

Nederlandse norm

NEN-EN 15773

(nl)

Het industrieel aanbrengen van organische poederdeklaagen op thermisch verzinkt of gesherardiseerd staal (duplex-systemen) - Specificaties, aanbevelingen en richtlijnen

Industrial application of powder organic coatings to hot dip galvanized or sherardized steel articles [duplex systems] - Specifications, recommendations and guidelines

Vervangt NEN-EN 15773:2008; Ontw. NEN 5254:2003, deels

ICS 25.220.99

juli 2009

Dit document bevat de vertaling in het Nederlands van de Europese norm EN 15773:2009. De Europese norm EN 15773:2009 heeft de status van Nederlandse norm.

Normcommissie 342 042 "Thermisch verzinken"



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veeveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veeveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprrecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Nederlands voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
EN 10021	NEN-EN 10021	Algemene technische leveringsvoorwaarden voor staalproducten
EN 10130	NEN-EN 10130	Koudgewalste platte producten van laag koolstofstaal voor koudvervormen – Technische leveringsvoorwaarden
EN 10326	NEN-EN 10326	Plaat en band van constructiestaal bekleed door continu dompelen – Technische leveringsvoorwaarden
EN 10327	NEN-EN 10327	Plaat en band van laag koolstofstaal voor kouddieptrekken bekleed door continu dompelen – Technische leveringsvoorwaarden
EN 10163-1	NEN-EN 10163-1	Leveringsvoorwaarden voor de oppervlaktegesteldheid van warmgewalste platen, plaatstroken en profielen van staal – Deel 1: Algemene eisen
EN 10163-2	NEN-EN 10163-2	Leveringsvoorwaarden voor de oppervlaktegesteldheid van warmgewalste platen, plaatstroken en profielen van staal – Deel 2: Platen en plaatstroken
EN 10163-3	NEN-EN 10163-3	Leveringsvoorwaarden voor de oppervlaktegesteldheid van warmgewalste platen, plaatstroken en profielen van staal – Deel 3: Profielen
EN 10221	NEN-EN 10221	Klassen voor de oppervlaktegesteldheid van warmgewalste staven en walsdraad – Technische leveringsvoorwaarden
EN 10240	NEN-EN 10240	Inwendige en/of uitwendige beschermende deklagen voor stalen buizen – Specificaties voor dompelverzinkte deklagen aangebracht in geautomatiseerde installaties
EN 13438	NEN-EN 13438	Verf en vernissen – Organische poederdeklagen voor gegalvaniseerde en stalen producten voor constructiedoeleinden
EN 13811	NEN-EN 13811	Sherardiseren – Zinkdiffusiedeklagen op ijzer- en staalproducten – Specificatie
EN ISO 1461	NEN-EN-ISO 1461	Door thermisch verzinken aangebrachte deklagen op ijzeren en stalen voorwerpen – Specificaties en beproevingsmethoden
EN ISO 5817	NEN-EN-ISO 5817	Lassen – Smeltlasverbindingen in staal, nikkel, titanium en hun legeringen (elektronenbundel- en laserlassen uitgezonderd) onvolkomenheden (ISO 5817:2003, gecorrigeerde versie 2005, inclusief correctieblad C1:2006, IDT)
EN ISO 14713-1	NEN-EN-ISO 14713-1	Richtlijnen en aanbevelingen voor de bescherming van ijzer en staal in constructies tegen corrosie – Zink deklagen – Deel 1: Algemene ontwerpbeginselen tegen corrosieweerstand
EN ISO 14713-2	NEN-EN-ISO 14713-2	Zinken deklagen – Richtlijnen en aanbevelingen voor de bescherming van ijzer en staal in constructies tegen corrosie – Deel 2: Thermisch verzinken (ISO 14713-2:2009, IDT)
ISO 9223	NEN-ISO 9223	Corrosie van metalen en legeringen – Corrosiviteit van de atmosfeer – Classificatie

(blanco)

Preview
Korbeel

ICS 25.220.99

Trefwoorden: staal, verzinken, thermisch verzinken, sherardiseren, corrosie, duplex, duplex-systeem, poedercoating

