



# ISOLCAP XX 500

**GEBRAUCHSFERTIGE, LEICHTE, ISOLIERENDE  
AUSGLEICHSSCHÜTTUNG - FASERVERSTÄRKT**

## ISOLCAP XX 500 Gebrauchsfertige, leichte, isolierende Ausgleichsschüttung - faserverstärkt

<b>ZUSAMMENSETZUNG</b>	<p>Ausgesuchte, auf 500 kg/m<sup>3</sup> vordosierte hydraulische Bindemittel und Zusatzstoffe, mit reinen, perfekt sphärischen EPS Perlen (Ø 2 mm) und hohem Dämmvermögen; die Perlen werden mit einem speziellen Produkt E.I.A. im Werk vorbehandelt, wodurch eine perfekte Mischbarkeit, deren gleichmäßige Verteilung im Gemisch und optimale Pumpfähigkeit gewährleistet sind.</p>
<b>VERPACKUNG UND LAGERUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Säcke à 70 L Ergiebigkeit.</li> <li>· Paletten à 40 Säcke.</li> <li>· Es empfiehlt sich die Verarbeitung des Produktes innerhalb von 6 Monaten nach Herstellungsdatum. Bei entsprechender Lagerung (kühl, trocken und vor Frost, Wasser und direkter Sonneneinstrahlung geschützt) behält das Produkt seine technischen Eigenschaften bis zu 12 Monate.</li> </ul>
<b>ANWENDUNGSBEREICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Wärme-isolierende Leichtestriche, einschichtig, als Untergrund, um Fußbodenbeläge direkt aufzukleben (<i>siehe hierzu Anmerkung auf S.2</i>); zum direkten Verlegen von schlagfesten Bodenbelägen ungeeignet.</li> <li>· Leichte, wärme-isolierende Untergründe (mit und ohne Gefälle) zum Nivellieren.</li> <li>· Leicht- und Hohlraumfüllungen.</li> <li>· Wärmedämmung für Dachabdeckungen (Schrägdach, Flachdach mit und ohne Gefälle); geeignet, um direkt vorgefertigte, wasserdichte Abdichtungsbahnen (Bitumenbahnen heiß oder kalt verlegt, Kunststoffbahnen kalt verlegt) oder flüssige, lösungsmittelfreie Kunststoffbahnen darauf zu verlegen.</li> </ul>
<b>VERBRAUCH/ERGIEBIGKEIT</b>	<p>Mit 13 - 14 Säcken erhält man (abhängig von den Geräten und der Sorgfalt beim Mischen) 1 m<sup>3</sup> wärme-isolierende Ausgleichsschüttung.</p>
<b>VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Reinigen des Untergrunds durch Entfernen von Bauschutt und Staubabsaugen.</li> <li>· Führungsschienen „Piano Zero“ auflegen (einschichtiger Estrich) oder Höhenpunkte vorbereiten (für untere Ausgleichsschichten als Zwischenschicht).</li> <li>· Verlegungsfläche nässen (wenn absorbierend), ohne Pfützen zu bilden.</li> <li>· Stark absorbierende Verlegungsflächen (Deckenziegel, Mauerziegel, etc.): akkurates Säubern und Entstauben der Verlegungsfläche; Auftragen eines Primer - Gemisches aus Zement / Edilstik / sauberem Wasser (Verhältnis Edilstik / Wasser 1:1) zur besseren Anhaftung und geringerer Absorbierung; nach Abtrocknen die Verlegungsfläche befeuchten und den leichten Untergrund verlegen. Reliefarbeiten werden nach und nach beim Verlegen vorgenommen.</li> </ul>
<b>VERARBEITUNG</b>	<p><b>Zu mischen mit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bohrmaschine mit Quirl.</li> <li>· Betonmischmaschine.</li> <li>· Mischmaschine vom Typ „Turbomalt“.</li> </ul> <p><b>Mischen und auf die gewünschte Höhe pumpen mit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Politerm® Machine (siehe Ausrüstungen von Edilteco).</li> <li>· Isolcap Machine (siehe Ausrüstungen von Edilteco).</li> <li>· Mörtelmischer (<i>siehe Anmerkung auf S.2</i>).</li> <li>· Betonmischfahrzeug und Betonpumpe.</li> <li>· Pumpe Typ „Turbosol“.</li> </ul> <p>Sauberes Wasser hinzufügen d.h. 10 - 11 L pro Sack, mischen für mind. 3 und max. 5 Minuten (<i>nicht nötig bei Verwendung eines Mörtelmischers</i>).</p>
<b>HINWEISE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nicht bei Temperaturen unter +5 °C oder bei direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über +35 °C anwenden. Sollte trotzdem bei direkter Sonneneinstrahlung verlegt werden, dann müssen die entsprechenden Schutzvorkehrungen getroffen werden (wie Gerüstpläne etc.).</li> <li>· Es wird empfohlen schalldämmende Perimeter-Streifen aufzulegen, die über den Endbelag hinaus stehen.</li> </ul>



