Promat

1430 °C

DALFRATHERM®-1430 ZR PLATTE

Technisches Datenblatt



Produktbeschreibung

Für die Herstellung von DALFRATHERM®-1430 ZR Platten verwenden wir modernste Herstellungstechniken, um eine kontinuierlich hergestellte Platte bei hoher Konsistenz, Qualität und Leistung liefern zu können.

Die DALFRATHERM®-1430 ZR-Platte basiert auf unserer RCFDALFRATHERM®-1430 ZR-Faser mit einer Temperatur von 1430°C und ausgewählten anorganischen und organischen Füllstoffen, um eine hohe Festigkeit und Leistung in Ofenauskleidungen zu erzielen.

Mit einer Klassifizierungstemperatur von 1430°C ist diese Platte eine bewährte Lösung für Anwendungen, die bis zu Temperaturen von 1300°C arbeiten.

Alle Platten enthalten eine geringe Menge organischer Bindemittel, um die mechanische Festigkeit im kalten Zustand zu erhöhen. Diese Bindemittel verglühen beim ersten Brennen bei ungefähr 200-300°C.

TECHNISCHE DATEN

Typ		RCF
Farbe		gebrochenes Weiß
Klassifizierungstemperatur	°C	1430
Rohdichte (EN 1094-4)	kg/m³	300
Druckfestigkeit (GB/T 5072) ungebrannt; <20mm/>20mm	kPa	≥ 100/≥ 250
Bruchfestigkeit (GB/T 3001) ungebrannt	kPa	≥ 750
Lineare Schrumpfung (GB/T 17911) 24h@1300°C	%	< 2
Wärmeleitfähigkeit (ASTM C201)		
200°C	W/m.K	0,06
400°C	W/m.K	0,08
600°C	W/m.K	0,11
800°C	W/m.K	0,15
1000°C	W/m.K	0,24
1200°C	W/m.K	-
Glühverlust (GB/T 21114)	%	< 8

DALFRATHERM®-1430 ZR PLATTE Datenblatt

LIEFERFORMEN

Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)
1200	1000	10
1200	1000	15
1200	1000	20
1200	1000	25
1200	1000	50
1000	600	10
1000	600	15
1000	600	20
1000	600	25
1000	600	50

Nicht alle Dicken sind standardmäßig erhältlich

Anwendungsbereiche

- → Wärmedämmung für die Ofenauskleidung und technischen Anlagen
- → Hochtemperatur Hinterdämmung für Stahl- und Torpedopfannen
- → Schmelz-und Warmhaltetiegel, Gießrinnen und -rohre
- → Hinterdämmung in Schmelzöfen und Brennkammerauskleidungen für Gaskessel und Heizungen

Eigenschaften & Vorteile

- → Hohe Temperaturbeständigkeit und geringe Schrumpfung
- → Beständig hohe Rauchgasgeschwindigkeiten
- → Können Feuerraumseitig verwendet werden
- → Hohe Festigkeit und einfache Bearbeitbarkeit
- → Beständig gegen chemische Angriffe durch die meisten Verschmutzungen
- → Ausgezeichnete Wärmedämmung und geringe Wärmespeicherung
- → Hohe Festigkeit und Temperaturbeständigkeit

Verarbeitung

DALFRATHERM®-1430 ZR kann mit allen Holzbearbeitungsmaschinen und Werkzeugen sauber und einfach bearbeitet werden. Bei der Verarbeitung von Hochtemperatur-Dämmwolle sind die technischen Vorschriften für Gefahrstoffe (TRGS 558) zu beachten.

Bei der Bearbeitung und Montage entsteht Staub. Staub kann gesundheitsschädlich sein. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Atmen Sie den Staub nicht ein. Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Fordern Sie das Produkt-Sicherheitsinformationsblatt an.

Nachhaltigkeit

Unsere Welt hat sich in den letzten Jahrzehnten verändert. Die Reduktion der CO2-Emissionen und des Energieverbrauchs sind dafür maßgebliche Einflussfaktoren. Aus diesem Grund liegt der Fokus auf der effektivsten Methoden zur Energieeinsparung.

Eine technisch anspruchsvolle Hochtemperatur-Wärmedämmung ermöglicht die Reduzierung von Energiekosten, in dem Wärmeverluste vermieden und weniger Strom benötigt wird.

Alle angegebenen technischen Daten sind Mittelwerte aus der Produktion, die den üblichen Schwankungen unterliegen und keine garantierten Eigenschaften im Sinne einer Garantie darstellen. Alle Informationen entsprechen dem aktuellen Stand der Technik und wurden nach bestem Wissen präsentiert und beschrieben. Änderungen aufgrund neuer Befunde sind möglich, Fehler und Fehldrucke werden nicht ausgeschlossen. Bezüglich irgendeiner Haftung gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen. Sicherheitsdatenblatt anfordern. Mit der Veröffentlichung dieser Ausgabe sind alle zuvor veröffentlichten Datenblätter ungültig.
© Copyright Promat AG, Münchwilen, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. 2022-03

Promat AG, Industriestrasse 3, 9542 Münchwilen | T +41 52 320 94 00 | office@promat.ch | www.promat.ch/hti-high-temperature-insulation