Nederlandse versie

Het industrieel aanbrengen van organische poederdeklagen op thermisch verzinkt of gesherardiseerd stalen producten (duplex-systemen) – Specificaties, aanbevelingen en richtlijnen

Industrielle Pulverbeschichtung von feuerverzinkten und sherardisierten Gegenständen aus Stahl [Duplex-Systeme] – Spezifikationen, Empfehlungen und Leitlinien

Industrial application of powder organic coatings to hot dip galvanized or sherardized steel articles [duplex systems] – Specifications, recommendations and guidelines

Application industrielle de revêtements en poudre organiques à des produits en acier galvanisés à chaud et sherardisés [systemes duplex] – Spécifications, recommandations et lignes directrices

Deze norm is de Nederlandse versie van de Europese norm 15773. Hij is vertaald door NEN. Hij heeft dezelfde status als de officiële versies.

Deze Europese norm is door de CEN aangenomen op 20 mei 2009. De CEN-leden zijn verplicht zich te houden aan het huishoudelijk reglement van de CEN/CENELEC, waarin is vastgelegd onder welke voorwaarden aan deze Europese norm, zonder veranderingen, de status van nationale norm moet worden gegeven.

Bijgewerkte lijsten van en bibliografische gegevens betreffende zulke nationale normen kunnen op aanvraag worden verkregen bij het managementcentrum en bij elk CEN-lid.

Deze Europese norm bestaat in drie officiële versies (Duits, Engels en Frans). Een versie in een andere taal, die onder verantwoordelijkheid van een CEN-lid in zijn land taal is gemaakt en die is aangemeld bij het managementcentrum, heeft dezelfde status als de officiële versies.

Leden van de CEN zijn de nationale normalisatie-organisaties van België, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, IJsland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Slovenië, Slowakije, Spanje, Tsjechië, het Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

CEN

Europese Commissie voor Normalisatie
Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Managementcentrum: de Stassartstraat 36, B-1050 Brussel

(blanco)

Probleem
Preview

Inhoud

Voorwoord	4
Inleiding	4
1 Onderwerp en toepassingsgebied	6
2 Normatieve verwijzingen	6
3 Termen en definities	7
4 Bestelling	8
4.1 Algemeen.....	8
4.2 Offerteaanvraag.....	10
4.3 Informatievoorziening.....	10
4.4 Levering van product voorbereid voor deklaag.....	11
5 Fabricage	11
5.1 Oppervlaktegesteldheid van het staal.....	11
5.2 Aard en samenstelling van de grondstof.....	11
5.3 Lassen, markeringen, etiketten.....	11
5.4 Afwijkingen aan randen en zijkanten.....	12
6 Zinken deklaag en zinkoppervlak	12
6.1 Afkoelen.....	12
6.2 Kwaliteit en inspectie van de zinken deklaag.....	12
6.3 Opslag, verpakking en transport na verzinken of sherardiseren.....	13
6.4 Acceptatiecontrole.....	13
7 Voorbehandeling van het zinkoppervlak	13
7.1 Algemeen.....	13
7.2 Chemische voorbehandeling.....	14
7.3 Mechanische voorbehandeling (aanstralen).....	14
8 Organische poederdeklaag	15
8.1 Algemeen.....	15
8.2 Specificatie organische poederdeklaag.....	16
8.3 Herstel van het deklaagsysteem.....	16
9 Verpakking, opslag en overige verplaatsing van eindproducten	16
10 Montage	16
11 Inspectie van eindproducten	16
12 Gezondheid en veiligheid	16
Bijlage A (normatief) Overwegingen bij het ontwerpen en produceren van producten die thermisch verzinkt of worden gesherdiseerd en vervolgens van organische poederdeklaag worden voorzien	17
Bijlage B (informatief) Richtlijnen voor de invloed van staaloppervlaktechemie op de oppervlaktegesteldheid en voorbehandeling van verzinkte of gesherdiseerde voorwerpen vóór aanbrenging van organische poederdeklaag	18
Bijlage C (informatief) Richtlijn voor de behandeling van thermisch verzinkte of gesherdiseerde producten vóór de voorbehandeling voor het aanbrengen van organische poederdeklaag	20
Bijlage D (informatief) Richtlijn voor de voorbehandeling van thermisch verzinkte of gesherdiseerde producten vóór het aanbrengen van organische poederdeklaag	21

Voorwoord

Dit document (EN 15773:2009) is opgesteld door de Technische Commissie CEN/TC 139 "Paints and varnishes", waarvan het secretariaat wordt gevoerd door DIN.

