

## Supporto dei provini / *Specimens supports*

### Prove di migrazione per immersione totale / *Migration tests by total immersion*

La prova di migrazione per immersione totale è il metodo più idoneo per imballaggi monomateriali sotto forma di pellicole e fogli.

Le prove di migrazione per immersione sono applicabili anche a grandi contenitori dove, data la capacità del contenitore, la prova mediante riempimento non è praticabile. In questi casi è possibile sottoporre a prova dei provini rappresentativi del campione.

I supporti dei provini forniti da Sepack Lab sono in grado di sostenere e tenere separati i provini garantendo al contempo il contatto completo con il simulante.

I supporti dei provini sono realizzati con un filo in acciaio inox AISI 316 / X2CrNiMo17-12-2 con diametro di 2 mm e le traverse sono fissate mediante saldatura in acciaio inox AISI 316.

La saldatura in acciaio inox AISI 316 delle giunture limita la corrosione da parte del simulante alimentare acquoso acido acetico al 3% (m/V), consentendo di ottenere un residuo secco minore di 5 mg/l, requisito richiesto per il bianco reagente per i simulanti alimentari acquosi secondo il metodo normalizzato UNI EN 1186-1:2003 "Guida per la scelta delle condizioni e dei metodi di prova per la migrazione globale".

Per garantire che i provini siano ben separati e che le superfici siano liberamente esposte al simulante alimentare durante il periodo della prova in particolare per le pellicole sottili, si consiglia di inserire un pezzo di reticella in acciaio inossidabile a trama fine tra i provini.

Le reticelle in acciaio inossidabile a trama fine non sono fornite da Sepack Lab.

**Pulizia dei supporti dei provini:**

Al primo utilizzo pulire accuratamente il supporto in acciaio inox dei provini al fine di rimuovere eventuali residui di lubrificanti utilizzati per la sua fabbricazione. Si è dimostrato idoneo l'uso di un solvente sgrassante (es: acetone), seguito da acido nitrico diluito.

*The migration tests by total immersion is the most suitable method for mono-material packaging in the form of films and sheets.*

*Migration tests by total immersion are also suitable for large containers for which the test by filling is not practicable because of their large capacity.*

*In these cases, representative specimens of the sample can be tested.*

*The specimens supports supplied by Sepack Lab are able to hold up and keep the specimens separated while ensuring complete contact with the simulant.*

*The specimen supports are made of an AISI 316 / X2CrNiMo17-12-2 stainless steel wire with a diameter of 2 mm and the crosspieces are fixed by AISI 316 stainless steel welding.*

*The AISI 316 stainless steel welding of the joints limits the corrosion due to the aqueous food simulant acetic acid, 3% (w/v), allowing to obtain a dry residue lower than 5 mg/l, requirement for the blank reagent of aqueous food simulants according to the standardized method UNI EN 1186-1:2003 "Guide to the selection of conditions and test methods for overall migration".*

*In order to ensure that the specimens are well separated and that the surfaces are freely exposed to the food simulant during the test period, especially for thin films, it is advisable to insert a piece of fine mesh stainless steel net between the specimens.*

*Fine mesh stainless steel nets are not supplied by Sepack Lab.*

*Cleaning of the specimens supports:*

*Before using it for the first time, carefully clean the stainless steel specimens support in order to remove any residual lubricants used for its manufacture. The use of a degreasing solvent (e.g. acetone), followed by diluted nitric acid has proven to be suitable.*

