MANUFACTURER

No-Burn, Inc.
1255 High Street, Suite 200
Wadsworth, Ohio 44281
www.noburn.com

DESCRIPTION

No-Burn® Plus is a white, water-based thin film intumescent coating when exposed to high temperatures and flame, intumesces creating a char-barrier protecting treated *Substrates* from fire. Certified to be applied to a variety of *Substrates*, fire performance compliance is achieved with the appropriate wet film thickness.

1. PRIMARY USES

For use in new and existing buildings, complying with the IBC®, IRC® IEBC® and other applicable codes or standards, Plus is utilized in applications where it provides:

- Surface Burning Characteristics
- Interior Finish Classification Class I or Class A:
  - Flame Spread (FS) 0-5
  - Smoke Developed (SD) 0-35
- Alternative or Non-prescriptive Thermal Barrier Protection
- Fire Resistance
- Class III Vapor Retardency

Code Compliance Evaluation Reports: ER 305 & TER 2010-01.

Installation Verification: ER 305 or TER 2010-01

2. SPECIFICATIONS

Color:	Opaque/White/Tinted
Finish:	Flat
VOC Content:	18 g/L EPA Method 24
Dry Time:	60-90 Minutes
Pails:	5 Gallons (19 L), 55 lbs.
Drums:	55 Gallons (208 L), 605 lbs.
Shelf Life:	24 Months
Cure Time:	24 Hours
Boiling Point:	212°F
Freezing Point:	32°F
% Volatile by Volume:	38%
Specific Gravity:	1.25

View product Safety Data Sheet (M)SDS and Best Practices for Safe Handling & Storage for more information.

3. PRODUCT PERFORMANCE

No-Burn® Plus may be used in any of the *Primary Uses* expressed and in addition, may have the feasibility to meet other fire performance requirements. As an intumescent non-corrosive product, Plus limits flame spread and smoke developed, providing intumescent protection when applied and where lapped or butted lumber and sheeting edges are joined together. Penetrations or openings for ducts, vents, electrical outlets, lighting, devices, luminaries, wires, speakers, drainage, piping and similar penetrations or openings do not compromise Plus's performance. Complies with USDA requirements for incidental food contact and ANSI/NSF 51 Food Zone Materials.

4. APPLICABLE STANDARDS

No-Burn® Plus may be specified in compliance of the following:

AC14	CARB
AC257	CDPH (CA Spec 01350)
AC377	CHPS
ANSI/ASHRAE/ICC/USGBC Standard 189.1	CSFM: 2280-2014:0100
ANSI/NSF 51	EC017
ASTM A653	GSA PBS-P100
ASTM D2915	ICC/ASHRAE 700 NGBS
ASTM D5055	IgCC
ASTM E84	LEED v3 2009
ASTM E84, 30 min	LEED v4
ASTM E96	NFPA 255
ASTM E119	NFPA 286
ASTM E1623	SCAQMD Rule 1113
ASTM E2768	UL 723
CAN/ULC-S102	UL 1715

Table 1
Substrates

Material	Use[1]	Film Thickness	Spread Rate	Max Moisture Content
Douglas Fir	Class A	6 wet	275 sq. ft./gal.	19%
Gypsum Board ⅝" Type X	FR	15 wet	107 sq. ft./gal.	N/A
I-joist and subfloor	FR	15 wet	107 sq. ft./gal.	16%
I-joist only	FR	23 wet	70 sq. ft./gal.	16%
Laminated Strand Lumber (LSL)	Class A	10 wet	160 sq. ft./gal.	16%
Parallel Strand Lumber (PSL)	Class A	10 wet	160 sq. ft./gal.	16%
Laminated Veneer Lumber (LVL)	Class A	10 wet	160 sq. ft./gal.	16%
Oriented Strand Board (OSB)/Plywood	Class A	8 wet	200 sq. ft./gal.	16%
Red Oak	Class A	6 wet	275 sq. ft./gal.	19%
Southern Yellow Pine	Class A	10 wet	160 sq. ft./gal.	19%
Structural Insulated Panel (SIP)	TB	12 wet	134 sq. ft./gal.	16%

[1] TB: Alternative Thermal Barrier (TB) Assemblies; Evaluation Report: ER 305 Table 2.
Class A: Interior Finish or Extended FRTw Equivalency; Evaluation Reports: ER 305 and TER 2010-01.
FR: Fire Resistance; Evaluation Report ER 305.

5. EQUIPMENT

Methods of application include airless sprayer, roller or brush. Manufacturers and models of airless spray *Equipment* vary and examples of applicable *Equipment* follow. Airless spray *Equipment* recommendations have been linked for reference to manufacturer specifications.

Table 2
Equipment

Manufacturer	Model	
Graco®	Ultra Max II 795	Ultra Max II 1595
	Ultra Max II 1095	TexSpray Mark V
Titan®	Impact™ 840	PowrTwin™ 6900 Plus
	Impact™ 1140	PowrTwin™ 8900 Plus
Recommended tip orifice sizes of .025 - .027 and airless sprayer hoses inside diameter of ¼" or larger.		

Spray *Equipment* must be capable of producing a minimum of 3,300 psi, and recommended tip orifice sizes are .025-.027. Removal of filter from both the spray gun and pump to allow for the passage of solid content is recommended. Airless sprayer hoses are recommended to have an inside diameter of ¼" or larger. Variations in spray pattern width and tip size may be required depending on the surface area and the *Substrate(s)* to which Plus is being applied. Cleanup of *Equipment* may be with water, or other methods recommended by the *Equipment* manufacturer.

6. PERSONAL PROTECTION & EXPOSURE CONTROLS

Wearing a certified respirator and goggles to avoid overspray and splashing are recommended. Eye and face protection should be in accordance with OSHA 29 CFR 1910.133. Rubber or plastic gloves are recommended for hand and arm protection. Personal cleanup may be with soap and water.

If sprayed, wear an air-purifying respirator approved by NIOSH in accordance with OSHA 29 CFR 1910.134(d)(1)(ii). If used in a confined area, a full-face, powered air-purifying respirator (PAPR) or supplied-air respirator (SAR) is recommended. Use respirators in accordance with 29 CFR 1910.134(d)(3)(i)(A) Table 1, 29 CFR 1910.134(d)(3)(iii)(B) and 29 CFR 1910.134(d)(3)(iv)(B).

