



ISOLTECO® 230

VORGEMISCHTER PUTZ
MIT HOHEM WÄRMEDÄMMVERMÖGEN

ISOLTECO® 230

Vorgemischter Putz mit hohem Wärmedämmvermögen

PRODUKT	Vorgemischter Putzmörtel auf der Basis von vordosierten, ausgesuchten Hydraulikbindern; reinen, geschäumten Polystyrolperlen, perfekt sphärisch, mit konstanter Körnungsgröße und addiviert mit dem speziellen Zusatzstoff EIA; besondere Zusatzstoffe.			
VERPACKUNG UND LAGERUNG	<ul style="list-style-type: none"> · Säcke mit 60 L Inhalt. · Palette mit 44 Säcken. · Es empfiehlt sich das Produkt innerhalb von 6 Monaten nach Herstellungsdatum zu verbrauchen; bei entsprechender Lagerung (belüftet, trocken, vor Frost, Wasser und direkter Sonneneinstrahlung geschützt) behält es die technischen Eigenschaften für mehr als 12 Monate; es ist ratsam die geeigneten Schutzvorrichtungen zu benutzen. 			
ANWENDUNGSBEREICHE	<ul style="list-style-type: none"> · Außenwanddämmungen. · Innenwanddämmungen. · Deckendämmungen. · Konstruktionsbedingte und allgemein Wärmebrücken beseitigen. · Fassadenschutz gegen Wasser. 			
BESONDERE EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> · Kann sowohl innen, als auch außen aufgetragen werden (nach Auftragen und folgendem "Reifen" unempfindlich gegenüber Niederschlag und niedrigen/hohen Temperaturen). · Kann unverkleidet bleiben oder mit fast jeder Art Spachtelmasse und Filmauftrag weiter bearbeitet werden. · Kürzere Wartezeiten zum Verputzen der letzten Spachtelschicht (beschleunigen der Baustelle). · Garantiert ein hohes Dämmvermögen. 			
VERBRAUCH/ERGIEBIGKEIT	DICKE cm		LEISTUNG EINES SACKS m ²	
	2 cm	ca. 3,00 m ²	7 cm	0,86 m ²
	3 cm	ca. 2,00 m ²	8 cm	0,75 m ²
	4 cm	ca. 1,50 m ²	10 cm	0,60 m ²
	5 cm	ca. 1,20 m ²	12 cm	0,50 m ²
	6 cm	ca. 1,00 m ²	-	-
VORBEREITEN DES UNTERGRUNDES *	<ul style="list-style-type: none"> · Der Untergrund muss sauber, ausreichend fest, saugfähig und frei von losen Teilen, Staub und Rückständen von Dämmmaterialien sein. · Vor dem Auftragen von Isolteco® 230 den Untergrund je nach Art des Untergrundes entsprechend anfeuchten. · Bei Untergründen mit geringer Saugfähigkeit einen Haftvermittler wie Edilstik auf die gesamte Oberfläche auftragen und anschließend Isolteco® 230 auf die noch feuchte Oberfläche („frisch in frisch“) auftragen. · Bei Untergründen mit sehr geringer Saugfähigkeit oder sehr hoher Saugfähigkeit ist vor der Anwendung von Isolteco® 230 eine Vorspritzschicht aus Zementleim und Sand, angereichert mit Edilstik, auf die gesamte Oberfläche aufzutragen oder ein gebrauchsfertiger Vorspritzmörtel zu verwenden. · Die Zwischenlehren sind ausschließlich mit Isolteco® 230 auszuführen. Alternativ können Holzleisten oder abgeschrägte Metallprofile verwendet werden, wobei diese nach dem Auftrag von Isolteco® 230 entfernt und die entstandenen Lücken mit Isolteco® 230 gefüllt und nivelliert werden müssen. Die Abstand zwischen den Lehren darf maximal 2 m betragen. · Kanten und Öffnungen (Türen, Fenster usw.) sind durch das Anbringen von geeigneten Metallkantschutzprofilen vorzubereiten, die mit Zementpunkten oder thermischer Spachtelmasse befestigt werden. Alternativ können Kanten während der Anwendung von Isolteco® 230 mit der Technik der Holzschalung hergestellt werden, was jedoch zu einer geringeren Stoßfestigkeit der fertigen Kanten führt. 			

<p>DIE VORGEHENSWEISE *</p>	<p>Anwendung mit Verputzmaschine [empfehlenswert]: die Verputzmaschine muss ungedingt mit Schneckenwellenmischer, spezifischem Rotor und Stator für leichte Produkte, Schrauben mit langem Schaft und Deckel/Düse mit \varnothing 14 mm ausgestattet sein.</p> <p>Manuelle Anwendung: mischen mit Betonmischer oder horizontalem Mischer, dafür den Inhalt eines Sackes mit ca. 9 - 10 L sauberem Wasser anmischen; Mischzeit mindestens 5 höchstens 10 Minuten.</p> <p>Verputzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Eine erste Schicht von ca. 1 cm Isolteco® 230 auftragen. Nachdem die erste Schicht die Phase des Anziehens abgeschlossen hat (nicht weniger als 4 Stunden und nicht mehr als 24 Stunden), die zweite Schicht auftragen (maximal 2,5 - 3 cm). Falls zusätzliche Schichten erforderlich sind, die gleiche Vorgehensweise wiederholen. Zulässige Gesamtschichtstärken: mindestens 2 cm - maximal 20 cm. · Nach 24 - 96 Stunden nach dem Auftragen von Isolteco® 230 (abhängig von den Umgebungsbedingungen und der aufgetragenen Schichtdicke) die Oberfläche mit einem Rabott, einer amerikanischen Glättkelle und/oder einer Schneidlatte bearbeiten. · Nicht weniger als 7 Tage nach dem Auftragen von Isolteco® 230, und nur nach vollständigem Trocknen entsprechend der aufgetragenen Schichtdicke, die Spachtelung mit Ecap® ADP ausführen. · Um die Widerstandsfähigkeit gegen punktuelle Stöße zu erhöhen, kann ein Glasfasergewebe [140 g/m²] in die Spachtelschicht eingebettet werden. Die Dicke der Spachtelschicht muss zwingend 4 - 5 mm betragen. <p>Endauftrag anzustreichen: Nach vollständiger Ausreifung des Grundputzes Ecap® ADP auftragen. Nach der Aushärtung kann ein Anstrich mit der diffusionsoffenen Farbe Ecap® STP Silicate Paint oder Ecap® SP Silicone Paint erfolgen, nach vorheriger Behandlung mit dem Ecap® F Primer. Diffusionsoffene Kalkfarben sind ebenfalls kompatibel.</p> <p>Wandfarben: Es können diffusionsoffene, farbige Beschichtungen wie Ecap® SC Silicone Colour oder Ecap® STC Silicate Colour aufgebracht werden. Diese sind direkt auf den Grundputz aufzutragen, nach vorheriger Behandlung mit dem Ecap® F Primer.</p>																																								
<p>HINWEISE</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder Temperaturen über + 35 °C anwenden. Sollte trotzdem bei direkter Sonneneinstrahlung verputzt werden, dann müssen die entsprechenden Schutzvorkehrungen getroffen werden (wie Gerüstplane etc.). · Nicht bei Regen, Temperaturen unter + 5 °C oder in der Frostzeit verputzen. Auf keinen Fall Frostschutzmittel hinzugeben. · Bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 45% und 80% anwenden, nicht bei zu niedriger Luftfeuchtigkeit. · Hinweise zu Anwendungsmöglichkeiten und Ausführungen im Detail sind dem Handbuch der "Produktreihe Isolteco - Methoden zum Verputzen" zu entnehmen oder das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen. 																																								
<p>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN</p>	<table border="1"> <tr> <td>Trockenrohichte:</td> <td>230 kg/m³</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Volumenmasse (trockener Estrich):</td> <td>ca. 245 kg/m³</td> <td>UNI EN 1015-10</td> </tr> <tr> <td>Brandschutzklasse:</td> <td>A2-s1,d0</td> <td>EN 13501-1</td> </tr> <tr> <td>Haftung:</td> <td>0,1 N/mm²</td> <td>UNI EN 1015-12</td> </tr> <tr> <td>Wasseraufnahme durch Kapillarität:</td> <td>0,1 kg/m²s^{0,5} W1</td> <td>UNI EN 1015-18 UNI EN 998-1</td> </tr> <tr> <td>Wasserdampfdurchgangswiderstand μ:</td> <td>9</td> <td>UNI EN 1015-19</td> </tr> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeit λ_0:</td> <td>0,063 W/mK</td> <td>UNI EN 12667</td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit:</td> <td>1,28 N/mm²</td> <td>UNI 6132</td> </tr> <tr> <td>Biegefestigkeit:</td> <td>0,38 N/mm²</td> <td>UNI 