

Technische informatie, mei 2014

Vivak® & Axpert® Overzicht brandclassificaties

Overzicht brandnormen :

Brandbaarheid	Europa	Duitsland	Frankrijk	GB	Italië
niet brandbaar	A1	A1	M0	0	0
	A2	A2			0
moeilijk brandbaar	B	B1	M1	1	1
	C		M2		
normaal brandbaar	D	B2	M3	2	2
	E			3	3
makkelijk brandbaar		B3	M4	4	4
				5	5
bijkomende classificatie	<u>Druppels:</u> d0 - Geen brandende druppeltjes/deeltjes binnen 600s d1 - Geen brandende druppeltjes/deeltjes die langer duren dan 10s binnen 600s d2 - Niet d0 of d1 of doet papier ontvlammen tijdens de ontvlambaarheidstest (EN ISO 11925-2)		gbd = geen brandende druppels	y: wordt toegevoegd aan de classificatie van alle thermoplasten indien enige verweking en/of ander gedrag, dat de vlamverspreiding kan aantasten, voorkomt (vb. class 1y)	
	<u>Rook:</u> s1 - SMOGRA* ≤ 30 m ² /s ² en TSP600s** ≤ 50 m ² s2 - SMOGRA ≤ 180 m ² /s ² en TSP600s ≤ 200 m ² s3 - niet s1 of s2 * SMOGRA: rookontwikkelingsgraad ** TSP600s: totale rookontwikkeling binnen 600s				

Europe, EN 13501-1						
dikte (mm)	2	3	4	5	6	8
Vivak® clear 099	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Vivak® alle kleuren	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	
Vivak® UV clear 2099	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Vivak® UV alle kleuren	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	
Vivak® Design clear 099	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0		

De manier waarop en het doel waarvoor u onze producten, technische ondersteuning en informatie (hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van productie-evaluaties), inclusief voorgestelde formuleringen en aanbevelingen, aanwendt, vallen buiten onze controlemogelijkheden. Daarom is het imperatief dat u onze producten, technische ondersteuning en informatie zelf test, zodat u tot uw eigen tevredenheid kan vaststellen of onze producten, technische ondersteuning en informatie geschikt zijn voor het door u beoogde doel en toepassing. Dit toepassingsgericht onderzoek moet minstens een test bevatten die de geschiktheid vanuit technisch, gezondheids-, veiligheids- en milieustandpunt onderzoekt. Dergelijke onderzoeken werden niet noodzakelijkerwijze door ons uitgevoerd. In zoverre schriftelijk niks anders met ons is overeengekomen, worden al onze producten uitsluitend verkocht overeenkomstig onze algemene verkoopvoorwaarden, die wij u op uw verzoek graag toesturen. Alle informatie en technische ondersteuning worden ter beschikking gesteld zonder garantie of waarborg, en zijn te allen tijde onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat u elke vorm van aansprakelijkheid (contractuele, buitencontractuele en elke overige aansprakelijkheid) die voortvloeit uit het gebruik van onze producten, technische ondersteuning en informatie, aanvaardt, en dat u ons uitdrukkelijk ontheft van alle desbetreffende aansprakelijkheden. Elke verklaring of aanbeveling die hierin niet is opgenomen is niet gerechtvaardigd en zal ons niet verbinden. Geen enkele hierin opgenomen verklaring kan worden geïnterpreteerd als aanbeveling om een product te gebruiken in strijd met een patent m.b.t. grondstoffen of het gebruik ervan. Er wordt geen licentie verleend of feitelijk toegekend op grond van een patent.



axpert®



VIVAK®

Technische informatie, mei 2014

Vivak® & Axpert® Overzicht brandclassificaties

Duitsland, DIN 4102, B-classificatie														
dikte (mm)	0,5	0,75	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Vivak® clear 099 (indoor)	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
Vivak® alle kleuren	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
Vivak® UV clear 2099						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
Axpert® clear 099 (indoor)			B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1			
Axpert® NR clear 099			B1	B1	B1	B1								
Axpert® white 130				B1	B1	B1	B1	B1	B1					

Duitsland, DIN 5510, Preventieve brandbeveiliging in spoorwegvoertuigen						
dikte (mm)	1	2	3	4	5	6
Vivak® clear 099		S4, SR2, ST2	S4, SR2, ST2	S4, SR2, ST2	S4, SR2, ST2	S4, SR2, ST2
Vivak® UV clear 2099		S4, SR2, ST2				
Axpert® clear 099	S4, SR2, ST2					
Axpert® NR clear 099	S4, SR2, ST2					