Use appropriate engineering controls, such as proper ventilation. Where such systems are not effective, wear suitable personal protective equipment, which performs satisfactorily and meets OSHA or other recognized standards.

7. MIXING, TINTING and OVERCOATS

Plus must be thoroughly mixed before use in accordance with the manufacturer's recommendations. Mix with a Squirrel™ 5-gallon power mixing wand or equivalent at or between 500-1500 RPM until thoroughly mixed. Shaking No-Burn® Plus with a paint shaker is NOT sufficient. Filtering or straining Plus is not recommended. Use the product as is: **DO NOT DILUTE**. If No-Burn® Plus is mixed more than 24 hours prior to use, mix it again according to manufacturer's instructions.

Plus should never be allowed to freeze 32°F (0°C), stored between 40°F and 90°F (4.4°C and 32.2°C), and kept out of direct sunlight; if you cannot verify that these conditions have been maintained, the product may be disposed of in accordance with the manufacturer's (M)SDS.

If tinting is desired, Plus may be tinted at a maximum rate of 2 oz. of tint per gallon. It is recommended that No-Burn® Green Dye or No-Burn® Black Tint, manufactured by No-Burn, Inc., be used for tinting. Contact the manufacturer for additional tinting information.

When a specified color or black color is desired, an overcoat may be used, such as black Sherwin Williams A-100, Behr Premium Plus, or PPG Sun Proof Exterior Latex (i.e. 72-45XI). Overcoats shall be water-based with a pH of 7-9. Prior to the use of any overcoat, it is recommended that an inconspicuous area be tested for compatibility before widespread application. Compatibility may be noted as the overall satisfactory condition of the *Substrate(s)* once No-Burn® Plus and an overcoat have been applied.

For exterior applications, Plus must be overcoated with a high-quality exterior water-based, UV resistant paint. Exterior overcoats may be recommended by the manufacturer.

8. APPLICATION

When No-Burn® Plus is applied in accordance with Section 3.5 or Section 3.6 of Evaluation Report (ER) 305, or Technical Evaluation Report (TER) 2010-01, the applicator shall be qualified by No-Burn®, Inc. Certified installation ensures quality control and product best practices. A No-Burn® Product Application Certificate shall be completed by the certified applicator and submitted to the code official and No-Burn, Inc. Plus shall be applied to *Substrate(s)* in accordance with manufacturer's technical data sheet/instructions. Copies of relevant technical data and/or documents shall be available at the jobsite. Before and during coating application, the *Substrates'* surfaces shall be dry, clean, and free from loose debris, dust, dirt, grease, oil, and all prior coating materials, such as paint, stains and sealers. The *Substrate(s)* shall not have, nor have been exposed to, treatments, chemicals, coatings, etc. prior to the application of Plus. Visual observation of the intumescent coating is naturally and distinctively white in color. For verification of the wet applied thickness, a standard painter's thickness gauge shall be used during the application. The finished dry mil thickness will be 0.40-0.70 times the wet mil thickness.

Installers should be mindful to prevent over spray of Plus. If over spray does occur, Plus does not degrade or negatively affect PVC, CPVC, Romex wiring or BX cable, metal connectors, copper or iron pipe or other building materials and can remain. Cleaning of over spray, if necessary, can be completed using hot, soapy water and heavy duty scrub pads, being mindful not to damage the surface beneath.

Plus shall be applied to the *Substrate(s)* and immediately before placing the intumescent coating, the applicator shall verify the moisture content of the *Substrate(s)* with a moisture meter, as applicable, in accordance with manufacturer recommendations. The *Substrate(s)* shall be in the final position in the building, directly exposed to the interior, protected from the weather, in conditioned and unconditioned locations. Furthermore, Plus shall be applied to areas within the weatherproofing membrane or surfaces not exposed to weather, where the *Substrates'* in-service dry-use moisture content conditions are expected to be at or less than recommended.

Surface and ambient temperatures before and during application shall be 40°F (4.4°C) minimum. Surface temperatures shall not exceed 100°F (37.7°C) during application. The coating shall be applied at an application rate set forth by spraying, roller or brush. When Plus is applied in accordance with Section 3.5, or Section 3.6 of Evaluation Report (ER) 305, the frequency of thickness measurements with a wet film thickness gauge during the application of each coat shall be at a minimum, measured once every 100 ft^2 (9.29 m^2) of surface area. Dry time is typically 60-90 minutes and cure time is 24 hours minimum, depending on the ambient temperature and relative humidity conditions. If more than one coat is required or before the addition of a topcoat, allow No-Burn® Plus to dry completely between coats. Overcoats shall be in accordance with Section 7 of this document.

For exterior applications, Plus must be overcoated with a high-quality exterior water-based, UV resistant paint. Exterior overcoats may be recommended by the manufacturer. When overcoated in exterior applications, special consideration should be paid to the overcoat's instructions and recommendations. Prior to the reapplication of an overcoat, No-Burn® Plus may need to be reapplied. When applying Plus in accordance with Section 3.5 or Section 3.6 of Evaluation Report (ER) 305, the No-Burn® qualified applicator shall affix a No-Burn, Inc. issued label to the *Substrate* where the coating has been applied; at a minimum, one No-Burn, Inc. issued label shall be affixed every 10,000 $feet^2$ (929.03 m^2) of floor area as stated in Evaluation Report (ER) 305. See Evaluation Report (ER) 305, page 6 to view the installation label. Additionally, for Section3.5 and Section 3.6, the Evaluation Report requires Plus be applied prior to the installation of mechanical, electrical, and plumbing components.

No-Burn® Plus coated *Substrate(s)*, other than during normal construction delays, may need protection from prolonged exposure to

adverse weather conditions. Use plastic sheets or tarps to protect from extended weather exposure while in transit, storage or during construction. Follow manufacturer instructions and APA's Engineered Wood Construction Guide Form E30 for storage and handling recommendations. Store No-Burn® Plus coated *Substrate(s)* in clean, dry areas off the ground. It is recommended to store No-Burn® Plus coated *Substrate(s)* indoors; if stored outside, cover with plastic sheets or tarps, and keep cover open and away from the sides and bottom of *Substrate(s)* to allow for air circulation. No-Burn® Plus coated *Substrate(s)* being transported on open truck beds or railcars should be covered with tarps to avoid extended weather exposure. Non-hazardous paint container free of paint or debris. Pails may be recycled in accordance with your local recycling and waste management requirements. If construction includes deconstruction and reclamation of plastic construction products, it may be necessary to sort plastics according to designations.

