

# DALFRATHERM®-1200 ULS MATTE

## Technisches Datenblatt



### Produktbeschreibung

Als Ergebnis der Ultra Low Shot-Technologie bieten DALFRATHERM®-1200 ULS Matten eine hohe Festigkeit, außergewöhnliche Dämmleistung und eine reversible Flexibilität nach dem Komprimieren.

DALFRATHERM®-1200 ULS Matten sind in einer Vielzahl von Abmessungen und Dichten erhältlich. Alle Produkte wurden entwickelt, um die spezifischen Anforderungen für die Endanwendung zu erfüllen. DALFRATHERM®-1200 ULS Matten haben eine Klassifizierungstemperatur von 1200 °C und werden für den Dauereinsatz bis zu 1050 °C in sauberen oxidierenden Atmosphären empfohlen.

DALFRATHERM®-1200 ULS Matten sind Teil eines umfangreichen Sortiments von Hochtemperatur-Dämmstoffen, die darauf abzielen, den höchstmöglichen Wärmedämmwert und die größtmögliche Festigkeit zu erzielen. ULS steht für Ultra Low Shot und

DALFRATHERM®-1200 ULS ist ein echtes Produkt der Generation III mit einem hohen Faserindex. Es hat eine verbesserte Wärmeleitfähigkeit und mechanische Festigkeit im Vergleich zu anderen AES-Matten.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Typ</b>	AES, niedrige Biopesistenz			
<b>Farbe</b>	weiß			
<b>Klassifizierungstemperatur</b>	°C	1200		
<b>Dauereinsatztemperatur</b>	°C	1050		
<b>Rohdichte (EN 1094-4)</b>	kg/m <sup>3</sup>	64	96	128
<b>Zugfestigkeit (GB/T 17911)</b>	kPa	35	55	75
<b>Lineare Schrumpfung (GB/T 17911)</b>				
12h@1100°C	%	< 3		
12h@1200°C	%			
12h@1400°C	%			
<b>Wärmeleitfähigkeit (ASTM C201)</b>				
200°C	W/m.K	0,06	0,05	0,05
400°C	W/m.K	0,11	0,09	0,08
600°C	W/m.K	0,17	0,14	0,12
800°C	W/m.K	0,27	0,21	0,18
1000°C	W/m.K	0,39	0,29	0,25
1200°C	W/m.K	-	-	-
<b>Chemische Zusammensetzung (GB/T 21114)</b>				
SiO <sub>2</sub>	%	63-68		
CaO	%	26-33		
MgO	%	3-7		
Others	%	< 0,8		

### LIEFERFORMEN

Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)
14640	610	13
9760	610	19
7320	610	25
5500	610	6
4880	610	38
3660	610	50

Nicht alle Dicken sind standardmäßig verfügbar

### Anwendungsbereiche

- Wärmedämmung für die Ofenauskleidung und technischen Anlagen
- Dehnfugenmaterial
- Nichteisenmetallurgie, insbesondere Aluminium
- Heizkessel, Herde, Öfen etc.
- Exhaust heat shields for automotive
- General technical insulation of furnaces and technical installations

### Eigenschaften & Vorteile

- Hoher Faserindex
- Low Shot Technologie
- Hervorragende Wärmedämmung
- Hohe Festigkeit und Elastizität
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit und Wärmespeicherung
- Hervorragende thermische Stabilität

### Verarbeitung

DALFRATHERM®-1200 ULS Matten lassen sich mit handelsüblichen Werkzeugen schneiden und bearbeiten. Geeignet sind Messer mit Wellenschliff, Scheren und Stanzmaschinen.

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 CO<sub>2</sub>-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 (wie DALFRATHERM®) 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 zugesicherten Eigenschaften im Sinne einer Gewährleistung darstellen. Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse sind möglich, Irrtümer und Druckfehler nicht ausgeschlossen. Bezüglich irgendeiner Haftung gelten ausschließlich unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Sicherheitsdatenblätternachfordern. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind alle früher erschienenen Datenblätter ungültig.  
© Copyright Etex Building Performance GmbH, Ratingen, Deutschland. 2022-03

Etex Building Performance GmbH, Postfach 10 15 64, 40835 Ratingen | T (02102) 493-0 | info.industry@etexgroup.de | www.promat.com/industry