**Riunione CT UNIPLAST del 2021-12-16**

**REVISIONE NORME**

**NORME UNI di origine UNIPLAST dal 1960-11-26 al 2021-12-31**

**Applicazioni di materie plastiche negli imballaggi**

**UNI 11609:2015**

Materie plastiche - Contenitori termici di materia plastica espansa per il confezionamento, il trasporto e la distribuzione di prodotti alimentari deperibili - Dimensioni, caratteristiche, requisiti e metodi di prova

**UNI 11579:2015**

Materie plastiche - Cassette di polistirene espanso sinterizzato (EPS) per il trasporto e lo stoccaggio di prodotti ittici freschi - Dimensioni, requisiti e metodi di prova

**UNI 9918:2013**

Imballaggi parallelepipedi di polistirene espanso sinterizzato (EPS) del tipo monouso per prodotti orto-frutticoli - Tipi, requisiti e metodi di prova

**UNI 8185:2012**

Cassette di polietilene ad alta densità o di polipropilene e suoi copolimeri destinate al contenimento di bottiglie - Requisiti e metodi di prova

**UNI 11421:2011**

Linee guida per la stesura di un capitolato di fornitura di film poliolefinici per imballaggio e per usi generici

**UNI 11415:2011**

Sacchetti a bretelle di film flessibile termoplastico biodegradabile e compostabile per il trasporto di generi distribuiti al dettaglio - Tipi, requisiti e metodi di prova

**UNI 8055:2011**

Sacchetti a bretelle di polietilene per il trasporto di generi distribuiti al dettaglio - Tipi, requisiti e metodi di prova

**UNI 7642:2011**

Sacchi di polietilene per imballaggio industriale - Requisiti e metodi di prova

**UNI 11185:2009**

Metodo di prova per la traspirabilità dei sacchetti di materia plastica biodegradabile e compostabile per la raccolta della frazione organica dei rifiuti solidi urbani

**UNI 11183:2006**

Materie plastiche biodegradabili a temperatura ambiente - Requisiti e metodi di prova

**UNI 10558:1996**

Imballaggi parallelepipedi di materia plastica accatastabili e riutilizzabili, per prodotti ortofrutticoli. Tipi, requisiti e metodi di prova.

**UNI 8072:1980 + A213:1988**

Imballaggi parallelepipedi di materia plastica del tipo a perdere, per prodotti ortofrutticoli. Tipi, requisiti e metodi di prova.

**UNI 7035:1979**

Materie plastiche destinate al contatto con alimenti. Prova di cessione globale

**Applicazioni di materie plastiche nell'agricoltura**

**UNI 10612:2012**

Vassoi di germinazione, seminiere di materia plastica per la produzione di piantine da trapianto di prodotti orto-floro-frutticoli - Tipi, requisiti e metodi di prova

**UNI 10561:1996**

Cestelle di materiale plastico per l'imballaggio di prodotti ortofrutticoli. Tipi, requisiti e metodi di prova.

**UNI 10334:1995**

Reti per agricoltura. Reti ombreggianti in fibra polietilenica. Definizione, classificazione e requisiti.

**UNI 10407:1995**

Reti per agricoltura. Reti in fibra polietilenica per la raccolta delle olive. Definizione, classificazione e requisiti.

**UNI 10406:1995**

Reti per agricoltura. Reti antigrandine in fibra polietilenica. Definizione, classificazione e requisiti.

**UNI 10337:1994**

Reti per agricoltura. Reti in fibra polietilenica. Determinazione della retrazione in acqua bollente dei fili costituenti.

**UNI 10336:1994**

Reti per agricoltura. Reti in fibra polietilenica. Determinazione dell'allungamento sotto carico costante dei fili costituenti.

**UNI 10335:1994**

Reti per agricoltura. Determinazione del potere ombreggiante delle reti in fibra polietilenica.

**UNI 10286:1994**

Filtri in materiali termoplastici per uso in impianti di irrigazione. Tipi, dimensioni e requisiti.

**UNI 9735:1991**

Reti per agricoltura. Determinazione della massa lineare (titolo) dei fili. Metodo della matassina.

