

Makrolon® Übersicht Feuerklassifikationen

Übersicht Klassifikationen:

Brand-beteiligung	Europa	Deutschland	Frankreich	GB	Italien
nicht brennend	A1	A1			0
	A2	A2	M0 (d0)		0
schwer brennend	B	B1	M1 (d0)	0	1
	C		M2 (d0)	1	
normal brennend	D	B2	M3		2
	E				3
leicht brennend		B3	M4		4
					5
zusätzliche Angaben	<u>Tropfen:</u> d0 - kein brennendes Abfallen (Tropfen/Partikel) innerhalb der ersten 600s d1 - kein brennendes Abfallen (Tropfen/Partikel) mit einer Nachbrennzeit > 10s innerhalb der ersten 600s d2 - nicht d0 oder d1, oder brennendes Abtropfen/Abfallen bei der Prüfung nach EN ISO 11925-2 <u>Rauch:</u> s1 - SMOGRA* ≤ 30 m ² /s ² und TSP600s** ≤ 50 m ² s2 - SMOGRA ≤ 180 m ² /s ² und TSP600s ≤ 200 m ² s3 - nicht s1 oder s2 * Smogra: Geschwindigkeit der Rauchentwicklung ** TSP600: Rauchentwicklung insgesamt		nba = nicht abtropfend	y : wird der Klassifikation bei allen thermoplastischen Kunststoffen hinzugefügt, falls der Test eine Erweichung und/oder ein anderes Verhalten zeigt, das die Ausbreitung der Flammen beeinflussen könnte (z.B. class 1y)	

Hinweis: Das Brandverhalten von Polycarbonat-Platten kann durch Alterung und Bewitterung beeinflusst werden. Die Brandklassifizierung wurde entsprechend den Vorgaben der jeweils angegebenen Brandschutznormen an neuen, unbewitterten Polycarbonat-Platten getestet. Bitte überprüfen Sie, ob das Produkt ihre Anforderungen zur Anwendung erfüllt.

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Exolon Group durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.



Makrolon® ist eine registrierte Marke, im Eigentum und lizenziert von der Covestro Gruppe

Technische Information, Januar 2020

Makrolon® Übersicht Feuerklassifikationen

Europa, EN 13501-1						
Dicke (mm)	1	2	3	4	5	6
Makrolon® GP clear 099	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Makrolon® GP white 150	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0			
Makrolon® UV clear 2099	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Makrolon® UV white 2150	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0			
Makrolon® UV CC 2655	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Makrolon® GP / NR / UV (alle Farben)	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0

Deutschland, DIN 4102 Teil 1, B-Klassifikationen											
Dicke (mm)	0,75	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Makrolon® GP clear 099		B1	B1	B1	B1	B1	B1				
Makrolon® GP white 150			B1	B1							

Deutschland, DIN 5510, Werkstoffe für Schienenfahrzeuge						
Dicke (mm)	2	3	4	5	6	8
Makrolon® GP clear 099		S3, SR2, ST1	S3, SR2, ST1	S3, SR2, ST1	S3, SR2, ST1	S3, SR2, ST1
Makrolon® FR clear 099				S3, SR2, ST2		

S = Brennbarkeitsklasse :

S4 : zerstörte Länge <20 cm

S3 : zerstörte Länge <25 cm

S2 : zerstörte Länge <30 cm

SR = Rauchentwicklungsklasse

SR2 : Integral der Rauchdichte <50% min

SR1 : Integral der Rauchdichte <100% min

ST : Tropfbarkeitsklasse

ST2 : tropft/fällt nicht oder nicht brennend ab

ST1 : tropft/fällt brennend ab

Exolon Group GmbH
Rommerskirchener Str. 21
50259 Pulheim
Deutschland

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com



Technische Information, Januar 2020

Makrolon® Übersicht Feuerklassifikationen

Frankreich, NF P 92-501, -504 & -505 (M-Klassifikation), NF F 16-101 & -102 (F-Klassifikation)											
Dicke (mm)	0,75	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Makrolon® GP clear 099		M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1
Makrolon® UV clear 2099			M2 F2	M2 F2	M2 F2	M2 F2	M2 F2	M2 F2	M2 F2	M2 F2	M2 F2
Makrolon® UV bronze 2850				M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1				
Makrolon® AR clear 8099			M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	M2 F1	

UK, BS 476, part 7											
Dicke (mm)	0,75	1	2	3	4	5	6	8	10	12	
Makrolon® UV clear 2099			1y	1y	1y		1y				1y
Makrolon® UV white 2130						1y					
Makrolon® UV CC green 2655				1y							1y

USA, UL 94											
Dicke (mm)	0,75	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Makrolon® GP clear 099	V2	V2	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V0	V0	V0
Makrolon® UV clear 2099	V2	V2	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V0	V0	V0
Makrolon® AR clear 8099	V2	V2	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V0	V0	V0
Makrolon® FR clear 099			V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0

Belgien, NBN S 21-203, gemäß BS 476 part 7											
Dicke (mm)	0,75	1	2	3	4	5	6	8	10	12	
Makrolon® UV clear 2099			A1	A1	A1		A1				A1
Makrolon® UV white 2130						A1					
Makrolon® UV CC green 2655				A1							A1

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Exolon Group durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Makrolon® ist eine registrierte Marke, im Eigentum und lizenziert von der Covestro Gruppe

