

پارچه نیافته (اسپان باند) پارچه‌ای است که از الیاف بلند ساخته شده است که این الیاف با استفاده از مواد شیمیایی، مکانیکی، گرما یا حلال پیوند می‌یابد. این اصطلاح در صنایع نساجی برای پارچه‌هایی مانند نمد که به هیچ وجه بافته شده و بافتنی نیستند، استفاده می‌شود.

پارچه‌های بافته شده به طور معمول با قرار دادن الیاف کنار هم در قالب تارپود تولید می‌شوند؛ اما پارچه‌های نیافته (نانوون یا اسپان باند) در ۴ مرحله کلی ساخته می‌شوند. این محصولات دارای ساختار شبیه پارچه هستند ولی همانند پارچه‌های معمولی از کنار هم قرار دادن نخ‌ها بافته نشده‌اند، بلکه در طی فرآیندهای مختلفی تولید می‌شوند و در اکثر موارد مستقیماً از الیاف تبدیل به سطح پارچه ماندنی خواهند شد؛ بدون آنکه عمل بافت در مورد آن‌ها صورت گرفته باشد، از این رو به عنوان منسوجات بی بافت خوانده می‌شوند. لایه تولید شده از الیاف یا فیلامنت های ممتد یا به صورت جهت‌دار و یا تصادفی که به صورت مکانیکی (درهم‌رفتنی الیاف)، شیمیایی (اضافه کردن مواد چسبنده) و یا حرارتی (ذوب نمودن بخشی از الیاف) به یکدیگر متصل شده و یک شبکه پیوسته با استحکام را تشکیل می‌دهند.



پارچه‌های اسپان باند (پارچه‌های سوزنی نیافته) از مقاومت شیمیایی عالی، خاصیت عایق برای الکتریسیته برخوردار است. این نوع پارچه یکی از کاربردی‌ترین منسوجات نیافته برای استفاده‌های صنعتی است که قابلیت کاربرد گسترده و قیمت مناسب آن باعث پیشرفت و گستره کاربرد آن شده است. این ویژگی‌ها باعث شده تا امروز به طور گسترده‌ای از آن‌ها در زمینه‌های مختلفی مثل مصارف خانگی، نساجی، پوشاک، پزشکی و انواع مصارف صنعتی استفاده گردد.

یکی از موارد مصرف صنعتی پارچه‌های نیافته (پارچه‌های اسپان باند یا نانوون) استفاده از این جنس در تولید کیسه‌های برنج جهت بسته‌بندی برنج در وزن‌های مختلف است. این نوع کیسه‌ها برای بسته‌بندی برنج و در امان نگه‌داشتن دانه برنج از رطوبت و آفات بسیار مناسب است. علاوه بر آن استفاده از این نوع بسته‌بندی برای عرضه برنج در بازار توسط فروشندگان عمده برنج نیز بسیار مناسب است زیرا زمانی که از این نوع بسته‌بندی که قابلیت چاپ پذیری نیز دارند، استفاده می‌شود می‌توانند با پرداخت هزینه‌ای مقرون به صرفه علاوه بر طرف ساختن نیاز مشتری، با چاپ برند خود بر روی کیسه برنج تبلیغات گسترده‌ای نیز در این زمینه داشته باشند.



از دیگر مزایای این نوع کیسه برنج این است که می‌توان داخل آن نیز نوعی گونی برنج (کیسه پلی‌پروپیلن) به‌عنوان لایه داخلی قرارداد تا مقاومت کیسه برنج را دوچندان کرده و در مقابل آفات و رطوبت زیاد آن را مقاوم سازد.