**UNI 9405:1989**

Reti per agricoltura. Determinazione della forza e dell' allungamento a rottura.

**UNI 9404:1989**

Reti per agricoltura. Determinazione della lunghezza e della larghezza dei rotoli.

**UNI 9403:1989**

Reti per agricoltura. Determinazione della riduzione.

**UNI 9402:1989**

Reti per agricoltura. Determinazione della massa lineare risultante dai fili costituenti la rete.

**UNI 9401:1989**

Reti per agricoltura. Determinazione della massa per unità di superficie (massa areica).

**UNI 10452:1995**

Lastre ondulate ed alveolari di materiale plastico trasparente, incolore o traslucido per serre ed apprestamenti analoghi. Tipi, dimensioni, requisiti e metodi di prova.

**Applicazioni di materie plastiche nell'edilizia**

**UNI 8772:2012**

Profilati di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per persiane avvolgibili - Tipi, requisiti e metodi di prova

**Foglie e film**

**UNI 8516:2011**

Film e foglie di materie plastiche - Determinazione della massa areica e dello spessore per via gravimetrica

**UNI 10567:2011**

Geomembrane di polietilene per impermeabilizzazione di discariche controllate - Criteri generali per la saldatura ed il controllo dei giunti saldati, la qualificazione dei saldatori e delle procedure di saldatura

**UNI 8514:1983**

Film e foglie di materie plastiche. Campionamento.

**UNI 8553:1983**

Gomma vulcanizzata e foglie e film di materie plastiche. Determinazione della velocità di trasmissione e della permeabilità ai gas. Metodo a pressione costante.

**Lastre**

**UNI 10159:1993**

Specifiche per lastre acriliche estruse per vasche da bagno e piatti doccia per uso domestico.

**UNI 10160:1993**

Specifiche per lastre acriliche antiurto estruse per vasche da bagno e piatti doccia per uso domestico.

**UNI 8196:1981**

Vasi a sedile ottenuti da lastre di resina metacrilica. Requisiti e metodi di prova.

**UNI 8195:1981**

Bidé ottenuti da lastre di resina metacrilica. Requisiti e metodi di prova.

**UNI 8028:1979**

Lastre e foglie trasparenti di materie plastiche. Determinazione della trasmittanza luminosa totale e della torbidità.

**Materiali cellulari**

**UNI 11410:2011**

Materiali polimerici cellulari flessibili - Determinazione della fatica dinamica a deformazione costante

**UNI 9917:1992**

Materie cellulari flessibili a base di materie plastiche e di elastomeri. Determinazione delle caratteristiche a compressione dei materiali ad alta massa volumica.

**UNI 11409:2011**

Materiali polimerici cellulari flessibili - Determinazione della resistenza a fatica statica

**UNI 10386:1998**

Materie plastiche cellulari rigide - Pannelli compositi con anima di poliuretano espanso rigido e paramenti rigidi

per coperture, pareti perimetrali verticali esterne e di partizione interna - Tipi, requisiti e prove.

**UNI 9564:1990**

Materie plastiche cellulari rigide. Poliuretani espansi rigidi applicati a spruzzo. Tipi, requisiti e prove.

**UNI 9051:1987**

Materie plastiche cellulari rigide. Pannelli di poliuretano espanso rigido con paramenti flessibili prodotti in continuo Tipi, requisiti e prove.

**UNI 8751:1986**

Materie plastiche cellulari rigide. Poliuretani e poliisocianurati espansi in lastre da blocco. Tipi, requisiti e prove.

**UNI 8071:1980**

Materie plastiche cellulari rigide. Determinazione delle caratteristiche a trazione.

**UNI 8070:1980**

Materie plastiche cellulari rigide. Determinazione della resistenza al taglio.

**UNI 8069:1980**

Materie plastiche cellulari rigide. Determinazione della stabilità dimensionale.

**UNI 8054:1980**

Materie plastiche cellulari rigide. Determinazione della velocità di trasmissione del vapore d' acqua.

**Materiali termoindurenti**

**UNI 9560:1990**

Materie plastiche. Resine poliestere insature. Determinazione delle sostanze volatili.

**UNI 9557:1990**

Materie plastiche. Resine poliestere insature. Valutazione dell' evaporazione dello stirene mediante misure di perdite di massa.

