

# Solutions for the Medical Market

Per disponibilità e ordini:  
[www.nexeoplastics.com](http://www.nexeoplastics.com)



# A SUPPORTO DI UN'AMPIA GAMMA DI ESIGENZE

Nel dinamico mondo della sanità, il ruolo dei materiali termoplastici ha subito una notevole trasformazione. Oggi sono in prima linea nell'innovazione e guidano lo sviluppo di prodotti sanitari all'avanguardia, più sicuri, più efficienti e più rispettosi dell'ambiente come mai prima d'ora.

Questa brochure è il tuo punto di partenza per esplorare l'affascinante mondo dei materiali plastici in ambito sanitario. Approfondiremo il ruolo che i materiali termoplastici hanno in questo settore, fungendo da elementi costitutivi per una vasta gamma di dispositivi medici, soluzioni di imballaggio e attrezzature.

Scopri le ultime tendenze e i progressi nel campo dei materiali termoplastici per il settore medicale, dove i materiali non sono più solo componenti passivi ma contribuiscono attivamente al benessere del paziente. Dai polimeri antimicrobici che combattono le infezioni ai materiali biocompatibili che si integrano perfettamente con il corpo umano ti illustreremo come queste innovazioni stanno rivoluzionando la cura dei pazienti.

## Richieste tipiche del settore medicale

- **Differenti tipi di sterilizzazione:** Gamma, E-beam, autoclave ed EtO
- **Biocompatibilità\*:** ISO 10993 o USP Classe VI o EP
- **Conformità al contatto con gli alimenti:** FDA statunitense, Autorità per la sicurezza alimentare dell'UE (EFSA)
- **Resistenza chimica:** Disinfettanti, detergenti, lipidi e soluzioni endovenose
- **Saldatura e incollaggio:** Ultrasuoni, adesivi e solventi

## Considerazioni generali sui materiali

- **Trasparenza ottica, colorabilità:** Visualizzazione dei liquidi/contenuto, rapida identificazione e aspetto piacevole
- **Resistenza agli urti:** Duttilità per condizioni d'uso pratiche e prestazioni a basse e alte temperature
- **Stabilità dimensionale:** Tolleranza stretta/creep ridotto
- **Flusso elevato e rilascio migliorato:** Progetti complessi, angoli di sforno ridotti, pareti sottili e buona lunghezza del flusso
- **Alte prestazioni:** Resistenza, lubrificazione, schermatura e antistaticità
- **Ritardante di fiamma:** Sistemi ignifughi UL 94-HB, V2, V1, V0, 5VB, 5VA e RoHs
- **Gestione del prodotto:** Prodotti conformi al REACH

\* Biocompatibilità: materiale valutato in base al protocollo ISO 10993 o protocollo USP di classe VI; ulteriori informazioni disponibili con lettera di tipo I o II.



**In qualità di fornitore leader di resine e compound termoplastici, Nexeo Plastics si impegna ad offrire un supporto costante in ogni fase del ciclo di vita del tuo prodotto.**

**Dalla progettazione alla commercializzazione su larga scala, la nostra vasta gamma di materiali di base e speciali, supportata dalla nostra esperienza tecnica e da un'ampia rete di distribuzione, è in grado di supportarti in ogni applicazione.**

**Nexo Plastics realizza soluzioni personalizzate per supportarti a:**

- **Selezionare il materiale giusto**
- **Migliorare la redditività**
- **Soddisfare i requisiti di sicurezza e conformità**
- **Garantire la continuità delle forniture**
- **Godere di un servizio di prim'ordine**
- **Raggiungere obiettivi di sostenibilità**

# CONOSCENZA DEI MATERIALI PER DIVERSI SEGMENTI MEDICALI

## IVDR (REGOLAMENTO SULLA DIAGNOSTICA IN VITRO)

Questo segmento comprende la manipolazione e la gestione del sangue, ad esempio durante interventi chirurgici cardiovascolari e ortopedici, donazioni di sangue e trattamenti di dialisi renale. Le applicazioni comprendono dispositivi per supportare sistemi extracorporei, per la raccolta e separazione del sangue, nonché apparecchiature per spostare, filtrare e conservare il sangue.



