

MDT 621. 762. 5: 669-492. 2: 620. 1: 539. 217
Srpen 1995

ČESKÁ NORMA

PROPUSTNĚ SPÉKANÉ KOVOVÉ MATERIÁLY

Stanovení velikosti pórů bublinkovou metodou

(ISO 4003: 1977)

ČSN EN 24003

42 0775

Permeable sintered metal materials. Determination of bubble test pore size (ISO 4003: 1977)

Matériaux en métal fritte perméable. Détermination de la dimension des pores. Méthode bulloscopique (ISO 4003: 1977)

Durchlässige Sintermetalle. Ermittlung der Porengröße mittels Gasblasentest (ISO 4003: 1977)

Tato národní norma je identická s EN 24003: 1993 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 24003: 1993 and is published with permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 2738: 1987 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 42 0891 Část 1: Prášková metalurgie. Skúšanie spekaných výrobkov. Všeobecné ustanovenia

ČSN 42 0891 Část 5: Prášková metalurgie. Skúška objemovej hmotnosti a porovitosti spekaných výrobkov

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 4003: 1977 Permeable sintered metal materials. Determination of bubble test pore size
(Propustné spékané kovové materiály. Stanovení velikosti pórů bublinkovou metodou)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 42 0891, část 9, ze 4. 2. 1986 v plném rozsahu.

Vypracování normy

Zpracovatel: NORMA Šumperk, IČO 15513718, Ing. Miloš Novotný Technická normalizační komise:
TNK 63 Rozbor kovů a rud Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Libuše Sedláková

© Český normalizační institut, 1995

17954

ČSN EN 24003

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 24003

Duben 1993

MDT 621. 762. 5: 669-492. 2: 620. 1: 539. 217

Deskriptory: powder metallurgy, porous metal, porosity, physical testing, bubble test, pore, pore size measuring

PROPUSTNÉ SPÉKANÉ KOVOVÉ MATERIÁLY

STANOVENÍ VELIKOSTI PÓRŮ BUBLINKOVOU METODOU

(ISO 4003: 1977)

Permeable sintered metal materials

Determination of bubble test pore size

(ISO 4003: 1977)

Matériaux en métal fritté perméable. Détermination de la dimension des pores - Méthode bulloscopique (ISO 4003: 1977)

Durchlässige Sintermetalle. Ermittlung der Porengröße mittels Gasblasentest (ISO 4003: 1977)

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 2. 4. 1993. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem včetně bibliografických údajů lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma je vydána ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart, 36 B-1050, Brusel

3

ČSN EN 24003

Předmluva

Norma ISO 4003: 1977 "Propustné spékané kovové materiály. Stanovení velikosti pórů bublinkovou metodou" byla předložena k primárnímu dotazníkovému hlasování v roce 1992.

Na základě kladných výsledků byl CEN/CS návrh ISO 4003: 1977 předložen k formálnímu hlasování. Výsledek tohoto formálního hlasování byl kladný.

Tato evropská norma musí obdržet status národní normy, buďto zveřejněním identického textu nebo jejím schválením k přímému používání nejpozději do října 1993, a případné národní normy, které s ní jsou v rozporu, musí být do října 1993 zrušeny.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Luxembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

POZNÁMKA k převzetí

Text mezinárodní normy ISO 4003: 1977 byl převzat CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

POZNÁMKA - Odkazy evropské normy na mezinárodní publikace jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

1 Předmět normy a oblast použití

Tato mezinárodní norma popisuje metodu, která je známa jako bublinková zkouška, ke stanovení velikosti pórů propustných spékaných kovových materiálů v oblasti práškové metalurgie, to je spékaných materiálů pro filtry, spékaná ložiska, pórovité elektrody a další součásti s navzájem

propojenou pórovitostí.

POZNÁMKA - Bublínková zkouška platí jako zkouška jakosti a nikoliv jako zkouška ke stanovení veličin filtru nebo exaktních velikostí pórů a rozdělení pórovitosti.