**UNI 9179:1988**

Materie plastiche. Determinazione del contenuto residuo di stirene monomero in resine poliestere insature polimerizzate Metodo gascromatografico.

**UNI 8952:1988**

Materie plastiche. Determinazione del contenuto residuo di stirene monomero e di perossidi non decomposti nelle resine poliestere insature polimerizzate. Metodo chimico.

**UNI 8701-5:1986**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione del residuo secco di soluzioni di resine epossidiche.

**UNI 8701-4:1986**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione del punto di rammollimento mediante il metodo di Durrans.

**UNI 8701-3:1986**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione della viscosità mediante viscosimetri rotazionali.

**UNI 8701-2:1986**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione della viscosità mediante il viscosimetro di Hoppler.

**UNI 8701-1:1986**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione della viscosità mediante il viscosimetro di Holde- Ubbelohde.

**UNI 8701-15:1986**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione del contenuto di anidride e di acido negli induritori per resine epossidiche.

**UNI 8701-14:1986**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione del numero amminico negli induritori per resine epossidiche.

**UNI 8701-11:1986**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione del numero di ossidrile.

**UNI 8701-8:1985**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione del tempo di gelo di sistemi epossidici indurenti a temperatura ambiente.

**UNI 8701-7:1985**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione del tempo di gelo di sistemi epossidici indurenti a caldo.

**UNI 8701-6:1985**

Resine epossidiche. Metodi di prova. Determinazione della curva di esotermia e della temperatura massima raggiunta nell' indurimento di sistemi epossidici in condizioni pseudoadiabatiche.

**UNI 11771-1:2020**

Laminati decorativi in continuo a base di resine termoindurenti (generalmente chiamati laminati in continuo - CPL) - Parte 1: Generalità

**UNI 11771-2:2020**

Laminati decorativi in continuo a base di resine termoindurenti (generalmente chiamati laminati in continuo - CPL) - Parte 2: Metodi di prova

**UNI 11771-3:2020**

Laminati decorativi in continuo a base di resine termoindurenti

**Materiali termoplastici - resine**

**UNI/TR 11605:2015**

Materie plastiche - Additivi destinati a promuovere la degradazione dei materiali termoplastici a base di poliolefine

UNI 8490-11:1990

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione dell' acetato di vinile monomero residuo nelle dispersioni di omopolimeri e copolimeri dell' acetato di vinile con metodo gascromatografico.

UNI 9556:1990

Materie plastiche. Materiali a base di poliolefine. Determinazione del contenuto di nero di carbonio (carbon black) per pirolisi.

**UNI 9555:1990**

Materie plastiche. Materiali a base di poliolefine. Valutazione del grado di dispersione del nero di carbonio (carbon black).

**UNI 8490-8:1989**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione dei plastificanti diisobutilftalato e dibutilftalato nelle dispersioni di omopolimeri e copolimeri dell' acetato di vinile con metodo gascromatografico.

**UNI 8490-15:1987**

Dispersioni acquose di polimeri o copolimeri. Metodi di prova. Determinazione del comportamento in presenza di sali e di variazioni del pH.

**UNI 8490-10:1987**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione dell' indice di bromo nelle dispersioni di omopolimeri e copolimeri dell' acetato di vinile.

**UNI 8490-3:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione della viscosità con viscosimetro a rotazione Brookfield.

**UNI 8490-9:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione del contenuto di dibutilftalato nelle dispersioni di omopolimeri e copolimeri dell' acetato di vinile.

**UNI 8490-7:1984**

Dispersioni acquose di polimeri o copolimeri. Metodi di prova. Determinazione quantitativa del plastificante nelle dispersioni di omopolimeri e copolimeri dell' acetato di vinile.

**UNI 8490-6:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione del contenuto in particelle estranee per stacciatura.

**UNI 8490-5:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione della stabilità alla diluizione.

**UNI 8490-4:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione del pH.

**UNI 8490-2:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione della massa volumica.

**UNI 8490-18:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione, mediante prova di taglio in compressione, del potere collante su legno delle dispersioni di omopolimeri dell' acetato di vinile e degli adesivi con esse ottenuti.