Table 3

Code Compliance

INTERNATIONAL BUILDING CODE® (IBC®)

2021	2018
Chapter 7 Fire and Smoke Protection Features	**Chapter 7 Fire and Smoke Protection Features**
706.6 Exception 4.3/104.11 Fire Wall Continuity	706.6 Exception 4.3/104.11 Fire Wall Continuity
722.6.2 Calculated Fire Resistance Walls/Floors/Roofs	722.6.2 Calculated Fire Resistance Walls/Floors/Roofs
722.6.2(1) Time Assigned to Wallboard Membranes	722.6.2(1) Time Assigned to Wallboard Membranes
Chapter 8 Interior Finish	**Chapter 8 Interior Finish**
803.1.1 Interior Wall and Ceiling Finish Materials NFPA 286	803.1.1 Interior Wall and Ceiling Finish Materials NFPA 286
803.1.2 Interior Wall and Ceiling Finish Materials ASTM E84 or UL 723	803.1.2 Interior Wall and Ceiling Finish Materials ASTM E84 or UL 723
803.13 Interior Finish Requirements Based on Occupancy	803.13 Interior Finish Requirements Based on Occupancy
806.7 Interior Trim	806.7 Interior Trim
806.8 Interior Floor-wall Base	806.8 Interior Floor-wall Base
Chapter 23 Wood	**Chapter 23 Wood**
2303.2/104.11 FRTw Alternate	2303.2/104.11 FRTw Alternate

2015	2012
Chapter 7 Fire and Smoke Protection Features	**Chapter 7 Fire and Smoke Protection Features**
706.6 Exception 4.3/104.11 Fire Wall Continuity	706.6 Exception 4.3/104.11 Fire Wall Continuity
722.6.2 Calculated Fire Resistance Walls/Floors/Roofs	722.6.2 Calculated Fire Resistance Walls/Floors/Roofs
722.6.2(1) Time Assigned to Wallboard Membranes	722.6.2(1) Time Assigned to Wallboard Membranes
Chapter 8 Interior Finish	**Chapter 8 Interior Finish**
803.1.1 Interior Wall and Ceiling Finish Material	803.1.1 Interior Wall and Ceiling Finish Material
803.1.2 Corner Test for Interior Wall or Ceiling Finish	803.1.2 Corner Test for Interior Wall or Ceiling Finish
803.11 Interior Finish Requirements Based on Group	803.9 Interior Finish Requirements Based on Group
806.7 Interior Trim	806.5 Interior Trim
806.8 Interior Floor-wall Base	806.6 Interior Floor-wall Base
Chapter 23 Wood	**Chapter 23 Wood**
2303.2/104.11 FRTw Alternate	2303.2/104.11 FRTw Alternate

INTERNATIONAL RESIDENTIAL CODE® (IRC®)

2021	2018
Chapter 3 Building and Planning	**Chapter 3 Building and Planning**
R302.2.4 Exception/R104.11 Parapets for Townhouses	R302.2.4 Exception/R104.11 Parapets for Townhouses
R302.9 Flame Spread and Smoke Developed Index for Wall and Ceiling Finishes	R302.9 Flame Spread and Smoke Developed Index for Wall and Ceiling Finishes
R302.13 Exception 4 Fire Protection of Floors	R302.13 Exception 4 Fire Protection of Floors
R316.4/R316.6 Thermal Barrier Specific Approval (SIPs)	R316.4/R316.6 Thermal Barrier Specific Approval (SIPs)

2015	2012
Chapter 3 Building and Planning	**Chapter 3 Building and Planning**
R302.2.2 Exception/R104.11 Parapets for Townhouses	R302.2.2 Exception/R104.11 Parapets for Townhouses
R302.9 Flame Spread and Smoke Developed Index for Wall and Ceiling Finishes	R302.9 Flame Spread and Smoke Developed Index for Wall and Ceiling Finishes
R302.13 Exception 4 Fire Protection of Floors	R316.4/R316.6 Thermal Barrier Specific Approval (SIPs)
R316.4/R316.6 Thermal Barrier Specific Approval (SIPs)	**Chapter 5 Floors**
	R501.3 Exception 4 Fire Protection of Floors

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION® (NFPA®) 13

2016	2013	2010
Chapter 8 Installation Requirements	**Chapter 8 Installation Requirements**	**Chapter 8 Installation Requirements**
8.15.1.2/1.5 Concealed Spaces Not Requiring Sprinkler Protection	8.15.1.2/1.5 Concealed Spaces Not Requiring Sprinkler Protection	8.15.1.2/1.5 Concealed Spaces Not Requiring Sprinkler Protection

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION® (NFPA®) 101

2018	2015	2012
Chapter 10 Interior Finish	**Chapter 10 Interior Finish**	**Chapter 10 Interior Finish**
10.2.3 Interior Wall/Ceiling Finish Testing & Classification	10.2.3 Interior Wall/Ceiling Finish Testing & Classification	10.2.3 Interior Wall/Ceiling Finish Testing & Classification
10.2.3.4 Required to be Tested ASTM E84 or UL 723	10.2.3.4 Required to be Tested ASTM E84 or UL 723	10.2.3.4 Required to be Tested ASTM E84 or UL 723
10.2.4.3 Cellular or Foamed Plastic (SIPs)	10.2.4.3 Cellular or Foamed Plastic (SIPs)	10.2.4.3 Cellular or Foamed Plastic (SIPs)
10.2.4.3.3 Cellular or Foamed Plastic Testing (SIPs)	10.2.4.3.1 Cellular or Foamed Plastic Testing (SIPs)	10.2.4.3.1 Cellular or Foamed Plastic Testing (SIPs)
10.2.4.3.4 Cellular or Foamed Plastic Trim (SIPs)	10.2.4.3.2 Cellular or Foamed Plastic Trim (SIPs)	10.2.4.3.2 Cellular or Foamed Plastic Trim (SIPs)
10.2.6.1 Fire Retardant Coatings FSI/SD	10.2.6.1 Fire Retardant Coatings FSI/SD	10.2.6.1 Fire Retardant Coatings FSI/SD
Chapter 33 Existing Residential Board/Care Occupancies	**Chapter 33 Existing Residential Board/Care Occupancies**	**Chapter 33 Existing Residential Board/Care Occupancies**
33.2.3.5.7.2(4)/1.4 Attics	33.2.3.5.7.2(4)/1.4 Attics	33.2.3.5.7.2(4)/1.4 Attics

Table 4

Green Standards

ANSI/ASHRAE/ICC/USGBC STANDARD 189.1	
2017	**2014**
8. Indoor Environmental Quality (IEQ)	**8. Indoor Environmental Quality (IEQ)**
8.4.2.2 Paints and Coatings	8.4.2.2 Paints and Coatings
8.4.2.2.1/8.4.2.2.2 Emissions Requirements & VOC Content Requirements: a and b	8.4.2.2.1/8.4.2.2.2 Emissions Requirements & VOC Content Requirements: a and b
8.5.2 Materials	8.5.2 Materials
9. The Buildings Impact on the Atmosphere, Materials, and Resources	**9. The Buildings Impact on the Atmosphere, Materials, and Resources**
9.3.1.1 Diversion	9.3.1.1 Diversion
9.3.1.2 Total Waste	9.3.1.2 Total Waste
9.3.1.3 Construction Waste Management Plan	9.3.1.3 Construction Waste Management Plan
9.4.1.1.2 Salvaged Material Content	9.4.1.1.2 Salvaged Material Content
9.4.1.2 Regional Materials	9.4.1.2 Regional Materials
CALIFORNIA AIR RESOURCES BOARD (ARB)	
2008	
8. Compliance and Test Methods	
8.1/8.2 Calculation of VOC Content & VOC Content of Coatings	
8.5.1 Flame Spread Index	
8.5.2 Fire Resistance Rating	
8.5.9 VOC Content of Coatings	
Table 1, VOC Content Limits for Architectural Coatings: Flat Coatings	
CALIFORNIA DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH (CDPH)	
2017	**2010**
STANDARD METHOD FOR THE TESTING AND EVALUATION OF VOC EMISSIONS FROM INDOOR SOURCES USING ENVIRONMENTAL CHAMBERS V1.2 California Specification 01350	**STANDARD METHOD FOR THE TESTING AND EVALUATION OF VOC EMISSIONS FROM INDOOR SOURCES USING ENVIRONMENTAL CHAMBERS V1.1 California Specification 01350**
COLLABORATIVE FOR HIGH PERFORMANCE SCHOOLS (CHPS)	
2017	**2016**
Core Criteria New Construction and Renovation	**Core Criteria New Construction and Renovation**
Indoor Environmental Quality	**Indoor Environmental Quality**
Prerequisite: EQ 7.0 Low Emitting Materials/Paints & Coatings	Prerequisite: EQ 7.0 Low Emitting Materials/Paints & Coatings
EQ 7.1 Additional Low Emitting Materials/EQ 7.1.5 Paints & Coatings	EQ 7.1 Additional Low Emitting Materials/EQ 7.1.5 Paints & Coatings
Materials & Waste Management	**Materials & Waste Management**
Prerequisite MW 1.0 Storage & Collection Recyclables	Prerequisite MW 1.0 Storage & Collection Recyclables
MW 6.1 Single Attribute – Materials Reuse	MW 6.1 Single Attribute – Materials Reuse
MW 9.1 Building Reuse - Interior	MW 9.1 Building Reuse - Interior
GENERAL SERVICES ADMINISTRATION (GSA) PUBLIC BUILDING SERVICE (PBS) - P100	
2018	**2017**
Chapter 3 Architecture and Interior Design	**Chapter 3 Architecture and Interior Design**
3.5.2 Interior Finishes and Materials	3.5.2 Interior Finishes and Materials
3.5.2.19 Interior Coatings (Paint)	3.5.2.19 Interior Coatings (Paint)
3.5.4 Fire Performance and Smoke Development	3.5.4 Fire Performance and Smoke Development
Chapter 4 Prescriptive Structural Engineering	**Chapter 4 Structural Engineering**
4.3.1 Innovative Materials and Methods	4.3.1 Innovative Materials and Methods
Chapter 7 Fire Protection	**Chapter 7 Fire Protection and Life Safety**
7.1.3.3 Alternative Designs	7.3.1.3 Alternative Designs
7.5 Interior Finishes	7.5 Interior Finishes
7.15 Performance-Based Design	7.15 Performance-Based Design
ICC/ASHRAE 700 NATIONAL GREEN BUILDING STANDARD™ (NGBS)	
2015	**2012**
Chapter 4 Site Design	**Chapter 4 Site Design**
403.9 Existing Buildings	403.9 Existing Buildings
Chapter 6 Resource Efficiency	**Chapter 6 Resource Efficiency**
601.2 Material Usage – Option (2)	601.2 Material Usage – Option (2)
603.1 Reuse of Existing Building	603.1 Reuse of Existing Building
603.2 Salvaged Materials	603.2 Salvaged Materials
605.3 Recycled Construction Materials	605.3 Recycled Construction Materials
609.1 Regional Materials	609.1 Regional Materials
ICC/ASHRAE 700 NATIONAL GREEN BUILDING STANDARD™ (NGBS)	
2015	**2012**
Chapter 9 Indoor Environmental Quality	**Chapter 9 Indoor Environmental Quality**
901.8/901.9 Wall Coverings & Interior Architectural Coatings	901.8/901.9 Wall Coverings & Interior Architectural Coatings
901.9.1 VOC Content Limits Architectural Coatings Flat Coatings or 901.9.3	901.9.1 VOC Content Limits Architectural Coatings Flat Coatings or 901.9.3
904.1/904.2 Indoor Air Quality (IAQ) During & Post Construction	
Chapter 11 Remodeling	**Chapter 11 Remodeling**
11.601.2 Material Usage – Option (2)	11.601.2 Material Usage – Option (2)
11.603.1 Reuse of Existing Building	11.603.1 Reuse of Existing Building
11.605.3 On-site Recycling	11.605.3 On-site Recycling
11.605.4 Recycled Construction Materials	11.605.4 Recycled Construction Materials
11.609.1 Regional Materials	11.609.1 Regional Materials

Table 4 Continued

ICC/ASHRAE 700 NATIONAL GREEN BUILDING STANDARD™ (NGBS)

2015	2012
Chapter 11 Remodeling	**Chapter 11 Remodeling**
11.901.8/11.901.9 Wall Coverings & Interior Architectural Coatings	11.901.8/11.901.9 Wall Coverings & Interior Architectural Coatings
11.901.9.1 VOC Content Limits Architectural Coatings Flat Coatings or 11.901.9.3	11.901.9.1 VOC Content Limits Architectural Coatings Flat Coatings or 11.901.9.3
11.901.9.4 Mandatory Requirement	11.901.9.4 Mandatory Requirement
11.904.1/11.904.2 Indoor Air Quality (IAQ) During & Post Construction	
Chapter 12 Remodeling of Functional Areas	**Chapter 12 Remodeling of Functional Areas**
12.1.601.2 Material Usage – Option (2)	12.1.601.2 Material Usage – Option (2)
12.1(A).603.2 Reused and Salvaged Materials	12.1(A).603.1 Reused and Salvaged Materials
12.1(A).609.1 Regional Materials	12.1(A).609.1 Regional Materials
12.1.901.8/12.1.9.1.8 Interior Wall Coverings & Architectural Coatings	12.1.901.8/12.1.901.9 Interior Wall Coverings & Architectural Coatings
12.1.901.9.1 VOC Content Limits Architectural Coatings Flat Coatings or 12.1.901.9.2	12.1.901.9.1 VOC Content Limits Architectural Coatings Flat Coatings or 12.1.901.9.2

INTERNATIONAL GREEN CONSTRUCTION CODE® (IgCC®)

2018	2015
Chapter 8 Indoor Environmental Quality (IEQ)	**Chapter 5 Material Resource Conservation and Efficiency**
801.4.2.2 Paints and Coatings	503.1 Construction Material and Waste Management Plan
801.4.2.2.1 / 801.4.2.2.2 Emission Requirements & VOC Content Requirements: a and b	505.2.3 Recyclable Building Materials and Building Components
801.5.2 Materials	
Chapter 9 Materials and Resources	**Chapter 8 Indoor Environmental Quality and Comfort**
901.3.1.1 Diversion	806.3 Architectural Paints and Coatings/Table 806.3(1) or 806.3(2)
901.3.1.2 Total Waste	
901.3.1.3 Construction Waste Management Plan	
901.4.1.1.2 Salvaged Material Content	
901.4.1.2 Regional Materials	

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL® LEED®

v4 2018	v3 2009
BUILDING DESIGN (BD) AND CONSTRUCTION (C)	**NEW CONSTRUCTION AND MAJOR RENNOVATIONS**
Materials and Resources (MR)	**Materials and Resources (MR)**
MR Prerequisite: Storage and Collection of Recyclables	MR Credit 1.1 Building Reuse- Maintain Existing Walls, Floors & Roofs
MR Credit: Building Life-Cycle Impact Reduction: Option 1, Option 2 or Option 3	MR Credit 1.2 Building Reuse- Maintain Interior Nonstructural Elements
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimization- Material Ingredients: Option 2 International Alternative Compliance Path- Reach Optimization	MR Credit 2 Construction Waste Management
	MR Credit 3 Materials Reuse
MR Credit: Construction and Demolition Waste Management	MR Credit 5 Regional Materials
Indoor Environmental Quality (EQ)	**Indoor Environmental Quality (IEQ)**
EQ Credit: Low-Emitting Materials: Option 1	IEQ Credit 4.2 Low Emitting Materials- Paints & Coatings
Innovation in Design (ID)	**Innovation in Design (ID)**
Credit 1 Innovation in Design	**Credit 1 Innovation in Design**
HOMES DESIGN (HD) and CONSTRUCTION (C)	
Materials and Resources (MR)	
MR Credit: Construction Waste Management	
Indoor Environmental Quality (EQ)	
EQ Credit: Low-Emitting Products	
INTERIOR DESIGN (ID) and CONSTRUCTION (C)	
Materials and Resources (MR)	
MR Prerequisite: Storage and Collection of Recyclables	
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimization- Material Ingredients: Option 2 International Alternative Compliance Path- Reach Optimization	
MR Credit: Construction and Demolition of Waste Management	
Indoor Environmental Quality (EQ)	
EQ Credit: Low-Emitting Materials: Option 1	
Innovation in Design (ID)	
Credit 1 Innovation in Design	

SOUTH COAST AIR QUALITY MANAGEMENT DISTRICT (SCAQMD) RULE 1113

2016	2013
Table of Standards 1, VOC Limits	**Table of Standards 1, VOC Limits**
Flats / (e) Test Methods / (e)(1)(A) U.S. EPA Reference Test Method 24	Flats / (e) Test Methods / (e)(1)(A) U.S. EPA Reference Test Method 24

No-Burn, Inc.
SALES INFORMATION AND ORDER PLACEMENT
1-800-989-8577
TECHNICAL INFORMATION
1-800-989-8577
www.noburn.com

© 2025 No-Burn, Inc.

TRADEMARKS No-Burn, No-Burn logo and Fire Wise are trademarks owned by or licensed to No-Burn®, Inc.
LIMITED WARRANTY No-Burn®, Inc. warrants that the No-Burn® formula will be manufactured to the same specifications and quality and will perform equally to the tests performed by the independent laboratories when properly applied. Warranty coverage is limited solely to the cost of product purchased hereunder and specifically excludes incidental expenses and consequential damages. The applicator warrants that the product, in its original form from the manufacturer, will be stored, mixed and/or applied as directed in the guidelines published by No-Burn®, Inc., to every reasonably accessible area that has been specified for protection. On occasion, No-Burn® Plus may be applied to substrates that need protected from the environment in transit or on a jobsite. The No-Burn® Warranty may be void if the No-Burn® Plus coated substrates, while in transit or during construction, are not protected from prolonged exposure to adverse weather conditions as specified by manufacturer recommendations. All implied warranties, from No-Burn®, Inc. or the applicator are excluded. There may be situations and materials for which No-Burn® will not prevent a fire from igniting or retard the progress of a fire.
POLICY & PROCEDURES All sales of this product by No-Burn, Inc. are subjected to our Policy & Procedures available at http://noburn.com/polices-procedures
UPDATES AND CURRENT INFORMATION Revised 23-July-2025. The information in this document may change without notice.

FABRICANTE

No-Burn, Inc.
1255 High Street, Suite 200
Wadsworth, Ohio 44281
www.noburn.com

DESCRIPCIÓN

No-Burn® Plus es un recubrimiento intumescente de película delgada a base de agua color blanco que, cuando se expone a altas temperaturas y a llamas, se hincha y se carboniza para crear una barrera aislante que protege los *Sustratos* tratados del fuego. Este material está certificado para aplicarse en una gran variedad de *Sustratos* y la conformidad con la reacción al fuego se logra con el adecuado espesor de película húmeda.

1. PRINCIPALES USOS

Plus se puede usar en edificios nuevos y existentes, de conformidad con las normas IBC®, IRC®, IEBC® y otros códigos o normas aplicables, y se utiliza en aplicaciones donde se ofrece:

- Características de quemado superficial
- Clasificación de acabado interior de Clase I o Clase A:
  - Propagación de llamas 0-5
  - Humo desarrollado 0-35
- Barrera de protección térmica alternativa o no preceptiva
- Resistencia al fuego
- Resistencia al vapor de Clase III

Informes de evaluación de cumplimiento de códigos: ER 305 & TER 2010-01. Verificación de instalación: ER 305 o TER 2010-01

2. ESPECIFICACIONES

Color:	Opaco/Blanco/Tintado
Acabado:	Plano
Contenido de químicos orgánicos volátiles:	18 g/l método EPA 24
Tiempo de secado:	De 60 a 90 minutos
Cubetas:	5 galones (19 l), 55 lbs
Tambores:	55 galones (208 l), 605 lbs
Vida útil:	24 meses
Tiempo de curado:	24 horas
Punto de ebullición:	212 °F (97.7 °C)
Punto de congelamiento:	32 °F (0 °C)
% volátil por volumen:	38%
Gravedad específica:	1.25

Consultar la ficha de datos de seguridad (M)SDS y Prácticas recomendadas para el manejo seguro y el almacenamiento del producto para obtener información adicional.

3. RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

No-Burn® Plus se puede utilizar en cualquiera de los U*sos Principales* expresadas y, además, es posible que satisfaga otros requisitos de rendimiento al fuego. Siendo un producto intumescente no corrosivo, Plus limita la propagación de las flamas y humo, proporciona protección intumescente donde se unen o traslapan los bordes de la madera y las láminas. Las penetraciones o aberturas para conductos, rejillas, tomas eléctricas, iluminación, dispositivos, luminarias, cables, altavoces, sistemas de drenaje, tuberías y penetraciones o aberturas similares no comprometen el rendimiento de Plus. Cumple con los requisitos del USDA para contacto incidental con alimentos y materiales ANSI / NSF 51 para la zona de alimentos.

Los instaladores deben tener cuidado de evitar la pulverización excesiva de Plus. Si se produce un exceso de pulverización, Plus no degrada ni afecta negativamente el PVC, CPVC, el cableado Romex o el cable BX, los conectores metálicos, las tuberías de cobre o hierro u otros materiales de construcción y puede permanecer. La limpieza del exceso de rociado, si es necesario, se puede completar usando agua caliente con jabón y estropajos resistentes, teniendo cuidado de no dañar la superficie debajo.

4. NORMAS APLICABLES

No-Burn® Plus puede ser especificado en el cumplimiento de los siguientes:

AC14	CARB
AC257	CDPH (CA Spec 01350)
AC377	CHPS
Normas ANSI/ASHRAE/ICC/USGBC 189.1	CSFM: 2280-2014:0100
ANSI/NSF 51	EC017
ASTM A653	GSA PBS-P100
ASTM D2915	ICC/ASHRAE 700 NGBS
ASTM D5055	IgCC
ASTM E84	LEED v3 2009
ASTM E84, 30 min	LEED v4
ASTM E96	NFPA 255
ASTM E119	NFPA 286
ASTM E1623	SCAQMD Regla 1113
ASTM E2768	UL 723
CAN/ULC-S102	UL 1715

Tabla 1
Sustratos

Material	Use[1]	Grosor de Película	Índice de propagación	Contenido máx. de humedad
Douglas Fir	Class A	6 húmedo	275 sq. ft./gal.	19%
Placa de yeso de ⅝″ Tipo X	FR	15 húmedo	107 sq. ft./gal.	N/A
I-vigueta y subsuelol	FR	15 húmedo	107 sq. ft./gal.	16%
I-vigueta solamente	FR	23 húmedo	70 sq. ft./gal.	16%
Madera de filamento laminado (LSL)	Class A	10 húmedo	160 sq. ft./gal.	16%
Madera de hebras paralelas (PSL)	Class A	10 húmedo	160 sq. ft./gal.	16%
Chapa de madera laminada (LVL)	Class A	10 húmedo	160 sq. ft./gal.	16%
Tablones de virutas orientadas (OSB)/Madera contrachapada	Class A	8 húmedo	200 sq. ft./gal.	16%
Roble rojo	Class A	6 húmedo	275 sq. ft./gal.	19%
Pino amarillo del sur	Class A	10 húmedo	160 sq. ft./gal.	19%
Paneles aislados estructurales (SIP)	TB	12 húmedo	134 sq. ft./gal.	16%

[1] TB: Conjuntos alternativos de barrera térmica (TB): ER 305 Tabla 2.
Class A: Interior Finish or Extended FRTw Equivalency: ER 305 y TER 2010 01.
FR: Resistencia al fuego: ER 305.

