



Weiße, nicht brennbare hydrophobe Mineralfüllplatte zur Wärmedämmung von Kellerdecken und Innenwänden

Einsatzgebiete:

redstone Pura (hydrophob) eignet sich

- als Wärmedämmung auf der Kaltseite von Bauteilen
- als Wärmedämmung von Kellerdecken und Innenwänden (Kaltseite)

HINWEIS: Aufgrund fehlender Kapillarität sollte die Pura (hydrophob) nur auf der Kaltseite von Bauteilen verwendet werden. Auf der Warmseite (in beheizten Räumen) sollte die kapillar leitfähige Pura (hydrophil) eingesetzt werden.

Systemkomponenten:

- redstone Pura (hydrophob) aus Weißkalkhydrat, Siliciumdioxid und natürlichem Protein als Porenbildner
- redstone Spezialkleber MC und MCS zur Montage der Pura (hydrophob)
- redstone Spachtelmasse (zum vollflächigen Verspachteln)
- redstone Putzgewebe 070 / 165 (feines, alkalibeständiges, systemgeprüftes Textilglasgewebe zum Einbetten in Klebern, Spachtelmassen und Putzen)
- redstone Grundierung (für saugende Untergründe)
- Dübel Ejotherm **STU** (Verankerungstiefe im tragfähigen Mauerwerk ≥ 25 mm!):
- Dübel mit kunststoffumspritzter Metallschraube!

Stärke Pura	Dübelbezeichnung	Nennlänge
50 mm	ST U 115	≥ 115 mm
60 mm	ST U 115	≥ 115 mm
80 mm	ST U 135	≥ 135 mm
100 mm	ST U 155	≥ 155 mm
120 mm	ST U 175	≥ 175 mm

Eigenschaften:

- Farbe: Weiß
- nicht kapillarleitend (hydrophob)
- nicht brennbar A1 nach DIN 4102
- hohe Abreißfestigkeit, leicht zu bearbeiten
- ökologische Herstellung, bauaufsichtlich zugelassen

Technische Daten:

Material	:	Weißkalkhydrat, Siliciumdioxid, Protein
Standardabmessungen	:	58x38 cm je Platte (0,22 m ²)
Verbrauch	:	ca. 4,5 Platten je m ²
Plattenstärken	:	5/6/8/10/12 cm (Toleranzen ± 2 mm)
Baustoffklasse	:	A1, nicht brennbar nach DIN 4102
Rohdichte	:	max.110 kg/m ³

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden



Pura (hydrophob)

pH-Wert	:	9,5 mol/l
Druckfestigkeit	:	0,360 N/mm ² (360 KN/m ²)
Abreißfestigkeit	:	0,070 N/mm ² (70 KN/m ²)
Wärmeleitfähigkeit	:	0,042 W/mK
Dampfdiffusionswiderstand μ	:	5
Wasseraufnahme (EN 1609)	:	< 0,5 kg/m ²

(Durchschnittswerte, geringe Abweichungen durch natürliche Rohstoffe möglich)

Verarbeitungshinweise:

Untergrundvorbehandlung: Der mineralische, biegesteife Untergrund muss eben, sauber, frei von Verunreinigungen (z. B. Anstriche, Tapeten, Salze, Bitumen, Öl) fest, spannungsfrei, tragfähig und klebegeeignet sein (ggf. Klebeversuch durchführen). Soweit erforderlich wird der Untergrund zur Saugfähigkeitsregulierung mit redstone Grundierung vorbehandelt (ggf. zusätzlich vornässen).

