

## Mugnaini Group presenta Navicel: materiale all'avanguardia per la costruzione a sandwich

**S**i chiama Navicel, il nuovo materiale per la costruzione di strutture a sandwich ad alte prestazioni presentato in Italia da Mugnaini Group. Si tratta di una rivoluzionaria schiuma espansa composta da PVC rigido modificato con polimeri di isocianati e anidridi acidi che vengono espan-

si chimicamente generando celle chiuse. Grazie a questo processo produttivo, e alle caratteristiche del PVC e dei poliammidi reticolati, si possono produrre diversi tipi di schiuma con valori differenti in termini di proprietà fisiche, isolamento termico, resistenza all'acqua, proprietà criogeniche e di resistenza chimica. Navicel è infatti disponibile in sette diverse versioni Q45, Q60, Q80, Q100, Q130, Q150, Q200, dove la cifra dopo la Q sta ad indicare la densità del materiale espressa in kg/m<sup>3</sup>; insieme alla densità variano anche le dimensioni e lo spessore dei pannelli, si passa infatti dai 1220x2440x75 millimetri del Q45 agli 810x1620x45 mm del Q200. Navicel, grazie alla struttura a cel-

Grazie alla sua struttura a celle chiuse e alle particolari incisioni, Navicel è ideale per il processo di infusione, ormai un must del Mugnaini Group

le chiuse e alle particolari incisioni realizzate sulla sua superficie è ideale per il processo di infusione, dato che minimizza gli accumuli e l'assorbimento di resina; è compatibile con resine poliesteri, vinilesteri ed epossidiche e svariati sono i suoi campi di applicazione, dalla produzione di pale eoliche a quella di yachts e imbarcazioni da diporto, come materiale isolante, e, ancora, nell'industria automotive e per la realizzazione di automobili speciali, treni, navi commerciali e militari. Per questo motivo Navicel viene fornito con diverse lavorazioni ottimizzate per le differenti applicazioni e processi di lavorazione; è disponibile infatti in lastra piana ovvero PS (Plain Sheet); in lastra piana fo-

rata denominata PSH (Plain Sheet + Bleeder Holes), una lavorazione disponibile per tutte le densità e gli spessori, ideale nei processi di infusione sottovuoto dato che favorisce il rilascio dell'aria; ci sono poi le lavorazioni SCRIM, lastra tagliata in quadretti da 20, 30 o 40 mm di lato incollata ad una retina di fibra di vetro, un tipo di lavorazione disponibile su lastre di spessore massimo di 40 mm; KDC (Knife Double Cut) lastra con doppia incisione a lama per le densità di 45, 60 e 80 kg/m<sup>3</sup>, e SDC (Saw Double Cut) lastra con doppia incisione a fresa per le densità 100, 130, 150 e 200 kg/m<sup>3</sup>. Questa lavorazione fornisce flessibilità in due direzioni su entrambi i lati e grazie all'intersecarsi delle incisio-

ni minimizza l'accumulo di resina nella schiuma rispetto agli altri tipi di schiume per infusione. Infine le lastre GRS (Grooved on One Side) e GRD (Grooved on Both Sides), rispettivamente scanalate su di un lato e su due lati. A garantire l'alta qualità del prodotto, Navicel ha ricevuto la certificazione da enti prestigiosi come il Germanischer Lloyd, Lloyd's Register, DNV (Det Norske Veritas), e ABS (American Bureau of Shipping).

PER INFORMAZIONI  
Mugnaini Group: Tel.: +39 0584 96 23 44  
[www.mugnainigroup.com](http://www.mugnainigroup.com)