5. EQUIPO

Los métodos de aplicación pueden incluir atomizadores sin aire (airless), rodillo o brocha. Los fabricantes de *Equipos* y los modelos de *Equipo* atomizador de aplicador sin aire (airless) varían y a continuación presentamos ejemplos de *Equipos* aplicables. Las recomendaciones de los *Equipos* atomizadores de aplicador sin aire (airless) contienen enlaces a las especificaciones del fabricante para referencia.

Tabla 2
Equipo

Fabricante	Modelo	
Graco®	Ultra Max II 795	Ultra Max II 1595
	Ultra Max II 1095	TexSpray Mark V
Titan®	Impact™ 840	PowrTwin™ 6900 Plus
	Impact™ 1140	PowrTwin™ 8900 Plus

Recomienda usar boquillas con orificio de tamaño 0.025 a 0.027 y manguerapara atomizadores sin aire (airless) tengan un diámetro interior de ¼" o superior.

El *Equipo* atomizador debe ser capaz de producir un mínimo de 3 300 psi y se recomienda usar boquillas con orificio de tamaño 0.025 a 0.027. Se recomienda quitar los filtros de la pistola atomizadora y de la bomba para permitir el paso del contenido sólido. Se recomienda que las mangueras para atomizadores sin aire (airless) tengan un diámetro interior de ¼" o superior. Probablemente se requieran variaciones en el ancho del patrón de atomizado y el tamaño de la boquilla según el área expuesta y el *Sustrato(s)* donde se aplica el producto. La limpieza de los *Equipos* se puede llevar a cabo con agua, u otros métodos recomendados por el fabricante del *Equipo*.

6. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Se recomienda usar un respirador certificado y gafas de seguridad para evitar el rociado y salpicaduras. La protección para los ojos y la cara debe estar en conformidad con la norma OSHA 29 CFR 1910,133.

Se recomienda usar guantes de goma o plástico para la protección de manos y brazos. La limpieza personal se puede llevar a cabo con agua y jabón. Si se aplica con atomizacor, utilizar un respirador con purificador de aire aprobado por NIOSH de conformidad con la norma OSHA 29 CFR 1910,134 (d)(1)(ii). Si se utiliza en un área limitada, se recomienda utilizar un respirador con purificador de aire de cara completa (PAPR) o un respirador con suministro de aire (SAR). Utilizar los respiradores de conformidad con las normas 29 CFR 1910,134 (d)(3)(i) (A) Cuadro 1, 29 CFR 1910.134(d)(3)(iii)(B) y 29 CFR 1910.134(d)(3)(iv)(B).

Utilizar controles de ingeniería adecuados, como una ventilación adecuada. Cuando estos sistemas no son eficaces, se debe usar equipo de protección personal adecuado, que funcione de manera satisfactoria y cumpla con la norma OSHA u otras normas reconocidas.

7. MEZCLA, PINTADO Y SOBRETUBOS

Plus debe estar bien mezclada antes de su uso de conformidad con las recomendaciones del fabricante. Mezclar con un mezclador helicoidal Squirrel™ eléctrico para 5 galones o un aparato similar de 500 a 1500 RPM durante un tiempo de mezclado. NO es suficiente agitar el No-Burn® Plus con un agitador de pinturas. No se recomienda filtrar o colar el Plus. Utilizar el producto como es: **NO DILUIR**. Si se mezcla No-Burn® Plus más de 24 horas antes de usarlo, mezclarlo nuevamente de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Nunca permitir que Plus se congele a 32°F (0°C), almacenar entre 40 °F y 90 °F (4.4 °C y 32.2 °C) y mantener fuera de la luz directa del sol; si no puede comprobar que se han mantenido estas condiciones, el producto puede eliminarse de conformidad con la (M)SDS del fabricante. Si se desea agregar color al Plus, puede hacerlo a una relación máxima de 2 oz. de tintura por galón. Es recomendable utilizar No-Burn® Green Dye o No-Burn® Black Tint, fabricado por No-Burn, Inc. para teñir. Póngase en contacto con el fabricante para obtener información adicional acerca del teñido. Cuando se desea un color específico o negro, se puede usar un abrigo, como el negro Sherwin Williams A-100, Behr Premium Plus, PPG Sun Proof Exterior Latex (72-45XI). Los abrigos deben ser a base de agua con un pH de 7-9. Antes del uso de cualquier abrigo, se recomienda que se realice una prueba de compatibilidad en un área poco visible antes de una aplicación generalizada. La compatibilidad puede observarse como la condición general satisfactoria del *Sustrato(s)* una vez que se han aplicado No-Burn® Plus y un abrigo. Para aplicaciones exteriores, No-Burn® Plus tiene que ser recubierto con una pintura para exteriores de alta calidad, a base de agua y resistente a los rayos ultravioleta. El fabricante puede recomendar recubrimientos exteriores.

8. APLICACIÓN

Cuando se aplica No-Burn® Plus de acuerdo con la Sección 3.5 o la Sección 3.6 del Informe de Evaluación (ER) 305, o el Evaluación (TER) 2010-01, el aplicador debe ser calificado por No-Burn®, Inc. La instalación certificada garantiza el control de calidad y mejores prácticas de productos. El aplicador certificado completará un certificado de aplicación de producto No-Burn® y lo enviará al oficial del código y No-Burn, Inc. Plus se aplicará al *Sustrato(s)* de acuerdo con la hoja de datos técnicos del fabricante. Copias de datos técnicos relevantes y / o documentos estarán disponibles en el lugar de trabajo.
Antes y durante la aplicación del recubrimiento, las superficies del *Sustrato(s)* deberán estar secas, limpias y libres de suciedad, polvo, aceite, grasa, y todo material de recubrimiento anterior, como son pinturas, tintes y selladores. El *Sustrato(s)* no debe tener, ni haber sido expuesto a, tratamientos, sustancias químicas, recubrimientos, etc. antes de la aplicación de Plus. La observación visual de un recubrimiento intumescente es de un distintivo color blanco por naturaleza. Para la verificación del espesor aplicado en húmedo, se debe usar un medidor de espesores estándar para pintores durante la aplicación. El espesor del producto seco será de 0.40 a 0.70 veces el espesor húmedo.

Plus se aplicará en los *Sustrato(s)* e inmediatamente antes de colocar el recubrimiento intumescente, el aplicador deberá verificar el contenido de humedad del *Sustrato(s)* con un medidor de humedad, según corresponda, de conformidad con las recomendaciones del fabricante. Los *Sustrato(s)* deberán estar en su posición final en el edificio, expuestos directamente al interior, protegidos de la intemperie, en lugares acondicionados y no acondicionados. Además, Plus se aplicará en las zonas dentro de la membrana impermeabilizante o superficies no expuestas a la intemperie, donde se espera que el contenido de humedad en servicio del *Sustrato(s)* sea igual o inferior al recomendado.

La temperaturas de la superficie y la ambiental antes y durante la aplicación será de al menos 40 °F (4.4 °C). Las temperaturas de superficie no deben exceder de 100 °F (37.7 °C) durante la aplicación. El recubrimiento se aplicará en una tasa de aplicación establecida mediante atomización, rodillo o pincel. Cuando Plus se aplica de acuerdo con la Sección 3.5 o la Sección 3.6 del Informe de Evaluación (ER) 305, la frecuencia de las mediciones de espesor con un espesor de película húmeda durante la aplicación de cada capa será como mínimo, medido una vez cada 100 ft2 (9.29 m2) de superficie. El tiempo de secado es típicamente de 60 a 90 minutos y el tiempo de curado es de 24 horas como mínimo, aunque depende de la temperatura ambiente y la humedad relativa. Si es necesario aplicar más de una capa o antes de la adición de una capa superior, deje secar el No-Burn® Plus completamente entre capas. La capa superior debe ser a base de agua con un pH de 7 u 8. Antes de usar alguna capa superior, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad en un lugar poco visible antes de su aplicación general. Hay compatibilidad cuando la condición general es satisfactoria después de aplicar el No-Burn® Plus y la capa superior. Para aplicaciones exteriores, No-Burn® Plus tiene que ser recubierto con una pintura para exteriores de alta calidad, a base de agua y resistente a los rayos ultravioleta. El fabricante puede recomendar recubrimientos exteriores. Cuando se aplica una capa superior en aplicaciones

exteriores, preste especial atención a las instrucciones y recomendaciones sobre la capa superior. Al aplicar Plus de acuerdo con la Sección 3.5 o la Sección 3.6 del Informe de Evaluación (ER) 305, el aplicador calificado No-Burn® colocará una etiqueta emitida por No-Burn, Inc. al sustrato donde se ha aplicado el revestimiento; como mínimo, se colocará una etiqueta emitida por No-Burn, Inc. cada 10,000 pies2 (929.03 m2) de área del piso como se indica en el Informe de evaluación (ER) 305. Consulte el Informe de evaluación (ER) 305, página 6 para ver la instalación etiqueta. Además, para la Sección 3.5 y la Sección 3.6, el Informe de Evaluación requiere que Plus se aplique antes de la instalación de componentes mecánicos, eléctricos y de plomería. Excepto durante las demoras normales de una construcción, es necesario proteger los *sustratos* recubiertos con No-Burn® Plus de la exposición prolongada a condiciones meteorológicas adversas. Utilizar hojas o lonas de plástico para proteger el sustrato de la exposición prolongada al clima durante el tránsito, almacenamiento o construcción. Seguir las instrucciones del fabricante y el Formulario E30 de la Guía de construcción para maderas contrachapadas de la APA en cuanto a recomendaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Almacenar los *sustratos* recubiertos con No-Burn® Plus en un lugar limpio y seco, lejos del suelo. Se recomienda almacenar los *sustratos* recubiertos con No-Burn® Plus en el interior; si se almacena en el exterior, cubrir los *sustratos* con hojas o lonas de plástico, y no cubrir la parte lateral e inferior del sustrato para permitir la circulación de aire. Cuando se transportan los *sustratos* recubiertos con No-Burn® Plus sobre una plataforma de camión o vagón de tren abiertos, cubrir el sustrato con una lona para evitar la exposición prolongado al clima.

Recipiente de pintura no peligroso libre de pintura o escombros. Los cubos se pueden reciclar de acuerdo con los requisitos locales de reciclaje y gestión de residuos. Si la construcción incluye la deconstrucción y recuperación de productos plásticos de construcción, puede ser necesario clasificar los plásticos de acuerdo con las designaciones.

No-Burn, Inc.
INFORMACIÓN DE VENTAS Y PEDIDOS
1-800-989-8577
INFORMACIÓN TÉCNICA
1-800-989-8577
www.noburn.com

© 2025 No-Burn, Inc.

MARCAS COMERCIALES No-Burn, el logotipo de No-Burn y Fire Wise son marcas comerciales propiedad de No-Burn®, Inc. o con licencia de No-Burn®, Inc.
GARANTÍA LIMITADA No-Burn®, Inc. garantiza que la fórmula No-Burn® se fabricará con las mismas especificaciones y calidad, y se comportará de forma similar a las pruebas realizadas por los laboratorios independientes cuando se aplica correctamente. La cobertura de la garantía se limita únicamente al costo del producto adquirido a continuación y excluye específicamente los gastos imprevistos y los daños consecuentes. El aplicador garantiza que el producto, en su forma original del fabricante, se almacenará, mezclará y / o aplicará como se indica en las pautas publicadas por No-Burn®, Inc., a cada área razonablemente accesible que se haya especificado para protección . En ocasiones, No-Burn® Plus se puede aplicar a sustratos que necesitan protección del medio ambiente en tránsito o en el lugar de trabajo. La garantía de No-Burn® puede quedar invalidada si los sustratos con revestimiento No-Burn® Plus, durante el tránsito o durante la construcción, no están protegidos contra la exposición prolongada a condiciones climáticas adversas según lo especificado por las recomendaciones del fabricante. Se excluyen todas las garantías implícitas de No-Burn®, Inc. o del aplicador. Puede haber situaciones y materiales para los cuales No-Burn® no evitará que un incendio encienda o retarde el progreso de un incendio.
POLÍTICA Y PROCEDIMIENTOS Toda venta de este producto por parte de No-Burn, Inc. están sujeta a nuestra política y procedimientos disponibles en http://noburn.com/polices-procedures
NOTICIAS E INFORMACIÓN ACTUAL Revisado 23-July -2025. La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso.