

TECHNISCHES DATENBLATT

ISOLATE FR

PROJIZIERTER NATURKORK

BESCHREIBUNG:

Wasserdichte Membran, thermisch-akustischer Dämmstoff mit ausgezeichnetem Brandverhalten, basierend auf Styrol-Acrylharzen in wässriger Emulsion, Naturkork und anderen Zusätzen. Speziell formuliert, um den Wärmedurchgang in den behandelten Bereich zu reduzieren. Bruch der Wärmebrücke; führt zu Einsparungen beim Energieverbrauch. Für die Abdichtung von Fassaden, Terrassen und Dächern. Seine mechanischen und wasserbeständigen Eigenschaften reduzieren die Bildung von Rissen, wodurch seine Elastizität, seine hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und seine gute Haftung auf Untergründen wie Stuck, Beton, Gips, Zement, Ziegel usw. hervorgehoben werden.

Dank der Wärmedämmung vermeidet sie extreme Ausdehnungen und Kontraktionen, mit dem passiven Wärmeschutz der Strukturen der Bauelemente.

Die ISOLATE FR ist ausdrücklich so formuliert, dass sie mit unserem INKERCORK eingefärbt werden kann, und kann auch mit einem externen Abtönsystem eingefärbt werden. *Da es sich bei Kork um ein Naturprodukt handelt, kann es normalerweise zu geringen Farbabweichungen kommen, die dem Produkt inhärent sind.*

EIGENSCHAFTEN:

- Atmungsaktive, elastische Wasserabdichtung, Schalldämmung, Stoßdämpfung, Maskierung von Defekten an der Stütze und verhindert Kondenswasserbildung.
- Die Anwendung in Innenräumen verhindert die Migration der Komforttemperatur in die Struktur, was zu Energieeinsparungen führt.
- Da es sich um ein Produkt auf Wasserbasis handelt, ist es nicht giftig, gefährlich oder entflammbar.
- Leicht aufzutragen, mit Spritzpistolenmaschine. Befolgt die Anweisungen des Applikationsprotokolls.
- Frei von flüchtigen organischen Verbindungen gemäß den Vorschriften.
- KLASSIFIZIERTES Produkt basierend auf dem Brandverhalten (siehe Anhang Zertifikat) SBI "Single burning object" Brennbarkeitsprüfung.
- Das Produkt wird in zwei verschiedenen Granulometrien angeboten:
 - o Mittlere Granulometrie: ISOLATE TECH FR
 - o Feine Granulometrie: ISOLATE FINE FR

TECHNISCHE MERKMALE:

Konzept	Ergebnisse
Zum Anfassen trocken	4 - 5 Stunden
Neulackieren	mindestens 12 Stunden
Gesamte Polymerisation	7 Tage
Außenbeständigkeit (Alterung 2000 Std.)	Kein Adhäsionsverlust oder "Blasenbildung".
Einhaltung	Ausgezeichnet, kontrolliert die Porosität und Feuchtigkeit des Trägers.
Minimale Dicke	3 mm
Wärmeleitfähigkeit von Partikeln. (Naturkork)	0,034 (w/m.K.)
Wasserdampfdurchlässig	Klasse I
Wasserdicht gegenüber flüssigem Wasser	Klasse III (W=0,08kg / qm/h0 ⁵)
Dichte	0,99gr/cc ungefähr.
Leistung wie erforderlich	2 kg/qm
FEUERWIDERSTAND EUROKLASSE-KLASSIFIZIERUNG	Bs2,d0

Brennbarkeit: THR ₆₀₀ Gesamtwärmeabgabe.	1,04MJ
Brennbarkeit: TSP ₆₀₀ Gesamte Rauchentwicklung	72,31 Quadratmeter

**DETAILANSICHT DER BEIDEN GRANULOMETRIEN
(ISOLATE TECH FR / ISOLATE FINE FR)**



ANWENDUNG:

Bevor ISOLATE FR aufgetragen wird, muss es mit der gewünschten Farbe (INKERCORK) gemischt werden. Dazu wird der INKERCORK bis zu seiner perfekten Homogenisierung geschüttelt und über den 12Kg / 10Kg Eimer ISOLATE TECH FR / ISOLATE FINE FR gegossen. Um die vollständige Entleerung der Farbe zu gewährleisten, kann eine kleine Menge Wasser in die INKER-Flasche gegeben, geschüttelt und in den Eimer ISOLATE FR gegossen werden. Dann wird es mit einem Rührer geschüttelt, bis die Farbe mit ISOLATE FR perfekt homogenisiert ist. Sobald es gefärbt ist, kann das Produkt aufgetragen werden.

Die zu streichenden Oberflächen müssen perfekt gereinigt und frei von Staub, Fett und Kalk sein. Nachdem der INKERCORK in das Produkt eingemischt wurde, fügen Sie je nach gewünschter Fließfähigkeit zwischen 300-600 Gramm Wasser pro Eimer hinzu (sobald die Wassermenge pro Eimer festgelegt ist, arbeiten Sie immer mit der gleichen Menge in allen Eimern). Mit Spritzpistolenmaschine auftragen.

- Neue Zement- und Betonoberflächen:
 - Die erste Schicht Primer (UNIVERSAL PRIMER) verdünnt auftragen: 4 Teile Wasser/ 1 Teil UNIVERSAL PRIMER.
 - 4-5 Stunden trocknen lassen.
 - Tragen Sie die erste dünnere Schicht ISOLATE FR auf, die als Griff dient, und tragen Sie dann eine zweite Schicht auf, bis Sie eine Dicke von 2-3 mm erreichen.
- Alte Oberflächen:
 - Reinigen Sie die Oberfläche vor dem Auftragen des Produkts gründlich und entfernen Sie alle ungesunden Farbreste.
 - Reparieren Sie fehlerhafte und abblätternde Bereiche.
 - Immer Grundierung, UNIVERSAL PRIMER, auftragen.
 - Tragen Sie das Produkt auf die gleiche Weise wie auf neue Oberflächen auf.
- Terrassen mit Beton- oder Ziegelsteinboden:
 - Ziegel und Dehnungsfugen müssen mit Wasser und einem Anti-Schimmel-Fungizid gereinigt werden, Schimmel kann mit einer Metallbürste entfernt werden.
 - Es sollte 0 mit Wasser gespült und 3 oder 4 Tage trocknen gelassen werden.
 - Fahren Sie mit der Anwendung des Produkts fort, wie im Falle neuer Oberflächen angegeben.
- Besondere Vorsicht ist bei dispersen Oberflächen geboten:
 - Diese Flächen brauchen eine gute Konsolidierung.

- Im Allgemeinen sollte die Anwendung von UNIVERSAL PRIMER ausreichen. Die Verdünnung dieses Produkts kann je nach Oberfläche variieren. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung für weitere Informationen.

EMPFEHLUNGEN

Schützen Sie das Produkt vor Frost. Nicht bei Temperaturen unter 5 °C, an heißen Tagen (35°C) oder bei heißem Wind auftragen.

Maßnahmen, die im Falle von:

- Effloreszenzen, Salpeter:
 - Mit einem speziellen Reinigungsmittel reinigen. Mit Wasser abspülen und trocknen lassen.
- Verschmutzte oder zerfallene alte Oberflächen:
 - Tragen Sie unseren Primer (UNIVERSAL PRIMER) verdünnt auf: 4 Teile Wasser/ 1 Teil UNIVERSAL PRIMER.
- Feuchtigkeitsflecken, Rauch:
 - Mit Wasser und Waschmittel waschen. Mit Flecken abweisendem oder verschmierem oder feuchtigkeitsabweisendem Versiegelungsmittel drucken.

LAGERUNG:

Richtig im Originalbehälter bei Temperaturen zwischen 5 und 40 °C lagern. Nicht länger als zwölf Monate lagern.

SICHERHEIT UND HYGIENE:

Sicherheitsdatenblatt prüfen.

VORSTELLUNG:

ISOLATE TECH FR: Eimer mit 12 Kg.

ISOLATE FINE FR: Eimer mit 10 Kg.

