



AQUASMART Thermo

Auf Wasserbasis hergestellte aliphatische 1K-PU Isolierbeschichtung

Beschreibung:

Aquasmart Thermo ist eine einkomponentige, elastomere, reflektierende & wärmeisolierende PU-Beschichtung mit hohem Feststoffgehalt für den Innen- und Außenbereich. Das Produkt basiert auf einem 100% aliphatischen, wasserbasierenden PU mit hervorragenden Eigenschaften in schwierigen klimatischen Bedingungen. Es ist ein einzigartiges Produkt und wurde speziell entwickelt, um ungewünschten Hitzeanstieg im Sommer bzw. ungewünschten Temperaturrückgang im Winter zu verhindern. Das Produkt behält seine isolierenden Eigenschaften aufgrund der Tatsache, dass die Zellen zu jeder Zeit 100% geschlossen bleiben.

Verwendung:

Als Isolierfarbe für Wände im Innen- und Außenbereich. Das Produkt ist elastisch und überbrückt Risse auch bei sehr niedrigen Temperaturen.

Einschränkungen:

Nicht empfohlen für:
- Unsolide Untergründe

Einsatzgebiete:

Kann erfolgreich angebracht werden auf:
Beton, Stuck, Putz und auf alten Acrylfarben.

Haltbarkeit:

Mindestens 12 Monate haltbar in der Originalverpackung, in trockenen Räumen bei Temperaturen von 5 - 25 ° C.
Nach der Öffnung des Gebindes das Material schnellstens verbrauchen.

Reinigung:

Reinigung der Werkzeuge und Geräte mit Wasser, unmittelbar nach Gebrauch.

Verpackung:

10 Liter

Produktprüfung:

geprüft durch die MPA Braunschweig



Eigenschaften & Vorteile:

- Exzellente Isolationseigenschaften, 100% geschlossene Zellen
- wasserbasierend
- leicht zu verarbeiten auch für Reparaturen
- thixotrope Einstellung
- Überbrückung von kleinen Rissen, nahtlos & elastisch
- Wasserdampfdurchlässig: Durch die Atmungsfähigkeit des Materials ist keine Wasseransammlung hinter dem Material möglich
- geeignet als Schimmelschutz
- ausgezeichnete Witterungs- und UV-Beständigkeit
- einfache Einfärbung des Produkts mit jeder wasserbasierten Pigment-Paste (Abtönfarbe ohne Bindemittel)

Anwendung:

Grundierung:

Je nach Art der Anwendung und der gewünschten Nutzung können verschiedene Primer benutzt werden. Für feuchtigkeitsabweisendes Verhalten empfehlen wir die Nutzung von Aquadur oder Aquasmart DUR Primer.

Für Ausbesserungen auf alten Acrylfarben kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Mischen:

Verwenden Sie einen Mischer mit niedriger Drehzahl (100 rpm). Obwohl eine Verdünnung nicht notwendig ist, kann das Material mit 5-10% Wasser verdünnt werden.

Anwendung:

Aufbringen des Materials mit Rolle, Spachtel, Quast / Pinsel oder Airless-Spritzverfahren in 1-2 Schichten.

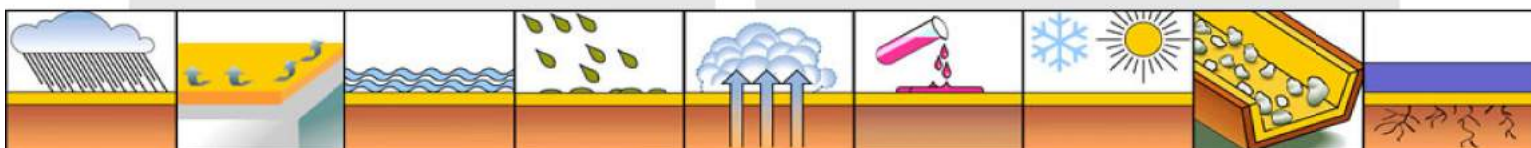
! Nicht bei Nässe oder zu erwartenden schlechten Wetterbedingungen verarbeiten.

Verbrauch:

- 2 Liter /m² (1 Liter des Produkts ergibt eine Stärke von ca. 1mm im getrockneten Zustand).

Sicherheitsinformation:

Das MSDS (Material Safety Data Sheet) ist auf Anfrage erhältlich.



Technische Spezifikation:

In flüssiger Form (Vor der Anwendung):

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Viskosität (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25°C	10.000 – 15.000
Spezifisches Gewicht	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @20°C	0,4-0,5
Erforderliche Verarbeitungstemperatur	°C	-	> 5

In gehärteter Form (nach Anwendung):

Eigenschaft	Einheit	Methode	Spezifizierung
Betriebstemperatur	C°	-	-20 bis 90
Wärmeleitfähigkeit	W/mk	EN ISO 12667	0,055
Wärmedurchlasswiderstand	m ² k/W	DIN EN 12667	0,0326
Wasserdampfdiffusionskennwert bei 23°- 50° C	Sd-Wert [m]	DIN EN 12572	1,6
Reißfestigkeit bei 23° C	kg/ cm ² /N/mm ²	ASTM D412/ DIN 52455	50 (5,0)
Dehnung bei 23° C	%	ASTM D412/ DIN 52455	> 300
QUV beschleunigter Witterungstest (4 Std. UV, bei 60 ° C (UVB-Lampen) und 4 Std. COND @ 50 ° C)	-	ASTM G53	bestanden (2000 std.)

Eigenschaft in Verbindung mit Aquasmart Paint	Einheit	Methode	Spezifizierung
Wärmeleitfähigkeit	W/mk	DIN EN 12667	0,1521
Wärmedurchlasswiderstand	m ² k	DIN EN 12667	0,0996
Wasserdampfdiffusionskennwert bei 23° C - 50°	Sd-Wert [m]	DIN EN 12572	1,4
Klassifizierung zum Brandverhalten	-	DIN EN ISO 13501-1 : 2010-01	Klasse E

Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.



Version: 15.03.16

Nach Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ungültig. Technische Änderungen im Laufe der Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Dieses Technische Merkblatt kann und soll nur unverbindlich beraten. Da die Anwendung und Verarbeitung dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegt und die verschiedenen Untergründe und Beanspruchungen Einflüsse auf die Wahl des Arbeitsverfahrens haben können, befreit unsere Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche den Verarbeiter nicht vor der eigenen Prüfung unserer Werkstoffe auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Das gilt auch für die Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahren, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich angegeben sind. Im Übrigen gelten unsere „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“.