Srl
Via Petrarca, 2
22100 Como
Italia
Tel. +39 349 903 21 28
EPSalesExport@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack
Ibérica, S.A.
C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona – España
Tel. +34 93 846 63 76
Fax +34 93 849 12 06
comercial@cellpackiberica.com

Behr Bircher Cellpack
BBC France s.à.r.l.
277, Boulevard des Technologies
54710 Ludres
France
Tel. +33.3.83.25.60.07
Fax +33.3.83.25.88.27
info@cellpack-ep.fr

Azië

Cellpack Far East (PTE) LTD.
128 Joo Seng Road # 06 – 01
Singapore 368356
Tel. +65 6747 7024
Fax +65 6841 4554
info@cellpack.com.sg

Behr Bircher Cellpack
BBC Malaysia Sdn. Bhd.
No. 17, Jalan Laman Setia 7/3
Setia Business Park
81550 Gelang Patah
Johor
Malaysia
Tel. +607 559 0570
Fax +607 559 0571
info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my



Meer informatie
over onze producten:
electricalproducts.cellpack.com

www.cellpack.com

We connect your energy

CELLPACK
Electrical Products

a BBC GROUP company