**UNI 8490-17:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione delle caratteristiche a trazione delle pellicole.

**UNI 8490-16:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione del tempo aperto.

**UNI 8490-14:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione della temperatura del punto di bianco e della temperatura minima di formazione di film.

**UNI 8490-13:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione del comportamento ai cicli di gelo e disgelo.

**UNI 8490-12:1984**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione delle ceneri solforiche.

**UNI 8490-1:1983**

Dispersioni acquose di polimeri e copolimeri. Metodi di prova. Determinazione del residuo a 105 ¡C (contenuto di sostanza solida).

**Plastici rinforzati con fibre**

**UNI 10264:1993**

Materie plastiche rinforzate con vetro tessile. Materiali da stampaggio in fogli (SMC) e in massa (BMC). Verifica della conservabilità: determinazione della variazione della capacità di scorrimento.

**UNI 9900:1992**

Materie plastiche rinforzate con vetro tessile. Materiali da stampaggio in fogli (SMC) e in massa (BMC). Determinazione del contenuto di fibre di vetro. Metodo di lavaggio con ultrasuoni.

**UNI 9901:1992**

Materie plastiche rinforzate con vetro tessile. Determinazione del contenuto in massa di fibre di vetro e cariche (metodo della calcinazione).

**UNI 9897-8:1992**

Fibre di carbonio per materiali compositi avanzati. Determinazione della resistenza alla termo- ossidazione.

**UNI 9897-6:1992**

Fibre di carbonio per materiali compositi avanzati. Determinazione della torsione dei fili.

**UNI 9897-4:1992**

Fibre di carbonio per materiali compositi avanzati. Determinazione del diametro dei filamenti.

**UNI 9739:1990**

Plastici rinforzati con vetro tessile compositi sotto forma di barre cilindriche ottenute da roving. Determinazione della resistenza a flessione.

**UNI 9565:1990**

Materie plastiche rinforzate con fibre. Determinazione delle caratteristiche di compressione nella direzione parallela al piano di stratificazione.

**UNI 9566:1990**

Materie plastiche rinforzate con vetro tessile. Determinazione della resistenza al taglio interlaminare apparente. Metodo degli appoggi ravvicinati.

**UNI 9411:1989**

Vetro tessile per il rinforzo di materie plastiche. Fili avvolti in bobine. Determinazione del carico di rottura a trazione e dell' allungamento.

**UNI 9410:1989**

Vetro tessile. Roving per il rinforzo di materie plastiche. Determinazione della rigidità.

**UNI 9409:1989**

Vetro tessile. Roving per il rinforzo di materie plastiche. Classificazione e requisiti.

**UNI 8843:1987**

Cisterne e serbatoi di poliestere rinforzato con fibre di vetro atte all' immagazzinamento e trasporto di vino. Criteri generali di costruzioni, requisiti e metodi di prova.

**UNI 8746:1985**

Prodotti di vetro tessile per il rinforzo di materie plastiche. Termini e definizioni.

**UNI 8532:1983**

Prodotti di vetro tessile per rinforzo di materie plastiche. Determinazione del contenuto di sostanze combustibili (perdita per calcinazione).

**UNI 8483:1983**

Materie plastiche rinforzate con vetro tessile. Determinazione della resistenza all' urto mediante caduta di un corpo percussore.

**UNI 8269:1981**

Materie plastiche. Formatura a bassa pressione di lastre e pannelli stratificati ottenuti con resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (od eventualmente altre fibre per scopi di prova).

**UNI 8039-4:1979**

Vetro tessile. Mat per rinforzo di materie plastiche. Metodi di prova. Determinazione del carico di rottura a trazione di mat a fili tagliati.

**UNI 8039-3:1979**

Vetro tessile. Mat per rinforzo di materie plastiche. Metodi di prova. Determinazione del grado di solubilità in stirene del legante di mat a fili tagliati.

**UNI 8039-2:1979**

Vetro tessile. Mat per rinforzo di materie plastiche. Metodi di prova. Determinazione della massa per unità di superficie (massa areica).