RECHTLICHE ANMERKUNGEN:

Diese Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und geben Auskunft über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten. In der Praxis sind die Unterschiede in den Materialien, Untergründen und tatsächlichen Standortbedingungen so groß, dass weder aus diesen Informationen noch aus schriftlichen Empfehlungen oder sonstigen Ratschlägen eine Gewährleistung hinsichtlich der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck oder eine Haftung aus irgendeinem Rechtsverhältnis abgeleitet werden kann. Der Benutzer des Produkts muss die Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung und den vorgesehenen Zweck prüfen. Gardenia Química behält sich das Recht vor, die Eigenschaften ihrer Produkte zu ändern. Der Benutzer muss stets die neueste Ausgabe des Produktdatenblatts der betreffenden Produkte heranziehen.

Rev. 1 (Mai 2020)

ANHANG:



REPORT No. 085229-2-a

CUSTOMER	GARDENIA QUÍMICA, S.L.
ADDRESS	AV. REAL DE EXTREMADURA, 25 12200 ONDA (CASTELLÓN), SPAIN
PURPOSE	REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT ACCORDING TO EN 13501-1:2018
TESTED SAMPLE	PROJECTED NATURAL CORK REF.: "ISOLATE"
RECEPTION DATE	08.01.2020
TEST DATE	31.01.2020 – 07.02.2020
ISSUE DATE	11.02.2020
TRANSLATION DATE	19.02.2020

Razón Social / FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION N° F-69 Registro de Fundaciones del Gobierno Vasco CIF G48975767



Pablo Garmendia
Technical Project Manager
Safety Laboratory

- The results of the current report concern only and exclusively the sample tested.
- This report shall not be reproduced, except in full, without the express authorisation of FUNDACIÓN TECNALIA R&I
- The validity of this classification report is restricted to the applicable regulation at the time and place of carrying out the final assembly of the product referenced in this report.
- (*) Data provided by the customer. FUNDACIÓN TECNALIA R&I accepts no responsibility or liability for the data provided by the customer.
- In case of a lawsuit, the original spanish version shall be taken as reference.



1. PURPOSE OF THE REPORT

The purpose of this report is to determine the reaction to fire classification obtained by the projected natural cork, referenced as "ISOLATE" in accordance with EN 13501-1:2018: "Fire classification of construction products and building elements. Part 1: Classification using data from reaction to fire tests".

NOTE: This report does not imply any approval or certification of the product.

2. DESCRIPTION OF THE SAMPLE SUBJECT TO CLASSIFICATION

The sample, referenced as "ISOLATE" is defined as projected natural cork. The test specimens were manufactured at the customer's facilities.

The technical datasheet of said sample is included in the annex of the report 085229-1.

3. REPORT ON WHICH THE CLASSIFICATION IS BASED

ISSUING LABORATORY:	FUNDACIÓN TECNALIA R&I (headquarters Azpeitia) Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), Spain
TESTED SAMPLE:	PROJECTED NATURAL CORK
COMMERCIAL REFERENCE:	"ISOLATE"
TEST APPLICANT:	GARDENIA QUÍMICA, S.L. AV. REAL DE EXTREMADURA, 25 12200 ONDA (CASTELLÓN), SPAIN
TEST REPORT No.:	085229-1
DATE OF ISSUE:	11 February 2020
TRANSLATION DATE:	19.02.2020
TEST CONDUCTED:	According to EN 13823:2010+A1:2014 and EN ISO 11925-2:2010/AC:2011



TEST RESULTS

TEST METHOD	PARAMETER	RESULT
EN 13823:2010+A1:2014	FIGRA _{0,2 MJ}	67.68 W/s
	FIGRA _{0,4 MJ}	43.50 W/s
	LFS < edge	YES
	THR _{600S}	1.04 MJ
	SMOGRA	11.06 m ² /s ²
	TSP _{600S}	72.31 m ²
EN ISO 11925-2:2010/AC:2011	Flaming droplets/particles	NO
	F _S ≤ 150 mm (in 60 s)	YES
	Filter paper flaming	NO

4. CLASSIFICATION

In accordance with standard EN 13501-1:2018, the projected natural cork referenced as "ISOLATE" received on 8 January 2020 was given the following reaction to fire classification:

Reaction to Fire Classification: B-s2, d0

This classification is valid when the product referenced as "ISOLATE" is used under the following conditions:

- As a construction product in all applications, with the exception of flooring.
- When the cork with reference "ISOLATE" is applied to any support of classification A2-s1,d0 or A1 according to EN 13501-1.