### CONSIDERAZIONI SULLE PRESTAZIONI

- Biocompatibile\* (dispositivi)
- Resistenza chimica
- Trasparenza (dispositivi)
- Sterilizzazione EtO, gamma, e-beam, autoclave (dispositivi)
- Buon flusso per la lavorazione (dispositivi e membrane)
- Peso ridotto (dispositivi)

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Vaschette per la raccolta e la separazione del sangue
- Filtri e membrane per il sangue
- Ossigenatori e serbatoi di sangue
- Filtri (leucocitario/arterioso)
- Dializzatori renali
- Cassette, centrifughe e coperchi
- Macchine diagnostiche
- Vassoi per il trasporto di fiale diagnostiche
- Pipette, fiale, provette





## SOMMINISTRAZIONE DI FARMACI E FLUIDI

I farmaci si presentano in forme diverse e richiedono dispositivi di somministrazione che coprono un'ampia gamma di formati, dall'iniezione all'inalazione. I problemi di sicurezza dei pazienti e di conformità hanno portato a un maggiore utilizzo di tecniche senza ago, ad una maggiore precisione/efficienza nel trasferimento dei farmaci ed a design miniaturizzati, ergonomici e con buon aspetto visivo per l'identificazione del tipo di farmaco e per avere maggiore appeal sugli utilizzatori.

Questo segmento comprende la manipolazione e la gestione dei fluidi per la terapia endovenosa ed i sistemi di somministrazione enterale di fluidi (gastrointestinale). Questi sistemi spesso includono varie pompe per facilitare la somministrazione di fluidi al paziente e dispositivi di connessione che integrano la sacca o il flacone di fluidi, la pompa e i tubi in un unico sistema.

### CONSIDERAZIONI SULLE PRESTAZIONI

- Biocompatibile\*
- Trasparenza e colorabilità
- Resistenza chimica (monouso e pompe)
- Sterilizzazione con EtO, gamma e autoclave
- Valvole senza formaldeide
- Resistenza agli urti e all'usura

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Inalatori
- Dispositivi per la somministrazione di insulina
- Nebulizzatori
- Dispositivi di iniezione senza ago
- Siringhe, flaconi, tubi e fiale
- Filtri per fluidi
- Set per infusione
- Rubinetti di arresto, luer, raccordi a Y e valvole di ritegno



## MONOUSO IN TESSUTO NON TESSUTO E IMBALLAGGI MEDICALI

L'industria ha riconosciuto l'importanza di un buon design del packaging. L'imballaggio gioca un ruolo importante nell'aiutare i pazienti a rispettare le prescrizioni mediche e nell'aiutare le aziende a soddisfare i requisiti normativi. In questo settore altamente regolamentato, assistiamo a continue innovazioni e al miglioramento dell'efficienza dei materiali.

I prodotti monouso in tessuto non tessuto sono parte integrante del mercato sanitario. La resistenza, i livelli di protezione, la smaltibilità e la flessibilità offerta dai materiali che soddisfano le esigenze specifiche dei clienti sono alcuni dei principali fattori che fanno preferire i nontessuti ai tessuti negli ospedali e in altri contesti.

### CONSIDERAZIONI SULLE PRESTAZIONI

- Proteggono i prodotti dall'umidità, dalla luce, dall'ossigeno e dagli agenti contaminanti
- Le soluzioni includono anche imballaggi a prova di bambino, adatti agli anziani e strutture barriera in alluminio e non in alluminio
- Colorabilità
- Sterilità
- Resistenza e peso
- Alta filtrazione
- Resistenza
- Traspirabilità
- Sostenibilità/Riciclabilità

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Bottiglie
- Tappi e chiusure
- Sacchetti
- Inalatori e siringhe preriempibili
- Blister
- Fiale e ampolle
- Camici medici
- Maschere monouso
- Cerotti
- Tamponi
- Pannolini per bambini
- Prodotti per l'incontinenza
- Smaltimento chirurgico
- Igiene femminile

## TUBI DI RESPIRAZIONE E PER UTILIZZO MEDICALE

Questi dispositivi e le apparecchiature di supporto sono utilizzati per il trattamento delle malattie legate alla respirazione negli ospedali, nelle cliniche ed a casa.