Deze Europese norm moet de status van nationale norm worden gegeven, hetzij door publicatie van een identieke tekst of door hem ten minste voor december 2009 te erkennen. Nationale normen die ermee in strijd zijn, moeten uiterlijk vóór december 2009 worden ingetrokken.

Er wordt gewezen op de mogelijkheid dat sommige elementen van dit document onderwerp kunnen zijn van patentrechten. CEN [en/of CENELEC] is niet verantwoordelijk voor identificatie van dergelijke patentrechten.

Volgens de interne voorschriften van de CEN/CENELEC moeten de volgende landen deze Europese norm overnemen: België, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, IJsland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Slovenië, Slowakije, Spanje, Tsjechië, het Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

Inleiding

Om een duplex-systeem te verkrijgen dat voldoet aan de vele verschillende esthetische en prestatie-eisen die momenteel op de markt bestaan, behoren de volgende aspecten van de levering en toepassing van de systemen te worden beheerst:

- fabricage en samenstelling van het materiaal (hoofdstuk 5);
- de zinken deklaag (hoofdstuk 6);
- deklaag gereed maken voor het aanbrengen van de deklaag (hoofdstuk 6);
- klimatologische omstandigheden gedurende opslag, transport en toepassing (hoofdstuk 6);
- de voorbehandeling van het zinkoppervlak (hoofdstuk 7);
- voorschriften aangeleverd door leveranciers van voorbehandelingschemicaliën (hoofdstuk 7), poederfabrikanten (hoofdstuk 8);
- het organische deklaagsysteem (hoofdstuk 8);
- verpakking, opslag en verplaatsing van eindproducten (hoofdstuk 9);
- montage (hoofdstuk 10);
- inspectie (hoofdstuk 11).

Deze Europese norm omvat niet de toepassing van verflagen in overeenstemming met EN ISO 12944 (delen 1 tot en met 8) [1] indien verfsystemen worden gespecificeerd. Deze Europese norm omvat de toepassing van poeders in overeenstemming met EN 13438 indien poederdeklaagen worden gespecificeerd.

Tabel 1 geeft de relatie tussen deze Europese norm, EN 13438, en andere normen met betrekking tot verzinkte producten weer.

Tabel 1 — Normen voor organische poederdeklaag en thermisch verzinkt of gesherardiseerd staal ¹⁾

Verzinken of sherardiseren	Organische poederdeklaag voor verzinkte of gesherardiseerde staalproducten	Communicaties en kwaliteitskwesties rond de levering van producten met duplex-systeem
EN ISO 1461 EN 10240 EN 10326 EN 10327 EN 13811	EN 13438 of specifieke productspecificatie	EN 15773
<p>Goede communicatie en overeenkomsten tussen verzinker of sherardiseerder en de opdrachtgever betreffende algemene kwaliteitseisen in relatie tot zinken deklaag.</p> <p>OPMERKING EN-ISO 14713-2 en EN-ISO 14713-3 bieden ook nuttige informatie over ontwerpen voor respectievelijk verzinken en sherardiseren.</p>	<p>Goede communicatie en overeenkomsten tussen de opdrachtgever en de applicateur betreffende algemene kwaliteitseisen voor de organische poederdeklaag.</p>	<p>Goede communicatie en overeenkomsten tussen de opdrachtgever, verzinker of sherardiseerder en de applicateur betreffende kwaliteitseisen voor duplex-systemen in relatie tot de kwaliteit van de zinken deklaag, de voorbehandeling en de organische poederdeklaag.</p>

1) Nederlandse voetnoot: Voor natlakken wordt gebruikgemaakt van NEN 5254.

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 15773:2009 nl Het industrieel aanbrengen van organische poederdeklagen op thermisch verzinkt of gesherardiseerd staal (duplex-systemen) - Specificaties, aanbevelingen en richtlijnen € 62.00

Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via www.nen.nl/normshop

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.