6133</td> </tr> <tr> <td>Schalldämmwert an der Wand R_w:</td> <td>42 dB **</td> <td>UNI EN ISO 140-3</td> </tr> <tr> <td>Erhöhung des Schalldämmwerts ΔR_w:</td> <td>7 dB **</td> <td>UNI EN ISO 140-16</td> </tr> <tr> <td>Spezifische Wärmekapazität kJ/kgK:</td> <td>1,0</td> <td>UNI EN 1745</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit (Gefrieren/Tauen):</td> <td>Bewertet</td> <td>UNI EN 998-1</td> </tr> </table>	Trockenrohichte:	230 kg/m ³	-	Volumenmasse (trockener Estrich):	ca. 245 kg/m ³	UNI EN 1015-10	Brandschutzklasse:	A2-s1,d0	EN 13501-1	Haftung:	0,1 N/mm ²	UNI EN 1015-12	Wasseraufnahme durch Kapillarität:	0,1 kg/m ² s ^{0,5} W1	UNI EN 1015-18 UNI EN 998-1	Wasserdampfdurchgangswiderstand μ :	9	UNI EN 1015-19	Wärmeleitfähigkeit λ_0 :	0,063 W/mK	UNI EN 12667	Druckfestigkeit:	1,28 N/mm ²	UNI 6132	Biegefestigkeit:	0,38 N/mm ²	UNI 6133	Schalldämmwert an der Wand R_w :	42 dB **	UNI EN ISO 140-3	Erhöhung des Schalldämmwerts ΔR_w :	7 dB **	UNI EN ISO 140-16	Spezifische Wärmekapazität kJ/kgK:	1,0	UNI EN 1745	Dauerhaftigkeit (Gefrieren/Tauen):	Bewertet	UNI EN 998-1	
Trockenrohichte:	230 kg/m ³	-																																							
Volumenmasse (trockener Estrich):	ca. 245 kg/m ³	UNI EN 1015-10																																							
Brandschutzklasse:	A2-s1,d0	EN 13501-1																																							
Haftung:	0,1 N/mm ²	UNI EN 1015-12																																							
Wasseraufnahme durch Kapillarität:	0,1 kg/m ² s ^{0,5} W1	UNI EN 1015-18 UNI EN 998-1																																							
Wasserdampfdurchgangswiderstand μ :	9	UNI EN 1015-19																																							
Wärmeleitfähigkeit λ_0 :	0,063 W/mK	UNI EN 12667																																							
Druckfestigkeit:	1,28 N/mm ²	UNI 6132																																							
Biegefestigkeit:	0,38 N/mm ²	UNI 6133																																							
Schalldämmwert an der Wand R_w :	42 dB **	UNI EN ISO 140-3																																							
Erhöhung des Schalldämmwerts ΔR_w :	7 dB **	UNI EN ISO 140-16																																							
Spezifische Wärmekapazität kJ/kgK:	1,0	UNI EN 1745																																							
Dauerhaftigkeit (Gefrieren/Tauen):	Bewertet	UNI EN 998-1																																							
<p>Alle in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Angaben erfolgen unverbindlich und ohne Gewähr. Die aufgeführten Daten ergeben sich aus Labortests, daher können die Eigenschaften der Produkte in der realen Anwendungspraxis auf der Baustelle substanzielle Änderungen je nach Wetterlage und Verlegebedingungen erfahren. Der Verwender hat stets die tatsächliche Eignung des Produkts für die spezifische Verwendung zu überprüfen und die volle Haftung für den Gebrauch des Produkts zu übernehmen. Des Weiteren hat er sich an die Verwendungsvorschriften und Gebrauchsnormen zu halten, die allgemein einem fachgerechten Gebrauch zugrunde liegen. Edilteco srl behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses technischen Datenblatts nach Ermessen zu ändern. Die Verbreitung dieses Datenblatts durch jedes Kommunikationsmittel ersetzt und annulliert alle anderen zuvor veröffentlichten technischen Datenblätter zum selben Produkt.</p>																																									

* Für detaillierte Informationen konsultieren Sie bitte das entsprechende „Verlegehandbuch - Isolteco®“ oder ziehen Sie das Büro von Edilteco zu Rate.
 ** Isolteco® 230, 6 cm dick, auf einer Wand aus Hohlblocksteinen [8 cm] mit einer 1,5 cm dicken Zementputzschicht auf der gegenüberliegenden Seite angewendet.

	BEREICHE	KREDITE	TECHNISCHE BESCHREIBUNG
LEED KRITERIEN	Energie und Atmosphäre (EA)	Voraussetzung 2	Minimaler Energieaufwand
		Kredit 1	Optimierung des Energieaufwands
	Materialien und Ressourcen (MR)	Kredit 5	Materialgewinnung, Verarbeitung und Produktion auf kurzer Distanz (regionale Ressourcen)