S = brandgedrag : SR = rookontwikkeling ST : brandende druppels
 S4 : beschadigde lengte <20 cm SR2 : integrale lichtvermindering <50% min ST2 : geen druppels of brandende druppels
 S3 : beschadigde lengte <25 cm SR1 : integrale lichtvermindering <100% min ST1 : brandende druppels
 S2 : beschadigde lengte <30 cm

Duitsland, DIN 5510 part 2 Smoke toxicity appendix FED(tzul 30 min)< 1 passed (X)															
dikte (mm)	0,5	0,75	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15
Vivak® clear 099									X						

Frankrijk, NF P 92-501, -504 & -505 (M-classificatie), NF F 16-101 & -102 (F-classificatie)															
dikte (mm)	0,5	0,75	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15
Vivak® clear 099						M2	M2	M2	M2	M2					
Vivak® UV clear 2099						M2	M2	M2	M2	M2					
Vivak® UV white 2130						M2	M2	M2	M2						
Axpert® clear 099			M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M1				
			F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1				
Axpert® white 130						M2	M2	M2	M2						
				F1	F1	F1	F1	F1	F1						
Axpert® NR clear 099			M2	M2	M2	M2	M2								

Technische informatie, mei 2014

Vivak® & Axpert® Overzicht brandclassificaties

UK, BS 476, part 7																
dikte (mm)	0,5	0,75	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15	
Vivak® clear 099						1Y				1Y					1Y	
Vivak® UV clear 2099						1Y								1Y		
Vivak® UV white 2130						1Y					1Y					
Vivak® Design clear 099						1Y				1Y						
Axpert® clear 099					1Y						1Y					

Italië, CSE RF 2/75/A & 3/77 volgens DM 26/6/1984															
dikte (mm)	0,5	0,75	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	
Vivak® clear 099								Cl. 1	Cl. 1	Cl. 1	Cl. 1	Cl. 1	Cl. 1	Cl. 1	
Vivak® alle kleuren								Cl. 1	Cl. 1	Cl. 1	Cl. 1	Cl. 1	Cl. 1	Cl. 1	

Opgelet : deze classificaties zijn alleen geldig voor muurtoepassingen

USA, UL 94															
dikte (mm)	0,5	0,75	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	
Vivak® clear 099	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	

Nota : deze classificaties zijn gebaseerd op classificaties van de grondstof

België, NBN S 21-203, acc. to BS 476 part 7															
dikte (mm)	0,75	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15	
Vivak® clear 099					A1				A1					A1	
Vivak® UV clear 2099					A1								A1		
Vivak® UV white 2130					A1					A1					
Vivak® Design clear 099					A1				A1						
Axpert® clear 099				A1						A1					

De manier waarop en het doel waarvoor u onze producten, technische ondersteuning en informatie (hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van productie-evaluaties), inclusief voorgestelde formuleringen en aanbevelingen, aanwendt, vallen buiten onze controlemogelijkheden. Daarom is het imperatief dat u onze producten, technische ondersteuning en informatie zelf test, zodat u tot uw eigen tevredenheid kan vaststellen of onze producten, technische ondersteuning en informatie geschikt zijn voor het door u beoogde doel en toepassing. Dit toepassingsgericht onderzoek moet minstens een test bevatten die de geschiktheid vanuit technisch, gezondheids-, veiligheids- en milieustandpunt onderzoekt. Dergelijke onderzoeken werden niet noodzakelijkerwijze door ons uitgevoerd. In zoverre schriftelijk niks anders met ons is overeengekomen, worden al onze producten uitsluitend verkocht overeenkomstig onze algemene verkoopvoorwaarden, die wij u op uw verzoek graag toesturen. Alle informatie en technische ondersteuning worden ter beschikking gesteld zonder garantie of waarborg, en zijn te allen tijde onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat u elke vorm van aansprakelijkheid (contractuele, buitencontractuele en elke overige aansprakelijkheid) die voortvloeit uit het gebruik van onze producten, technische ondersteuning en informatie, aanvaardt, en dat u ons uitdrukkelijk ontheft van alle desbetreffende aansprakelijkheden. Elke verklaring of aanbeveling die hierin niet is opgenomen is niet gerechtvaardigd en zal ons niet verbinden. Geen enkele hierin opgenomen verklaring kan worden geïnterpreteerd als aanbeveling om een product te gebruiken in strijd met een patent m.b.t. grondstoffen of het gebruik ervan. Er wordt geen licentie verleend of feitelijk toegekend op grond van een patent.

Vivak® en Axpert® zijn geregistreerde handelsmerken van Bayer AG

MF 1005 n

Pagina 3/3



axpert®



VIVAK®