Dämmung von Wänden und Decken (Kaltseite):

Die Pura (hydrophob) ist einfach zu bearbeiten und lässt sich leicht zuschneiden (z. B. Fuchsschwanz). Auch Dämmkeile und Geometrien für Rundungen lassen sich schnell herstellen. Für die vollflächige Verklebung sind unebene Untergründe vorab zu egalisieren (Kleberspachtelung, Ausgleichsputz o. ä.). Der Spezialkleber MC (bei gipshaltigem Untergrund MCS) wird angemischt und im Kammbettverfahren auf die Plattenrückseite vollflächig bis an die Ränder aufgetragen (Kammbethöhe mind. 8 mm, bei unebenen Untergründen höher). Kleberkonsistenz und Kammbethöhe sind so zu wählen, daß eine vollflächige Klebeverbindung zwischen Platte und Untergrund entsteht. Das Anbringen und Ausrichten der Pura (hydrophob) erfolgt zügig durch vollflächiges Andrücken und „Einschwimmen“ vor Hautbildung oder Ansteifen des Klebers. Die Anbringung erfolgt im schleppenden Verband mit versetzten Stößen (Vermeidung von Kreuzfugen). Die Plattenfugen werden ohne Kleber dicht gestoßen. Freiliegende Plattenkanten werden mit korrosionsfreien Eckschutzschienen (Kunststoff, Edelstahl, Aluminium) vor mechanischer Beschädigung geschützt (mit Spezialkleber MC fixieren).

Grundsätzlich ist eine durchgehende Dämmebene ohne unnötige Durchdringungen und Luftspalte herzustellen. Ränder von abgehängten Decken, Estrichen, Bodenbelägen und Leichtbaukonstruktionen sind möglichst zu kürzen. Offene Fugen und Luftspalte in der Dämmschicht sind zu vermeiden bzw. nachträglich zu schließen. Anschlüsse an bewegliche oder schwingende Bauteile (schwimmende Estriche, Fenster, Türen, Holzbauteile, Trockenbaukonstruktionen, abgehängte Decken, Rohrleitungen etc.) sind zu entkoppeln (Anschlussfugen mit ausreichend quellfähigem Kompriband ausführen).

Die Pura-Oberfläche kann mit diffusionsoffenen Beschichtungen und Putzen gestaltet werden (Möglichkeiten und Arbeitsschritte s. Tab. 1). Bei der Verarbeitung sind die Technischen Merkblätter der jeweiligen Produkte zu beachten. Bei der Verwendung von Nicht-redstone-Produkten (z. B. Putzen, Farben, Tapeten) ist eine Herstellerfreigabe einzuholen. Die Pura (hydrophob) kann auch als unbeschichtete Sichtbekleidung (z. B. für Kellerdecken) verwendet werden. Hierbei können die Plattenkanten angephast werden.

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden

Technisches Merkblatt

redstone®

Pura (hydrophob)



Verdübelung: Bei der Verklebung an Wänden nach Tab. 1 ohne mechanische Belastungen und bei unbeschichteten Sichtdämmungen ist keine Verdübelung erforderlich. Bei Decken, Dachschrägen, Fliesenflächen, schweren Beschichtungen und Bekleidungen ist der Schichtenaufbau zusätzlich mit thermisch getrennten Dübeln im tragfähigen Untergrund zu befestigen (abhängig vom Flächengewicht ca. 3-5 WDVS-Dübel / m²). Für eine Flächenwirkung dieser Sicherheitsverdübelung sollten die Halteteller der Dübel auf einer gewebearmierten Schicht (z. B. Spachtelung, Putz) aufliegen. Bei der Endbeschichtung ist die Aufbauhöhe der Halteteller (ca. 3 mm) zu beachten.

Mechanische Lasten: Mechanische Lasten (Sanitärausstattung, Heizkörper etc.) sind durch geeignete Befestigungsmittel in den tragenden Untergrund (z. B. Mauerwerk) abzuleiten.

Tabelle 1: Raumseitige Gestaltungsmöglichkeiten der redstone Pura (hydrophob):

Applikation	Arbeitschritte			
	1. Schritt	2. Schritt	3. Schritt	SKE
PUTZE				
<i>redstone Silikat-Streichputz (glatt)</i>	1. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	Silikat-Streichputz mit redstone Klima-Deck, WOS-Anstrich
<i>redstone Silikat-Scheibenputz (strukturiert)</i>	1. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	Silikat-Scheibenputz (redstone Klima-Deck)
<i>redstone Lehm-Feinputz</i>	1. Lage redstone Lehm-Feinputz (nach TM)	redstone Putzgewebe 070 (frisch in frisch)	2. Lage redstone Lehm-Feinputz (nach TM)	redstone Klima-Deck, WOS-Beschichtung
<i>Gipsputz</i>	1. Lage Gipsputz (nach TM)	redstone Putzgewebe 070 (frisch in frisch)	2. Lage Gipsputz (nach TM)	redstone Klima-Deck, WOS-Anstrich, Tapeten, Dispersionsfarben
<i>Kalkputz</i>	1. Lage Kalkputz (nach TM)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage Kalkputz (nach TM)	redstone Klima-Deck, WOS-Anstrich, Tapeten, Dispersionsfarben
<i>Leicht-/ Sanier-/ Kalkzementputz</i>	1. Lage Putz (nach TM)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage Putz (nach TM)	redstone Klima-Deck WOS-Anstrich, Tapeten Dispersionsfarben
ALTERNATIVEN				
<i>Pura (hydrophob)</i>	2. Lage Pura mit Spezialkleber MC (nach TM)			Endbeschichtung gem. Tabelle 1
<i>Fliesen</i>	Fliesenkleber mit Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	Verdübelung (nach TM)		Fliesen, keramischer Belag
<i>Tapeten / Farben</i>	1. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	Tapeten / Farben

Erläuterungen zu Tabelle 1:

- Die technologischen Pausen zwischen den einzelnen Arbeitsschritten und weitere Details sind den jeweiligen Technischen Merkblättern und Verarbeitungsanleitungen der einzelnen Produkte zu entnehmen.
- Bei den aufgeführten SKEs (systemkonformen Endbehandlungen) handelt es sich lediglich um Empfehlungen ohne Anspruch auf Vollständigkeit, da die tatsächlichen Möglichkeiten wesentlich umfangreicher sind.
- redstone Spachtelmasse mit Gewebe sollte ca. 4 mm stark verarbeitet werden (Rissgefahr bei zu großer Dicke)
- Bei schweren Beschichtungen oder Bekleidungen ist der gewebearmierte Schichtenaufbau zusätzlich durch eine fachgerechte Verdübelung zu sichern.
- Bei der Verwendung von Fremdprodukten (z.B. Putze, Anstrichsysteme) sind die Produkteignung, Verarbeitung, Schichtstärken, technol. Pausen, Gewebeanordnung etc. speziell für die Pura mit dem Hersteller abzuklären.

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden



EG-Sicherheitsdatenblatt:

Das EG-Sicherheitsdatenblatt stellen wir Ihnen auf Anfrage gern zur Verfügung.

Entsorgung:

Dämmplattenreste können zusammen mit normalem Bauschutt entsorgt werden.

Lagerung:

Trocken lagern

Lieferform:

5 cm Stärke:	12 Stck./Paket	144 Stck./Palette	(= 31,74m ²)
6 cm Stärke:	10 Stck./Paket	120 Stck./Palette	(= 26,45m ²)
8 cm Stärke:	7 Stck./Paket	84 Stck./Palette	(= 18,51m ²)
10 cm Stärke:	6 Stck./Paket	72 Stck./Palette	(= 15,87m ²)
12 cm Stärke:	5 Stck./Paket	60 Stck./Palette	(= 13,22m ²)

Zubehör:

- redstone Spezialkleber MC
- redstone Spezialkleber MCS
- redstone Putzgewebe 070 / 165
- redstone Grundierung
- redstone Spachtelmasse
- redstone Lehm-Feinputz
- redstone Silikat-Streichputz
- redstone Silikat-Scheibenputz

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden