

DIN EN ISO 28721-2



ICS 25.220.50

Einsprüche bis 2023-12-20
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 28721-2:2016-06

Entwurf

**Emails und Emaillierungen –
Emaillierte Apparate für verfahrenstechnische Anlagen –
Teil 2: Bezeichnung und Festlegung der chemischen und
Temperaturschockbeständigkeit (ISO/DIS 28721-2:2023);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28721-2:2023**

Vitreous and porcelain enamels –
Glass-lined apparatus for process plants –
Part 2: Designation and specification of resistance to chemical attack and thermal shock
(ISO/DIS 28721-2:2023);
German and English version prEN ISO 28721-2:2023

Émaux vitrifiés –
Appareils émaillés pour les installations industrielles –
Partie 2: Désignation et spécifications de la résistance à l'attaque chimique et au choc
thermique (ISO/DIS 28721-2:2023);
Version allemande et anglaise prEN ISO 28721-2:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-10-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 28721-2:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 107 „Metallic and other inorganic coatings“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 262 „Metallische und andere anorganische Überzüge, einschließlich des Korrosionsschutzes und der Korrosionsprüfung von Metallen und Legierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-63 AA „Prüfung von Emails und Emaillierungen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 13807	siehe	DIN EN ISO 13807
ISO 28706-2	siehe	DIN EN ISO 28706-2
ISO 28706-4	siehe	DIN EN ISO 28706-4
ISO 28721-3	siehe	DIN EN ISO 28721-3

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 28721-2:2016-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Verschärfen der Spezifikation für chemisch beständige Emails;
- b) Anpassen der Werte in 4.2;
- c) Aktualisieren der Spezifikation für das Verhältnis von Volumen zu Oberfläche;
- d) Einpflegen einer Verweisung auf die Prüfnorm ISO 28706-4, in der die Prüfmethode beschrieben ist;
- e) Anpassen der Testlösung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 13807, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Rissbildungstemperatur von Chemie-Emails beim Abschreckversuch*

DIN EN ISO 28706-2, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion — Teil 2: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion durch kochende Säuren, kochende neutrale Flüssigkeiten, alkalische Flüssigkeiten und/oder deren Dämpfe*

DIN EN ISO 28706-4, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion — Teil 4: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion durch alkalische Flüssigkeiten unter Verwendung eines Gerätes mit zylindrischem Gefäß*

DIN EN ISO 28721-3, *Emails und Emaillierungen — Emaillierte Apparate für verfahrenstechnische Anlagen — Teil 3: Temperaturschockbeständigkeit*

– *Entwurf* –

E DIN EN ISO 28721-2:2023-11

– Leerseite –

Emails und Emaillierungen – Emaillierte Apparate für verfahrenstechnische Anlagen – Teil 2: Bezeichnung und Festlegung der chemischen und Temperaturschockbeständigkeit (ISO/DIS 28721-2:2023)

Vitreous and porcelain enamels – Glass-lined apparatus for process plants – Part 2: Designation and specification of resistance to chemical attack and thermal shock (ISO/DIS 28721-2:2023)

Émaux vitrifiés – Appareils émaillés pour les installations industrielles – Partie 2: Désignation et spécifications de la résistance à l'attaque chimique et au choc thermique (ISO/DIS 28721-2:2023)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Bezeichnung	6
4 Qualitätsanforderungen	6
4.1 Abtragsrate in Salzsäure	6
4.2 Abtragsrate in Natronlauge	7
4.3 Das Verhältnis des Volumens muss $20\text{ cm}^3:1\text{ cm}^2$ nach ISO 28706-4 betragen. Rissbildungstemperatur	7
Literaturhinweise	8