Thermal Insulation & Chemicals Division



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy  
Ph. +39 0535 821611 . Fax +39 0535 82970 . [www.edilteco.com](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)

© Copyright EDILTECO S.p.A. - Vervielfältigen ohne unsere Erlaubnis verboten.

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

<p><b>HINWEISE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Mindestschichtstärke:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) <i>Absorbierende Untergründe:</i> 5 cm bei geringeren Stärken das Handbuch zu Rate ziehen oder sich an das technische Büro von Edilteco wenden.</li> <li>b) <i>Nicht absorbierende Untergründe:</i> das Handbuch zu Rate ziehen oder sich an das technische Büro von Edilteco wenden.</li> </ul> </li> <li>· Gebrauchsanweisungen und Anwendungsmöglichkeiten im Detail bitte aus dem Handbuch entnehmen (auf Anfrage erhältlich) oder das technische Büro von Edilteco zu Rate ziehen.</li> <li>· Bei Palettenwechsel immer die zuzuführende Wassermenge überprüfen.</li> </ul>																													
<p><b>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>Trockendichte:</td> <td>500 kg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Volumenmasse trocken:</td> <td>515 kg/m<sup>3</sup> ca.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_p</math>:</td> <td>0,104 W/mK</td> <td>UNI EN 12667</td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit:</td> <td>2,24 N/mm<sup>2</sup></td> <td>UNI EN 1015-11</td> </tr> <tr> <td>Biegefestigkeit:</td> <td>0,78 N/mm<sup>2</sup></td> <td>UNI EN 1015-11</td> </tr> <tr> <td>Wasserdampfdiffusionswiderstand <math>\mu</math>:</td> <td>10,2</td> <td>UNI EN ISO 12572</td> </tr> <tr> <td>Reduzierung des Trittschallpegels <math>\Delta L_w</math>:</td> <td>17 dB *</td> <td>UNI EN 12354-2</td> </tr> <tr> <td>Feuchtigkeitsbeständigkeit:</td> <td>fäulnissicher</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Restfeuchte nach 28 Tagen:</td> <td>&lt; 2% Vol. (5 cm Stärke, absorbierende Oberfläche)</td> <td>-</td> </tr> </table>	Trockendichte:	500 kg/m <sup>3</sup>	-	Volumenmasse trocken:	515 kg/m <sup>3</sup> ca.	-	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p$ :	0,104 W/mK	UNI EN 12667	Druckfestigkeit:	2,24 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-11	Biegefestigkeit:	0,78 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-11	Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu$ :	10,2	UNI EN ISO 12572	Reduzierung des Trittschallpegels $\Delta L_w$ :	17 dB *	UNI EN 12354-2	Feuchtigkeitsbeständigkeit:	fäulnissicher	-	Restfeuchte nach 28 Tagen:	< 2% Vol. (5 cm Stärke, absorbierende Oberfläche)	-		
Trockendichte:	500 kg/m <sup>3</sup>	-																												
Volumenmasse trocken:	515 kg/m <sup>3</sup> ca.	-																												
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p$ :	0,104 W/mK	UNI EN 12667																												
Druckfestigkeit:	2,24 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-11																												
Biegefestigkeit:	0,78 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-11																												
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu$ :	10,2	UNI EN ISO 12572																												
Reduzierung des Trittschallpegels $\Delta L_w$ :	17 dB *	UNI EN 12354-2																												
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	fäulnissicher	-																												
Restfeuchte nach 28 Tagen:	< 2% Vol. (5 cm Stärke, absorbierende Oberfläche)	-																												
<p><b>Trocknungszeiten zum direkten Verlegen von Fußbodenbelägen (Estrichstärke 5 cm mit absorbierender Oberfläche und klim. Bedingungen bei +20 °C und R.L. 50%) in jedem Fall von der Beschaffenheit der Verlegungsfläche, Baustellen- und klimatischen Verhältnissen abhängig:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Fliesen, Kies, Klinker: nach ca. 5 Tagen</li> <li>· Schwimmendes Parkett: nach ca. 10 Tagen.</li> </ul>																														
<p><b>BESONDERE VERARBEITUNGS- UND ANWENDUNGSVORGÄNGE</b></p>	<p><b>Mischen und Pumpen mit Putzmaschine 220 V und 380 V:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Putzmaschine mit Stator, Rotor und Mischbehälter ausrüsten, die für die Verarbeitung von Fertigmischungen mit Polystyrolperlen geeignet sind.</li> <li>· Einlauftrichter immer gefüllt halten.</li> <li>· Wir empfehlen eine Trichterhöhung.</li> <li>· Keinen Kompressor verwenden.</li> <li>· Das Endstück vom Förderschlauch entfernen.</li> <li>· Den Durchflussmesser so einstellen, daß ein cremiger, homogener Mörtel entsteht.</li> </ul>																													
<p><b>Einschichtige Estriche zum direkten Verlegen von Fußbodenbelägen (spezifische Arbeitsgänge):</b></p>																														
<p><b>ARBEITSGANG</b></p>		<p><b>VERLEGEN/ENDBELAG:</b></p>																												
		<p><b>Zum Aufkleben:</b> Fliesen / Kies / Klinker / Cotto-Platten <b>Schwimmend:</b> Holzparkett</p>	<p><b>Zum Aufkleben:</b> Holzparkett</p>																											
<p>Verlegen von <b>Führungsschienen Piano Zero:</b></p>		<p>ja</p>	<p>ja</p>																											
<p>Abziehen mit glattem Raketel:</p>		<p>ja</p>	<p>ja</p>																											
<p>Abschleifen der Oberfläche mittels Elektrobürste mit Schleifpapierscheiben:</p>		<p>empfohlen</p>	<p>empfohlen</p>																											
<p>Aufspachteln einer dünnen Schicht aus einem Gemisch von Zement und Zementkleber:</p>		<p>empfohlen <i>bei starker Begehung</i></p>	<p>nein</p>																											
<p>Oberflächenspachtelung mit Autoliv - Mindeststärke 5 mm, auf jeden Fall abhängig von Art und Maße der Leisten:</p>		<p>nein</p>	<p>verbindlich</p>																											

