

VYKONÁVANÉ ANALÝZY - PLASTY

Rozsah typických analýz pre plasty (Polyolefíny)

Hmotnostný index toku taveniny (MFR)	STN EN ISO 1133-1	Melt mass-flow rate (MFR)
Objemový index toku taveniny (MVR)	STN EN ISO 1133-1	Melt volume-flow rate (MVR)
Hustota pri 23°C	STN EN ISO 1183-1	Density at 23°C
Vizuálne hodnotenie granulátu (obsah škvŕnitých, oxidovaných, neštandardného tvaru, mechanických nečistôt a iných granúl)	Interná metóda	Visual Inspection of granulate (content of specky, oxidized, non standard shape of granules, mechanical impurities and other granules)
Vzhľad granulátu	Interná metóda	Appearance
Chvostíkové granuly	Interná metóda	Taily granules
Zlepenec	Interná metóda	Conglomerates
Inofarebné granule	Interná metóda	Discoloured granules
Mechanické nečistoty	Interná metóda	Mechanical Impurities
Kovové častice	Interná metóda	Metal particles
Bublínkaté granule	Interná metóda	Bubbly granules
Nadrozmerné granule	Interná metóda	Oversized granules
Podrozmerné granule	Interná metóda	Undersized granules
Povrchovo znečistené granule	Interná metóda	Surface contaminated granules
Farba prírodného granulátu	Interná metóda	Colour of natural pellets
Index žltosti	Interná metóda	Yellowness Index
Zákal	ISO 14782	Haze
Zákal fólie	ASTM D1003	Film Haze
Hodnotenie kvaity liatej fólie (PP)	Interná metóda	Film test - PP cast film
Hodnotenie kvaity liatej fólie (PE-LD)	Interná metóda	Film rating - PE-LD cast film

Hodnotenie kvality liatej fólie (PE-HD)	Interná metóda	Film rating - PE-HD cast film
Obsah prchavých látok	Interná metóda	Content of volatiles
Obsah etylénu v kopolyméroch PP	Interná metóda	Ethylene content in PP copolymers
Filtrovateľnosť	Interná metóda	Filterability
Rozpustný podiel v xyléne (mokrú metóda)	Interná metóda	Xylene Solubles (Wet Method)
Rozpustný podiel v xyléne (metóda NMR)	Interná metóda	Xylene Solubles (NMR Method)
Účinnosť krakovania	Interná metóda	Cracking efficiency
Sypná hmotnosť (PE-LD)	ISO 60	Bulk density (PE-LD)
Sypná hmotnosť (PP)	Interná metóda	Bulk density (PP)
Modul pružnosti v ohybe	ISO 178	Flexural modulus
Modul pružnosti v ťahu	ISO 527-1,2	Modulus of elasticity in tension
Napätie na medzi klzu, pomerné predĺženie na medzi klzu	ISO 527-1,2	Tensile Stress at Yield, Tensile Strain at Yield
Napätie pri pretrhnutí, pomerné predĺženie pri pretrhnutí	ISO 527-1,2	Tensile Stress at Break, Tensile Strain at Break
Napätie pri pretrhnutí- MD/TD, pomerné predĺženie pri pretrhnutí - MD/TD	ISO 527-1,3	Tensile Stress at Break - MD/TD, Tensile Strain at Break - MD/TD
Modul pružnosti v ťahu fólie MD/TD	ISO 527-1,3	Modulus of elasticity in tension of film MD/TD
Tvrdosť - Rockwell	ISO 2039-2	Hardness - Rockwell
Tvrdosť - Shore D	STN EN ISO 868	Hardness - Shore D
Rázová vrubová húževnatosť - Izod (pri teplote 23°C, 0°C, -20°C, -30°C)	ISO 180	Notched Izod Impact Strength (at temperature 23°C, 0°C, -20°C, -30°C)
Rázová vrubová húževnatosť - Charpy (pri teplote 23°C, 0°C, -20°C, -30°C)	ISO 179-2	Notched Charpy Impact Strength at 23°C, 0°C, -20°C or -30°C
Reologické vlastnosti polyméru	Interná metóda	Rheological properties
Stanovenie distribúcie veľkosti častíc	Interná metóda	Particle size distribution
Jemné častice	Interná metóda	Fines
Stanovenie obsahu popola (nespáliteľných zvyškov)	ISO 3451-1	Ash content
Zápach	Interná metóda	Odour

Celkové emisie EG	VDA 277	Total carbon emission, EG
Vykvetanie na povrchu vstrekovaných telies	Interná metóda	Blooming of injection moulded specimen
Teplota mäknutia podľa Vicata	STN EN ISO 306	Vicat softening temperature
Teplota priehybu pri zaťažení	STN EN ISO 75-2	Heat Deflection Temperature (HDT)
Identifikácia materiálu metódou DSC	STN EN ISO 11357-3	Material identification by DSC method
Oxidačno-indukčná perióda / teplota	STN EN ISO 11357-6	Oxidation induction time / temperature
Dlhodobá termooxidačná stabilita telies v peckve	STN EN ISO 4577	Long term thermo-oxidative stability of specimen in the oven
Obsah prvkov metódou XRF	Interná metóda	Content of elements by XRF
Termogravimetrická analýza (TGA), Stanovenie teploty rozkladu a hmotnostný úbytok polyolefínov a aditív	STN EN ISO 11358-1	Thermogravimetric analysis (TGA), Determination of decomposition temperature and weight loss of polymers and additives
Meranie a identifikácia FTIR spektra	Interná metóda	FTIR spectrum measurement and identification
Stanovenie prašnosti granulátu na zariadení Pelletron	ASTM D7486	Content of dust particles by Pelletron equipment
Stanovenie dvojných väzieb	Interná metóda	Determination of double bonds
Stanovenie CO indexu	Interná metóda	Determination of Carbonyl index
Lesk vstrekovaných telies - rôzna geometria	ASTM D2457	Gloss of injection moulded specimen - different geometry
Odolnosť proti korózii za napätia v prostredí tenzoaktívnych látok	ASTM D5419	Environmental Stress-Cracking Resistance
Dynamický koeficient trenia	STN EN ISO 8295	Dynamic coefficient of friction
Rázová odolnosť fólie padajúcim tĺkom	ASTM D1709	Dart drop
Lesk fólie - 20°	ASTM 2457	Film gloss - 20°
Transmitancia fólie	Interná metóda	Film transmittance
Čírosť fólie	Interná metóda	Film clarity
Meranie hrúbky fólie	ISO 4593	Film thickness
Meranie šírky fólie	ISO 4592	Film width

Aplikačný test fólie	Interná metóda	Application test for film grades PE-LD (different semi commercial extrusion lines)
Stanovenie pevnosti zvaru fólie	Interná metóda	Tensile strength of film weld
Stanovenie kríповých vlastností LD-PE fólie	STN EN ISO 899-1	Determination of creep properties of LD-PE film
Vyťahovateľnosť LD-PE fólie	Interná metóda	Minimum film thickness at processing
Trouser metóda - odolnosť fólie proti ďalšiemu trhaniu	ISO 6383-1	Trouser method - film resistance against further tearing
Zmraštenie PE-LD fólie MD/TD pri rôznych teplotách	Interná metóda	PE-LD Film shrinkage MD/TD at different temperatures
Zmraštenie vstrekovaných telies	Interná metóda	Shrinkage of injection moulded samples
Hrnčekový test toku polypropylénového prášku	Interná metóda	Cup test of PP powder
Hmotnosť 100 kusov granúl - priemerná veľkosť granulátu	Interná metóda	Weight of 100 pellets - average pellet size