**UNI 8039-1:1979**

Vetro tessile. Mat per rinforzo di materie plastiche. Metodi di prova. Determinazione dello spessore medio, dello spessore sotto carico e del recupero di spessore.

**UNI 8038:1979 + A166:1985**

Vetro tessile. Mat. per rinforzo di materie plastiche. Requisiti generali.

**Prove fisico – chimiche**

**UNI/TR 11724:2018**

Durabilità dei prodotti e dei sistemi di materia plastica - Linee guida per la definizione dei metodi di verifica e delle relative prove

**UNI 11462:2012**

Materiali plastici biodegradabili in suolo - Tipi, requisiti e metodi di prova

**UNI 11355:2010**

Manufatti plastici biodegradabili in compostaggio domestico - Requisiti e metodi di prova

**UNI 8645:1985**

Materie plastiche. Paste di cloruro di vinile. Determinazione della viscosità apparente con il reometro di severs.

**UNI 8644:1985**

Materie plastiche. Resine di omopolimeri e copolimeri del cloruro di vinile. Determinazione della massa volumica apparente del prodotto costipato.

**UNI 8643:1985**

Materie plastiche. Resine di policloruro di vinile per usi generali. Determinazione dell' assorbimento di plastificante a caldo.

**UNI 8992:1987**

Cinghie per trasmissioni sincrone per autoveicoli. Metodi di prova per la determinazione delle caratteristiche.

**Reazione al fuoco**

**UNI 8068:2005**

Materiali polimerici cellulari rigidi - Determinazione della reazione al fuoco su provini orizzontali

**Recupero delle materie plastiche**

**UNI/TR 11524:2014**

Linee guida per la valutazione della sicurezza di un processo di riciclo meccanico destinato alla produzione di polietilentereftalato (PET) riciclato adatto all’impiego per la realizzazione di materiali ed articoli destinati al contatto con alimenti, mediante "challenge test"

**UNI 10667-17:2021**

Materie plastiche prime secondarie - Parte 17: Miscele di materie plastiche eterogenee provenienti da residui industriali e/o da materiali da post-consumo, destinate all'impiego in processi metallurgici e siderurgici - Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-1:2017**

Materie plastiche prime-secondarie - Parte 1: Generalità su materie plastiche prime secondarie e sottoprodotti di materie plastiche

**UNI 10667-16:2015**

Materie plastiche prime-secondarie - Miscele di materie plastiche eterogenee a base di poliolefine provenienti da residui industriali e/o da materiali da post-consumo destinate a diverse tecnologie di trasformazione - Parte 16: Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-13:2013**

Materie plastiche prime-secondarie - Cariche ottenute da macinazione di scarti industriali e/o da post consumo di compositi di materiale plastico - Parte 13: Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-5:2012**

Materie plastiche prime-secondarie - Polivinilcloruro plastificato destinato ad impieghi diversi, proveniente dal riciclo di residui industriali e/o materiali da pre e/o post consumo - Parte 5: Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-6:2011**

Materie plastiche prime-secondarie - Polivinilcloruro rigido destinato ad impieghi diversi, proveniente dal riciclo di residui industriali e/o manufatti rigidi non plastificati da pre e/o post consumo - Parte 6: Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-4:2011**

Materie plastiche prime-secondarie - Polivinilcloruro destinato ad impieghi diversi, proveniente dal riciclo di contenitori per liquidi pre e/o post consumo - Parte 4: Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-18:2011**

Materie plastiche prime-secondarie - Miscele di materie plastiche eterogenee a base di poliolefine provenienti da residui industriali e/o da materiali da post-consumo destinate a conversione in combustibili liquidi e/o gassosi - Parte 18: Requisiti e metodi di prova

**EC 1-2011 UNI 10667-8:2011**

Materie plastiche prime-secondarie - Polietilentereftalato in scaglia destinato alla produzione di corpi cavi, proveniente dal riciclo di contenitori per liquidi post-consumo - Parte 8: Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-9:2011**

Materie plastiche prime-secondarie - Polietilentereftalato in scaglia destinato alla produzione di lastre e foglie, proveniente dal riciclo di contenitori per liquidi post-consumo - Parte 9: Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-8:2011**