Die aufgeführten Informationen und Daten sind nur Anhaltswerte und haben keine Rechtsgültigkeit. Sie führen auf Laborproben zurück und in der praktischen Anwendung auf der Baustelle können die tatsächlichen Eigenschaften der Produkte, durch veränderte Umwelteinflüsse und Ausführung, Abweichungen aufweisen. Der Anwender sollte die spezifische Eignung des Produkts immer überprüfen und die volle Verantwortung für eine korrekte Anwendung des gleichen tragen. Es gilt sich an die Gebrauchsnormen und Anwendungsvorschriften zu halten, die allgemein einem fachgerechten Gebrauch zu Grunde liegen. Edilteco S.p.A. hält sich das Recht bevor, den Inhalt dieses technischen Datenblatts jederzeit abändern zu können. Jede, wie auch immer, neu veröffentlichte Version des Datenblatts ersetzt alle vorherigen.

\* Errechneter Wert mit 5 cm Isolcap XX 500 und Fonotech 5.



Thermal Insulation & Chemicals Division

TD ISOLCAP XX 500 . Rev 09/2018 . DE



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy  
Ph. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . [www.edilteco.com](http://www.edilteco.com) | [info@edilteco.com](mailto:info@edilteco.com)

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

© Copyright EDILTECO S.p.A. - Vervielfältigen ohne unsere Erlaubnis verboten.