Respiratori, ventilatori, dispositivi per la pressione positiva delle vie aeree, maschere respiratorie e tubi di collegamento assistono un numero crescente di pazienti con necessità di terapia continua.

### CONSIDERAZIONI SULLE PRESTAZIONI

- Biocompatibile\* (percorsi del flusso d'aria)
- Trasparenza (maschere)
- Sterilizzazione EtO, gamma, e-beam, autoclave (maschere e serbatoi)
- Ritardante di fiamma
- Resistenza agli urti e agli agenti chimici (maschere e attrezzature)

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Serbatoi per umidificatori
- Concentratori di ossigeno
- Dispositivi a pressione positiva delle vie aeree (PAP)
- Respiratori e ventilatori
- Maschere e valvole respiratorie
- Parti di respiratori (filtri, tubi, inalatori)



## ATTREZZATURE MEDICHE

Le apparecchiature mediche sono utilizzate in una gamma molto varia di applicazioni, da dispositivi portatili e di piccole dimensioni, come pulsossimetri, misuratori di pressione e altri per monitorare i pazienti, a dispositivi trasportabili di dimensioni maggiori come anestesia e gli ultrasuoni, fino alle apparecchiature fisse di grandi dimensioni come le macchine per la radiografia, la TAC, la risonanza magnetica e la PET.



### CONSIDERAZIONI SULLE PRESTAZIONI

- Resistenza chimica a detergenti/disinfettanti
- Colorabilità e stabilità ai raggi UV in ambienti interni
- Durata, perso ridotto e resistenza agli urti
- Ritardante di fiamma e schermatura EMI/RFI
- Conformità alle norme WEEE e RoHS

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Erogazione e monitoraggio dell'anestesia
- Misuratori di glucosio OTC
- Apparecchiature di imaging (ad esempio, risonanza magnetica, TAC, PET e raggi X)
- Monitor del paziente
- Dispositivi di monitoraggio portatili

## VASSOI MEDICI

I vassoi sono utilizzati per trasportare gli strumenti dopo gli interventi chirurgici e per trattenerli durante la sterilizzazione. Nella produzione, i vassoi sono utilizzati per trasportare fiale e altri articoli in tutto lo stabilimento. Tutti i tipi di vassoi hanno in comune la resistenza agli urti per resistere alle cadute involontarie.



### CONSIDERAZIONI SULLE PRESTAZIONI

- Sterilizzazione in autoclave
- Biocompatibilità\*
- Resistenza chimica
- Colorabilità
- Resistenza agli urti, alle crepe e alle screpolature

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Vassoi per strumenti dentali
- Vassoi per microchirurgia e chirurgia
- Vassoi per strumenti chirurgici
- Vassoi per il trasporto e lo stoccaggio di fiale



## ORTOPEDIA

I dispositivi ortopedici supportano le tecniche chirurgiche e non chirurgiche per preservare e/o ripristinare il sistema muscolo-scheletrico, gli arti, ecc. Questi dispositivi utilizzano fissatori esterni per immobilizzare la posizione delle ossa durante il processo di guarigione.



### CONSIDERAZIONI SULLE PRESTAZIONI

- Biocompatibile\*
- Colorabilità
- Stabilità dimensionale
- Sterilizzazione EtO, gamma, e-beam, autoclave
- Resistenza agli urti e agli agenti chimici

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Miscelatori di cemento osseo
- Dispositivi di fissazione ossea esterna
- Maniglie per strumenti
- Vassoi e custodie

## STRUMENTI CHIRURGICI

Data l'ampiezza delle tecniche chirurgiche è stata sviluppata una varietà di strumenti a supporto di ogni specifica procedura. Si va dai dispositivi di accesso agli strumenti manuali/meccanici e motorizzati per interventi chirurgici aperti e minimamente invasivi. Poiché i dispositivi diventano sempre più piccoli e complessi, la necessità di componenti miniaturizzati richiede materiali speciali per ottenere resistenza, durata e libertà di progettazione.

### CONSIDERAZIONI SULLE PRESTAZIONI

- Biocompatibile\*
- Duttività e tenacità
- Sterilizzazione con EtO, gamma e autoclave
- Adattamento di precisione ed elevata tolleranza dimensionale
- Interazione fluida tra le parti e bassa usura
- Resistenza e rigidità

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Dispositivi di accesso
- Trocar, divaricatori e speculum
- Strumenti manuali
- Suturatrici, pinze e pinze a clip
- Strumenti elettrici
- Elettrochirurgici

## LA TECNOLOGIA 3DP IN AMBITO MEDICALE

La stampa 3D è sempre più presente nel settore sanitario. L'uso di questa tecnica è visibile dalla modellazione concettuale e dalla prototipazione di nuovi dispositivi a parti di formazione, imballaggi avanzati e strumenti. La 3DP viene anche incorporata nella produzione di parti di uso finale, facilitando un'alternativa meno costosa alla produzione classica, soprattutto per piccole quantità e per un supporto medico personalizzato specifico per il paziente.



### CONSIDERAZIONI SULLE PRESTAZIONI

- Biocompatibile\*
- Sterilizzazione EtO, Gamma e vapore (autoclave)
- Trasparente o colorabile
- Ritardante di fiamma
- Resistenza e stabilità dimensionale
- Tracciabilità

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Apparecchi acustici
- Applicazioni dentali
- Modelli per la pianificazione chirurgica virtuale e l'insegnamento
- DPI
- Piccole parti di produzione e sostituzioni per dispositivi medici
- Ortopedia

# LA NOSTRA GAMMA **DI PRODOTTI SANITARI**

Product	Brand Name	Sterilization			Producer
		Ethylene Oxide (EtO)	Steam Autoclave	Radiation	
GPPS	Styron*	✓		50kGy	TRINSEO
MABS	Toyolac*	✓			TORAY
PA6	Akulon* Care	>2	>25	44.5kGy	ENVALIOR
	Akulon* Care 30%GF	>2	>100	44.5kGy	ENVALIOR
PAEK	Avaspire*	>25	>1000	40kGy	SYENSQO
PARA	Ixef*	>25	>10	40kGy	SYENSQO
PBT	Arnite* Care	>2	>25	44.5kGy	ENVALIOR
PC	Iupilon*	✓	✓		mitsubishi
PEEK		>25	>1000	40kGy	SYENSQO
PESU		✓	✓	25kGy	SYENSQO
POM	Iupital*	✓	✓		mitsubishi
PPA	ForTii* Care 30%GF	>2	>100	44.5kGy	ENVALIOR
PP Homo	MedSelect*	✓	✓	25kGy	INVISTA
PP Random	MedSelect*	✓	✓	25kGy	INVISTA
PPSU	Radel*	>25	>1000	40kGy	SYENSQO
PSU	Udel*	>25	1-500	40kGy	SYENSQO
PVC	Mixvil	✓	✓	25kGy	TPV COMPOUNDS
TPC	Arnite* Care	>2		44.5kGy	ENVALIOR
TPE-S	Medalist	✓	✓	50kGy	TEKNOR APEX
TPV	Medalist	✓	✓	50kGy	TEKNOR APEX

\* Trademark or Registered Trademark owned by a third party

Ask us for more technical information

## I NOSTRI FORNITORI PER ITALIA

**Envalior**  
Imagine the Future

 **INVISTA™**

 Mitsubishi Engineering Plastics Corporation

 **SYENSQO**

 **TEKNOR APEX**

 **TORAY**  
Innovation by Chemistry

 **tpv**  
compound

 **TRINSEO.**

# INFORMAZIONI UTILI E NORMATIVE

## Conformità alla FDA degli Stati Uniti per il contatto con gli alimenti

I gradi FDA sono conformi ai requisiti dello U.S. Federal Food, Drug and Cosmetic Act e successive modifiche e ai regolamenti stabiliti dalla FDA, relativi alle sostanze utilizzate come componenti di base delle superfici a contatto con gli alimenti.

Unione Europea (UE): I gradi UE per il contatto con gli alimenti sono conformi ai requisiti di composizione del Regolamento (UE) n. 10/2011 per le materie plastiche utilizzate nelle applicazioni a contatto con gli alimenti.

## Regolamento sui dispositivi diagnostici in vitro (IVDR) - Direttiva UE 2017/746/UE

L'IVDR stabilisce un quadro normativo per i dispositivi diagnostici in vitro, che mira a migliorare la trasparenza e a mantenere un elevato livello di sicurezza e qualità per gli utenti finali di questi dispositivi, cercando di bilanciare gli interessi delle piccole e medie imprese che operano in questo settore. L'IVDR stabilisce i requisiti generali di qualità e sicurezza per i dispositivi medico-diagnostici in vitro, al fine di affrontare le preoccupazioni comuni sulla sicurezza di tali prodotti.

## Biocompatibilità della resina

In genere, una serie di test viene eseguita su una resina per determinare se la resina o i suoi estraibili possono causare potenziali danni al corpo umano.

Molti dei gradi biocompatibili dei nostri fornitori hanno superato i test biologici USP/USP Classe VI o i test della norma ISO 10993 "Valutazione biologica dei dispositivi medici".

Nexeo Plastics non sostiene l'uso di gradi di materiali non designati come "biocompatibili supportati" in applicazioni sanitarie che richiedono biocompatibilità.

## Drug Master File (DMF) e/o Device Master File (MAF) della Food and Drug Administration (FDA) degli Stati Uniti.

Nexeo Plastics collabora con i propri fornitori per ottenere i Drug Master Files e/o Device Master Files della FDA statunitense all'interno dei centri di documentazione della FDA per i propri prodotti sanitari, ove disponibili. Su richiesta, può essere fornita una Lettera di Autorizzazione (LoA) per la consultazione dei nostri Master File da parte del cliente e per la revisione dei nostri Master File da parte della FDA.

## Regolamento sui dispositivi medici (MDR) - Direttiva UE 2017/745/UE

L'MDR, che mira a garantire un elevato livello di qualità e sicurezza dei dispositivi medici sostenendo al contempo l'innovazione, stabilisce le regole relative al lancio sul mercato e alla commercializzazione dei dispositivi medici per uso umano e dei relativi accessori e si applica anche alle indagini cliniche riguardanti tali dispositivi e accessori.



## **UL 94, EN 60695-11-10/20, IEC 60695-11-10/20**

Uno degli standard di infiammabilità più comunemente accettati per i materiali plastici è la classificazione UL 94. Queste classificazioni hanno lo scopo di identificare la capacità di un materiale di estinguere una fiamma, una volta innescata. Si possono applicare diverse classificazioni in base alla velocità di combustione, al tempo di spegnimento, alla capacità di resistere al gocciolamento e al fatto che le gocce brucino o meno.

Ogni materiale testato può ricevere diverse valutazioni in base al colore e/o allo spessore. Quando si specifica un materiale per un'applicazione, la classificazione UL deve essere applicata alla sezione di parete più sottile della parte in plastica e la classificazione UL deve essere sempre riportata insieme allo spessore. La norma EN 60695-11-10 è l'equivalente europeo della norma UL 94; la norma IEC 60695-11-10/20 è l'equivalente internazionale della norma UL 94.

## **Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) - Direttiva UE 2012/19/UE**

La direttiva RAEE mira a promuovere la produzione sostenibile, l'uso efficiente delle risorse (compreso il riciclaggio) e la riduzione dell'impatto ambientale dei RAEE. La direttiva prevede che gli OEM e i produttori di componenti e sottoinsiemi che forniscono prodotti elettrici/elettronici (E&E) all'UE raccolgano, recuperino e trattino tali prodotti a fine vita. Alcune sostanze, miscele e componenti, tra cui le plastiche che utilizzano ritardanti di fiamma bromurati, devono essere rimosse dai RAEE raccolti e trattate separatamente.

Per aiutare i clienti a semplificare il recupero e il riciclaggio a fine vita, offriamo materiali che sono intrinsecamente ritardanti di fiamma o che non contengono ritardanti di fiamma bromurati o clorurati.

Tutte le applicazioni sanitarie potenziali o note devono essere preventivamente esaminate dal personale di Nexeo Plastics in base alle politiche di Nexeo Plastics in materia di applicazioni sanitarie. Il team tecnico di Nexeo Plastics è a disposizione per aiutarvi a valutare le caratteristiche dei materiali forniti da Nexeo Plastics che possono essere utilizzati per le applicazioni proposte; tuttavia, Nexeo Plastics non garantisce l'idoneità o l'efficacia dei materiali forniti da Nexeo Plastics e, in ultima analisi, l'utente è responsabile e deve effettuare una valutazione e un giudizio indipendenti in merito alla sicurezza e all'efficacia di qualsiasi materiale fornito da Nexeo Plastics per l'uso nelle applicazioni sanitarie o di altro tipo. Nexeo Plastics non supporta alcune applicazioni sanitarie, compresi i dispositivi medici di Classe III e gli impianti.

## **Esclusione di responsabilità generale**

Nexo Plastics non supporta alcune applicazioni sanitarie, compresi i dispositivi medici e gli impianti di Classe III. Pertanto, tutte le applicazioni sanitarie potenziali o note devono essere preventivamente esaminate dal personale di Nexeo Plastics in base alle politiche di Nexeo Plastics sulle applicazioni sanitarie. Il team tecnico di Nexeo Plastics è a disposizione per aiutarvi a valutare le caratteristiche dei materiali da noi forniti che possono essere utilizzati per le applicazioni proposte; tuttavia, Nexeo Plastics non garantisce l'idoneità o l'efficacia dei materiali da noi forniti e, in ultima analisi, l'utente è responsabile e deve effettuare la propria valutazione e giudizio indipendente in merito alla sicurezza e all'efficacia di qualsiasi materiale fornito da Nexeo Plastics per l'uso in applicazioni sanitarie o di altro tipo.

## **Politica sugli impianti**

Nexo Plastics non supporta applicazioni che coinvolgono impianti. Per maggiori dettagli fare riferimento alle Politiche sulle applicazioni sanitarie di Nexeo Plastics.

## **Restrizione delle sostanze pericolose (RoHS) - Direttiva UE 2011/65/UE**

La RoHS limita "l'uso di alcune sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche", tra cui, ma non solo, piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB) ed eteri polibromurati (PBDE), a meno che non siano specificamente esentati. Offriamo materiali che consentono ai produttori di evitare l'uso di queste sostanze pericolose nelle applicazioni sanitarie.

# NEXEO PLASTICS Europe

Nexo Plastics è orgogliosa di offrire ai propri clienti:

- Servizio clienti di qualità superiore (certificato ISO)
- Ampia scelta di soluzioni di produttori rinomati a livello mondiale
- Prezzi competitivi
- Copertura geografica
- Relazioni solide e a lungo termine
- Piccole, medie e grandi quantità
- Competenza tecnica nelle applicazioni finali
- Flessibilità per soddisfare una domanda in continua evoluzione
- Gestione efficiente e disponibilità dei prodotti

- ◆ Warehouses
- Sales office



## Nexo Plastics European Central Office

Carrer Luis Muntadas, 5  
08940 Cornellà de Llobregat  
Tel: +34 93 480 91 25  
plastics.europe@nexeoplastics.com

## Austria

Tel: +49 711 490 96087  
nexeodach@nexeoplastics.com

## Benelux

Nexo Plastics Europe B.V.  
nexeobenelux@nexeoplastics.com

## CEE

Tel: 00 48 601 652 757  
nexoCEE@nexeoplastics.com

## CZ, HU, SK

Tel: 00 420 602 218 084  
nexoCEE@nexeoplastics.com

## Denmark

Tel: +46 303 72 95 00  
plasticsnordics@nexeoplastics.com

## Finland

Tel: +46 303 72 95 00  
plasticsnordics@nexeoplastics.com

## France

55 Avenue de Colmar 92 500  
Ruel Malmaison, France  
Tel: +33 (0) 141 192 920  
nexofrance@nexeoplastics.com

## DACH

Curiestr. 2,  
D-70563 Stuttgart, Germany  
Tel: +49 711 490 96087  
nexeodach@nexeoplastics.com

## Ireland

Nexo Plastics Europe BV  
Tel: +44 177 352 06 66  
nexeoireland@nexeoplastics.com

## Italy

Nexo Plastics Italy srl  
Via Maso n.27  
42045 Luzzara (Reggio Emilia)  
Tel: +39 0522 1215875  
nexeotaly@nexeoplastics.com

## LT, LV

Tel: +48 601 336 544  
nexoCEE@nexeoplastics.com

## Norway

Tel: +46 303 72 95 00  
plasticsnordics@nexeoplastics.com

## Poland

Nexo Plastics Poland Sp. z o.o.  
Ruchliwa 15, 02-182 Warszawa  
Tel: +48 22 575 56 15  
nexoCEE@nexeoplastics.com

## Portugal

Accolade Portugal, Unipessoal Lda  
nexoiberia@nexeoplastics.com

## RO, BG

Nexo Plastics BV  
Tel: 00 40 721 106 659  
nexoCEE@nexeoplastics.com

## Spain

Nexo Plastics Spain SLU  
Luis Muntadas N° 5, 3ª Planta 08940  
Cornellà de Llobregat  
Barcelona, Spain  
Tel: +34 934809125  
nexoiberia@nexeoplastics.com

## Nordics

Nexo Plastics Sweden AB  
Hyllie Stationstorg 31 MALMO,  
SE 215 32 Sweden  
Tel: + 46 20881393  
plasticsnordic@nexeoplastics.com

## Switzerland

Tel: +49 711 490 960 87  
nexeodach@nexeoplastics.com

## UK

Nexo Plastics UK Limited  
Pure Offices, Lake View Drive,  
Sherwood Park, Annesley,  
Nottingham. NG15 0DT  
Tel: +44 177 352 0666  
nexeouk@nexeoplastics.com

©2024 Nexeo Plastics, LLC.  
All Rights Reserved.  
NEX-AUT-EMEA-BRO-1



Updated: July 2024

[NEXEOPLASTICS.COM](https://www.nexeoplastics.com)

All statements, information and data presented herein by Nexeo Plastics are believed to be accurate but are not to be taken as a guarantee or other representation for which Nexeo Plastics and its affiliates and subsidiaries assume legal responsibility.

NEXEO PLASTICS EXPRESSLY DISCLAIMS ANY AND ALL WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARISING OUT OF ANY USE OF THE PRODUCTS OR SERVICES IDENTIFIED HEREIN OR RELIANCE ON ANY INFORMATION PROVIDED HEREIN.

All statements, information, recommendations and products must be thoroughly evaluated and verified by the end user to determine their applicability or suitability for each particular use. Typical values are indicative only and are not to be construed as being binding specifications.