Materie plastiche prime-secondarie - Polietilentereftalato in scaglia destinato alla produzione di corpi cavi, proveniente dal riciclo di contenitori per liquidi post-consumo - Parte 8: Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-7:2011**

Materie plastiche prime-secondarie - Polietilentereftalato in scaglia destinato alla produzione di fibre, proveniente dal riciclo di contenitori per liquidi post-consumo - Parte 7: Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-3:2011**

Materie plastiche prime-secondarie - Polipropilene destinato ad impieghi diversi, proveniente dal riciclo di residui industriali e/o materiali da pre e/o post-consumo - Parte 3: Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-10:2021**

Materie plastiche prime secondarie - Parte 10: Polistirene proveniente residui industriali e/o materiali da pre e/o post-consumo, destinato ad impieghi diversi - Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-11:2009**

Materie plastiche di riciclo - Polietilene e copolimeri provenienti da foglie e film per agricoltura destinato ad impieghi diversi - Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-14:2016**

Materie plastiche prime-secondarie - Parte 14: Miscele di materiali polimerici di riciclo e di altri materiali a base cellulosica di riciclo da utilizzarsi come aggregati nelle malte cementizie, nei bitumi e negli asfalti - Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-15:2021**

Materie plastiche prime secondarie - Parte 15: Polietilentereftalato proveniente da post-consumo, scarti industriali e residui da riciclo meccanico, destinato al riciclo chimico per depolimerizzazione - Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-12:2021**

Materie plastiche prime secondarie - Parte 12: Polistirene espanso proveniente da residui industriali e/o materiali da pre e/o post-consumo, destinato ad impieghi diversi - Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-19:2021**

Materie plastiche prime-secondarie - Parte 19: Polietilentereftalato proveniente dal riciclo di rifiuti in PET, anche in multistrato con altri polimeri, destinato a diverse tecnologie di trasformazione - Requisiti e metodi di prova

**UNI 10667-2:2010**

Materie plastiche prime-secondarie - Polietilene destinato ad impieghi diversi, proveniente dal riciclo di residui industriali e/o materiali da pre e/o post consumo - Parte 2: Requisiti e metodi di prova

**UNI 11038-3:2010**

Imballaggi di materiale plastico da post-consumo selezionati in frazioni omogenee - Verifica della conformità dei lotti alle specifiche di omogeneità - Parte 3: Foglie e film di polietilene (PE)

**UNI 10853-4:2006**

Materie plastiche di riciclo provenienti dal recupero dei beni durevoli a fine vita - Parte 4: Acrilonitrile/Butadiene/Stirene (ABS) - Requisiti e metodi di prova

**UNI 10853-3:2006**

Materie plastiche di riciclo provenienti dal recupero dei beni durevoli a fine vita - Parte 3: Polistirene - Requisiti e metodi di prova

**UNI 10853-2:2000**

Materie plastiche di riciclo provenienti dal recupero dei beni durevoli a fine vita - Polipropilene - Requisiti e metodi di prova.

**UNI 10853-1:2000**

Materie plastiche di riciclo provenienti dal recupero dei beni durevoli a fine vita - Generalità.

**UNI 11038-2:2019**

Imballaggi di materiale plastico da post-consumo selezionati in frazioni omogenee - Verifica della conformità dei lotti alle specifiche di omogeneità - Parte 2: Contenitori di polietilene (PE)

**UNI 11038-1:2019**

Imballaggi di materiale plastico da post-consumo selezionati in frazioni omogenee - Verifica della conformità dei lotti alle specifiche di omogeneità - Parte 1: Contenitori di polietilentereftalato (PET)

**Supporti rivestiti**

**UNI 4818-23:1993**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione dell'annebbiamento dei parabrezza da materiali di finitura organici negli autoveicoli.

**UNI 4818-21:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della migrabilità delle sostanze colorate.

**UNI 4818-16:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della resistenza all'immersione in acetone

**UNI 4818-31:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione dell impermeabilità dinamica.

**UNI 4818-30:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della velocità di trasmissione dei gas.

**UNI 4818-29:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della resistenza all' idrolisi.

**UNI 4818-28:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della resistenza al metil-etil-chetone.

**UNI 4818-27:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della resistenza alla piastra calda.

**UNI 4818-26:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della velocità di trasmissione del vapore d' acqua.

**UNI 4818-25:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione dell' assorbimento d acqua.

**UNI 4818-24:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione del ritorno elastico.

**UNI 4818-22:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della solidità del colore del rivestimento ai composti solforati.

