

ArmaPET® Eco50

ANWENDUNGSHINWEISE

1. Materialbeschreibung

ArmaPET Eco50 besteht aus einem Schaumstoff aus Polyethylenterephthalat (PET) mit geringer Dichte. Er wird aus 100 % recycelten Plastikflaschen hergestellt. Das Produkt wird in Platten mit einer Dicke von 20 bis 200 mm geliefert. Die Größe variiert zwischen 500 bis 1200 mm Breite und 500 bis 3000 mm Länge. Die Platten können auf die benötigte Größe zugeschnitten werden. Siehe hierzu Kapitel '4. Schneiden von ArmaPET Eco50'.



2. Allgemeine Handhabung

Abhängig von der Anwendung können ArmaPET Eco50 Platten alleine oder in einem System verwendet werden. Die Handhabung und Installation können ohne besondere Vorsichtsmaßnahmen für Personen oder die Umwelt erfolgen.

VERPACKUNG

Für den Transport und die Lagerung werden die Platten auf wiederverwendbaren Holzpaletten geliefert. Die Paletten entsprechen dem Internationalen Standard für Pflanzengesundheitliche Maßnahmen für Verpackungsmaterial aus Holz im internationalen Handel (ISPM 15). Sie sind so verpackt, dass Schäden an den Ecken der Platten verhindert werden. Durch die Plastikfolie werden sie vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt. Sollte das Material während der Anwendung draußen gelagert werden, sollte die Folie nicht entfernt werden und angebrochene Paletten (mit der Folie) vor Feuchtigkeit geschützt werden.

HANDHABUNG

Das Material kann für tragende und nicht-tragende (halb-)strukturelle Dämmwendungen verwendet werden. Aus diesem Grund ist es beständig gegen bestimmte mechanische Einwirkungen während der Handhabung und Lagerung, ohne dass dabei größere Schäden entstehen. Fingerabdrücke und Schäden durch geringe Einwirkung haben keine Auswirkung auf die Leistung des Materials. Bereiche mit größeren Schäden sollten entfernt und entsorgt werden.

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

ArmaPET muss in einer trockenen, normal durchlüfteten Umgebung gelagert werden. Es darf kein Risiko einer Verschmutzung oder einer Beschädigung entstehen. Es wird empfohlen, die Platten in einem Innenraum zu lagern. Wir empfehlen, das Material bis zur Verwendung in der Originalverpackung in einem trockenen Innenraum bei nicht mehr als +40 °C zu lagern. Wenn das Material Temperaturen von über +40 °C ausgesetzt ist, kann sich die Größe um bis zu 3 % verändern. Die mechanischen Eigenschaften sind davon jedoch nicht betroffen.

3. Gesundheit, Sicherheit und Umwelt während der Verwendung

GESUNDHEIT, SICHERHEIT UND PPE

Bei der Handhabung und insbesondere beim Schneiden der ArmaPET Eco50-Platten kann PET-Staub entstehen. Dieser Staub ist nicht gefährlich oder schädlich für den menschlichen Körper. Wenn ein hohes Staubaufkommen bei Schneidarbeiten erwartet wird, wird empfohlen, für den persönlichen Komfort Schutzausrüstung (PSA) wie eine Maske und Handschuhe zu tragen.

UMWELT

ArmaPET Eco50 enthält keine besorgniserregenden Stoffe (Substances of Very High Concern, SVHC) oder Stoffe, die persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) sind. Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine Umweltschäden oder Gesundheitsrisiken erwartet. Das Material wurde gemäß der DIN-Norm EN 16516 hinsichtlich der Abgabe gefährlicher regulierter Stoffe von Bauprodukten in die Umgebungsluft in Innenräumen untersucht. So wurde bestätigt, dass das Material keine Stoffe oberhalb europäischer Grenzwerte abgibt.

4. Schneiden von ArmaPET Eco50

Mit herkömmlichen Sägen wie Kreissägen, Tischsägen und CNC-Sägen kann ArmaPET Eco50 leicht und präzise verarbeitet werden. Für die manuelle Verarbeitung empfehlen wir scharfe Cuttermesser, Klappmesser oder Handsägen mit möglichst feiner Zahnung. Es ist ebenfalls möglich, ArmaPET Eco50 mit einem heißen Draht zu schneiden. Zum Abschrägen des Schaumstoffs kann eine Schleifmaschine verwendet werden. Zum Ausschneiden runder Öffnungen kann eine Lochsäge verwendet werden.

Halten Sie sich an alle Sicherheitsmaßnahmen, die im jeweiligen Sicherheitsdatenblatt des Produkts zur Sicherheit von Personen und auf Baustellen aufgeführt sind. Befolgen Sie zudem die Sicherheitsanforderungen örtlicher, staatlicher und bundesstaatlicher Behörden.

5. Verklebung von ArmaPET Eco50

ArmaPET Eco50 ist grundsätzlich mit den meisten biologischen oder mineralischen Klebstoffen kompatibel. In den meisten Fällen kann es mit einem Polyurethan-Klebstoff gut mit zementierten Untergründen oder anderen Materialien verklebt werden. Vor Verwendung eines Klebers ist die Freigabe des jeweiligen Herstellers einzuholen. Platten aus ArmaPET Eco50 können zudem durch Wärmeschweißen ohne Klebstoff zusammengefügt werden. Dies kann mit einfachen Handschweißgeräten erfolgen. Dazu müssen beide Seiten des Materials erhitzt und dann zusammengepresst werden.

6. Entsorgung

WIEDERVERWENDUNG

Wenn das Produkt nicht verschmutzt ist, kann es im Rahmen eines werkstofflichen Verwertungsverfahrens für PET vollständig recycelt werden.

Die aus PET und Karton bestehenden Verpackungselemente sind recycelbar und werden in Ländern mit einem Rückführungssystem (bereits) recycelt.

ENTSORGUNG

Entsorgen sie die Materialien gemäß örtlichen Vorgaben. Regulierung durch den Europäischen Abfallkatalog: Abfallschlüssel: 07 42 0 (anderer, nicht gefährlicher Plastikabfall) Hinweis: Bitte beachten Sie die Entscheidung 2001/118/EC der Europäischen Kommission.

November 2022

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen gemäß den angegebenen Prüfnormen erzielt wurden. Trotz aller Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass die genannten Daten und technischen Informationen auf dem neusten Stand sind, übernimmt Armacell weder ausdrücklich noch konkludent eine Garantie für die Richtigkeit, den Inhalt oder

die Vollständigkeit der genannten Daten und technischen Informationen oder gewährleistet diese. Armacell übernimmt auch keine Haftung gegenüber Personen, die sich aus der Verwendung dieser Daten oder technischen Informationen ergibt. Armacell behält sich das Recht vor, diese Erklärung jederzeit zu widerrufen, zu ändern oder zu ergänzen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die fachgerechte und korrekte Installation sowie für die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften und Projektspezifikationen obliegt ebenfalls dem Kunden. Diese Erklärung bzw. dieses Dokument stellt weder ein rechtsgültiges Angebot noch einen Vertrag dar, noch ist es ein Teil eines solchen.

Armacell ist Ihr Vertrauen wichtig, daher möchten wir Sie über Ihre Rechte informieren und helfen zu verstehen, welche Informationen wir sammeln und warum wir sie sammeln. Wenn Sie sich über die Verarbeitung Ihrer Daten informieren möchten, schauen Sie bitte in unserer Datenschutzerklärung nach.