

## Lösungen für Automobil-Kabelbäume

Zusätzlich zu der Standard-Produktreihe dünnwandiger Wärmeschrumpfschläuche bietet DSG-Canusa Lösungen, die speziell für die hohen Ansprüche im Automotive-Bereich entwickelt wurden. Wir liefern maßgeschneiderte Produkte für die Isolierung von Erdungsanschlüssen, Spleißen oder für längswasserdichte Isolierung von Kabelbäumen in höchster Qualität.

### DERAY®-Splicemelt

Verpresste oder ultraschallverschweißte Parallel- und Endspleiße verlangen häufig nach Längswasserdichtigkeit und einer hohen Widerstandsfähigkeit gegen thermische, chemische und mechanische Einflüsse. Besonders für den Automotive-Bereich haben wir Abdichtungssysteme entwickelt, die sich dieser Herausforderung erfolgreich stellen. Der DERAY®-Splicemelt, ein besonders modifizierter Wärmeschrumpfschlauch mit einem thermoplastischen Innenkleber, erfüllt diese hohen Anforderungen auch unter widrigen Bedingungen. Während des Schrumpfprozesses fließt der Heißschmelzkleber in alle Hohlräume innerhalb des abzudichtenden Bereiches. Das Ergebnis ist eine korrosionssichere und wasserdichte Abdichtung. Aufgrund seiner einfachen und schnellen Installation kann der Zwei-in-einem Wärmeschrumpfschlauch gut in der Fließbandfertigung eingesetzt werden. Die Verarbeitung von DERAY®-Splicemelt ist grundsätzlich mit jedem der folgenden Schrumpfgeräte möglich: DERAY®-SpliceMan, DERAY®-SpliceMan IR, DERAY®-DockMan jr., DERAY®-KST und DERAY®-FST.

=> DERAY®-Splicemelt ist ein erstklassiges System zur Abdichtung von Spleißen, das die meisten Anforderungen in Automotive-Anwendungen erfüllt.



### DERAY®-Splicemelt-Kappe

Zusätzlich zu DERAY®-Splicemelt kann die längswasserdichte Isolierung von Endspleißen mit der DERAY®-Splicemelt-Kappe einfach ausgeführt werden. In schwarz und transparent sowie in 4 Standardgrößen erhältlich, bietet dieses Produkt eine zuverlässige und preiswerte Abdichtung.



### DERAY®-Pressmelt

DERAY®-Pressmelt, ein besonderes Dichtsystem, bestehend aus einem modifizierten Wärmeschrumpfschlauch mit einem Innenkleber und einem aufschiebbaren Profil aus thermoplastischem Kleber. Dieses System garantiert absolute Dichtigkeit und Funktionsfähigkeit aller abgedichteten Kabel innerhalb eines breiten Temperaturbereiches. Es ist für Einsatztemperaturen von 85°C oder 105°C/125°C erhältlich. DERAY®-Pressmelt kann mit folgenden Schrumpfgeräten verarbeitet werden: DERAY®-DockMan, DERAY®-WorkMan, DERAY®-KST.

=> Dieses System bietet eine wirksame Längswasserabdichtung in kleinen Kabelbündeln.



### DERAY®-Duomelt

DERAY®-Duomelt baut auf dem DERAY®-Pressmelt-System auf. Es besteht aus DERAY®-Duomelt Klebestreifen und den Wärmeschrumpfschläuchen DERAY®-IAKT oder DERAY®-IHKT. Die Klebestreifen sind mit einem Streifen aus Butylkautschuk beschichtet, der sicherstellt, dass der Kleber im Bündel gleichmäßig verteilt wird. Gleichzeitig wird so die Installation erleichtert. DERAY®-Duomelt kann mit vielen Standardschrumpfgeräten verarbeitet werden. DSG-Canusa empfiehlt jedoch den DERAY®-WorkMan für Tischanwendungen und den DERAY®-DockMan für Anwendungen am Kabelformbrett.

=> DERAY®-Duomelt ist ideal zur Wasserabdichtung in kleinen und mittleren Kabelbündeln.



### DERAY®-Coldmelt I

Da einige Isoliermaterialien sehr hitzeempfindlich sind, entwickelte DSG-Canusa DERAY®-Coldmelt I, das während des Installationsprozesses nur minimale Wärme benötigt. Somit ist sichergestellt, dass einzelne Komponenten des Kabelbündels während der Installation nicht beschädigt werden. Das DERAY®-Coldmelt I System besteht aus DERAY®-Coldmelt Butylkautschuk-Streifen für eine 100%-ige Abdichtung zwischen den einzelnen Kabeln des Kabelbaumes sowie dem Wärmeschrumpfschlauch DERAY®-CS zur Einkapselung der Dichtstelle. DERAY®-Coldmelt I wird mit dem DERAY®-SealMan optimal verarbeitet.

=> DERAY®-Coldmelt I wurde speziell für die Herstellung von Längswasserdichtigkeit in großen Kabelbündeln entwickelt (bis zu 150 Leitungen).



### DERAY®-Coldmelt II

DERAY®-Coldmelt II basiert auf dem bewährten und weit verbreiteten DERAY®-Coldmelt I System. Bei diesem System ersetzt eine kundenspezifisch entwickelte Tülle den Wärmeschrumpfschlauch DERAY®-CS. Diese Tülle setzt sich aus zwei Halbschalen zusammen, die zum einem aus einer Dichtmasse aus Polyamid (PA) und zum anderem aus einem Formteil (z.B. einer Fassung) aus TPE bestehen. Die besondere Form des Formteils garantiert eine perfekte Abdichtung bei Karosseriedurchführungen. Der besondere Vorteil des neuen Systems ist aber, die gleichzeitige Abdichtung des Kabelbündels und das Wegfallen der sonst sehr aufwendigen Einfädung des Kabelstranges. DERAY®-Coldmelt II wird mit einem speziellen Gerät dem DERAY®-Coldmelt II Prozessor verarbeitet.

=> DERAY®-Coldmelt II wurde ebenfalls besonders für die Längswasserabdichtung von großen Kabelbündeln (bis zu 150 Leitungen) entwickelt.



### DERAY®-BIOK

DERAY®-BIOK, die aufschiebbare, nicht schrumpfende und lichtdurchlässige Isolierkappe aus Polyolefin mit integriertem Butylkautschuk-Mastix gewährleistet eine sichere elektrische Isolierung von end splices in Kabelbäumen und elektronischen Bauteilen. Die Kappe ist schnell zu installieren, denn sie benötigt keine Wärmezufuhr, sondern kann einfach aufgeschoben werden. Gute Voraussetzungen also zur Prozessautomatisierung. DERAY BIOK ist beständig gegen Chemikalien und Brennstoffe und überzeugt durch gute Haftungseigenschaften auf verschiedenen Substraten wie z.B. PVC, XLPE und PP-EPDM. Der Einsatzbereich der Isolierkappe liegt bei Betriebstemperaturen von -55 °C bis 85 °C, bzw. 105°C.