**UNI 4818-20:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della solidità del colore del rivestimento allo sfregamento.

**UNI 4818-19:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione del comportamento alla combustione.

**UNI 4818-8:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della deformazione residua sotto allungamento costante.

**UNI 4818-7:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione dell allungamento percentuale sotto carico.

**UNI 4818-5:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della resistenza al punto.

**UNI 4818-4:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione dello spessore per via densimetrica.

**UNI 4818-14:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della resistenza alle flessioni ripetute. Metodo Vamp Flexing.

**UNI 4818-13:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della resistenza alle flessioni ripetute. Metodo Bally.

**UNI 4818-11:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Determinazione della resistenza alla cucitura.

**UNI 7805:1994**

Supporti rivestiti con materiali polimerici per calzature. Tipi e requisiti.

**UNI 4817:1992**

Supporti rivestiti con materiali polimerici. Definizioni, campionamento e requisiti.

**Tubi e raccordi**

**UNI 11681:2017**

Rinnovamento di tubazioni esistenti mediante inserimento e polimerizzazione di un tubo composito plastico impregnato di resina - Elementi di progettazione ed installazione

**UNI 11344:2016**

Sistemi di tubazioni multistrato metallo-plastici e raccordi per il trasporto di combustibili gassosi per impianti interni

**UNI 9736:2014**

Raccordi fabbricati con giunzione mista metallo-polietilene per l'utilizzo in condotte di gas combustibili, acqua e altri fluidi in pressione e metallo-polipropilene per l'utilizzo in condotte di acqua e altri fluidi in pressione - Requisiti, prove, idoneità all'impiego e valutazione della conformità

**EC 1-2013 UNI 10520:2009**

Saldatura di materie plastiche - Saldatura ad elementi termici per contatto - Saldatura di giunti testa a testa di tubi e/o raccordi in polietilene per il trasporto di gas combustibili, di acqua e di altri fluidi in pressione

**UNI 10520:2021**

Saldatura di materie plastiche - Saldatura ad elementi termici per contatto - Saldatura di giunti testa a testa di tubi e/o raccordi di polietilene per il trasporto di gas combustibili, di acqua e di altri fluidi in pressione

**UNI 10521:2021**

Saldatura di materie plastiche - Saldatura per elettrofusione - Saldatura di tubi e/o raccordi di polietilene per tubazioni in pressione

**UNI 11318:2009**

Saldatura - Saldatura delle materie plastiche - Saldatura di componenti in polipropilene per il trasporto di fluidi in pressione - Saldatura a bicchiere

**UNI 11316:2009**

Saldatura delle materie plastiche - Saldatrici per polifusione impiegate per l'esecuzione di giunzioni a bicchiere (a tasca) di tubi e raccordi in poliolefine per il trasporto di fluidi in pressione

**UNI 11434:2012**

Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, per fognature e scarichi interrati non in pressione

**UNI 11397:2011**

Saldatura - Saldatura delle materie plastiche - Saldatura di componenti in polipropilene per il trasporto di fluidi in pressione - Saldatura testa a testa

**UNI 11395:2011**

Saldatrici da laboratorio ad elemento termico per irraggiamento impiegate per l'esecuzione di giunzioni testa/testa di tubi e/o raccordi di materiale termoplastico per il trasporto di fluidi in pressione - Caratteristiche funzionali, di collaudo e di documentazione

**UNI 9338:2007**

Tubi di polietilene reticolato (PE-X) per il trasporto di fluidi industriali

**UNI 9561:2006**

Tubi e raccordi di materia plastica - Raccordi a compressione per giunzione meccanica per uso con tubi in pressione di polietilene per la distribuzione dell'acqua

**UNI 9562:1990**

Raccordi a compressione mediante serraggio meccanico a base di materiali termoplastici per condotte di polietilene per liquidi in pressione. Metodi di prova.

**UNI 10972:2006**

Tubi di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per ventilazione e trasporto interrato di acque piovane

**UNI 9349:1988**

Tubi di polietilene reticolato (PE-X) per condotte di fluidi caldi sotto pressione. Metodi di prova.

**UNI 8470:1983**

Valvole di PVC rigido (non plastificato) per tubazioni in pressione. Metodi di prova.

**UNI 7990:2015**

Tubi di polietilene a bassa densità - Dimensioni, requisiti e metodi di prova

**UNI 7616:1976 + A90:1979**

Raccordi di polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione. Metodi di prova.

**UNI/TR 11684:2017**

Sistemi di tubazione di materia plastica - Qualificazione di saldatori per tubazioni secondo UNI EN 13067 ed UNI 9737 - Linea guida per la predisposizione del questionario di esame relativo alla parte teorica

**UNI 11024:2017**

Requisiti di qualità per la saldatura di tubazioni di polietilene per il convogliamento di gas combustibili, di acqua e di altri fluidi in pressione

**UNI/TR 11588:2015**

Sistemi di tubazioni di materia plastica - Linee guida per giunzione meccanica delle tubazioni di polietilene (PE) mediante flangiatura

**UNI/TR 11836:2021**

Linea guida per la progettazione del sistema di posa e collaudo per tubazioni sommerse in polietilene (PE)

**UNI 10565:2015**

Saldatrici da cantiere ad elementi termici per contatto impiegate per l'esecuzione di giunzioni testa/testa di tubi e/o raccordi in polietilene (PE), per il trasporto di gas combustibile, di acqua e di altri fluidi in pressione - Caratteristiche funzionali, di collaudo e di documentazione

**UNI 10566:2021**

Saldatrici per elettrofusione utilizzate per l'esecuzione di giunzioni di tubi e/o raccordi di polietilene (PE), mediante raccordi elettrosaldabili, per il trasporto di gas combustibile, di acqua e di altri fluidi in pressione - Caratteristiche e requisiti, prove, manutenzione e documentazione

**UNI 8895:1988**

Valvole di polipropilene (PP) per condotte di fluidi in pressione. Tipi, dimensioni e requisiti.

**UNI 8948:1988**

Valvole di materiali termoplastici per uso in impianti di irrigazione. Tipi, dimensioni e requisiti.

**UNI/TS 11804:2021**

Valvole di polipropilene (PP) per i sistemi di tubazioni per la distribuzione dell'acqua in pressione - Tipi, dimensioni e requisiti

**UNI/TS 11508:2013**

Specificazione e qualificazione delle procedure di saldatura per materiali termoplastici - WPS per saldatura con il metodo dell'elettrofusione e WPS per saldatura con il metodo ad elementi termici per contatto

**UNI/TR 11481:2013**

Usi del polietilene nelle linee dirette e nella distribuzione del gas combustibile – Tecnologie riconosciute e applicabili - Linee guida di orientamento per gli operatori

**UNI 11342:2009**

Rame e leghe di rame - Tubi compositi senza saldatura di rame e polietilene per adduzione fluidi

**UNI/TR 11288:2008**

Sistemi di tubazioni di materia plastica in pressione per il trasporto di fluidi - Polietilene (PE) - Raccordi fabbricati

**UNI 9032:2008**

Tubazioni di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV) con o senza cariche - Linee guida per la definizione dei requisiti per l impiego

**UNI 11266:2008**

Saldatura - Saldatura delle materie plastiche - Saldatura di componenti in polipropilene per il trasporto di fluidi in pressione - Saldatura per elettrofusione

**UNI 11242:2007**

Saldatura - Saldatura delle materie plastiche - Giunzione mediante incollaggio di tubi, raccordi e valvole in PVC-U, PVC-C e ABS per il convogliamento di fluidi in pressione o non in pressione

**UNI 10207:1993**

Tubi di polietilene. Resistenza alla fessurazione sotto sforzo (stress- cracking) per effetto ambientale indotto da raccordi ad inserto.

**UNI 11149:2019**

Elementi di progettazione e tecniche per la posa in opera e collaudo di sistemi di tubazioni di polietilene per il trasporto di liquidi in pressione