HOJA PARÁMETROS PRUEBAS INYECCIÓN

FECHA	014/09/2021	REF. MOLDE	1714/0/1	TERMOPLÁSTICO	PCR PMMA Incoloro
		CAVIDADES	6 / 6		(Altuglas)R-LIFE VMR
TÉCNICO		COLORANTE (%		TIEMPO/R.P.M	
)		COLORIMETRO	
MÁQUINA	27	ADITIVO	n/a	TIEMPO/R.P.M	
				COLORIMETRO	

TEMPERATURAS HUSILLO

	BOQUILLA	Z1	Z2	Z3	Z4
Nominal	210	190	185	180	175
Real	210	194	200	180	175

TEMPERATURAS CÁMARA MOLDE

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	RC1	RC2
N	195	200	195	205	200	200								
R	195	200	195	205	200	200								
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	RC3	RC4
N	185	185	180	185										
R	185	185	180	185										

B. Boquilla R. Ramal RC. Ramales Centrales **MOLDE TEMPERATURAS**

LADO I	NYECCIÓN	LADO EXPULSIÓN				
Zona Molde	о С	Zona Molde ° C				
Vasos	80 grados	Punzones	75 grados			
Culs	70 grados					

TIEMPOS/PRESIONES

T. CICLO	110.85	T.ENFRIAMIENTO	65	P. LIMITE	1000
T.PLASTIFICACIÓN	53.92	T. 2ª. PRESIÓN	12.50	P. REAL INY.	1006
T. INYECCIÓN	22.62	T. SEG. MOLDE	5	P. REAL C.C	1001

REGISTRO VELOCIDADES/PRESIONES

Perfiles	1	2	3	4	5	6
m.m/s	20-20	20-25	25-25	20-20	15-12	
m.m	0-50	60-70	80-460	470-480	490-500	
Presión	1000	1000	1000	1000	1000	
2 a	2 a.PRESIÓN		AMBIO: 25	m.m CC	OJÍN: 24.2	m.m
	1	2	3	4	5	6
Presión	0	650	675	725		
Tiempo	12.50	12	5	0		

PLASTIFICACIÓN

r.p.m	120	120	50	Succión	10
m.m	20	505	510	m.m/s	2
Ср	200	200	50	m.m	

VARIOS

ABER	TURA MOLDE	REC. SEG. MOLDE	P. SEG. MOLDE	PIEZAS/HORA
	355 m.m	110 m.m	525 V Bar	und.
Φ	BOQUILLA	CARRO	PESO PIEZA	PESO INYECTADA
	m.m	M(x)F(x)	4.28 /4.28 g.	8.57 g.

REGISTRO CAMBIOS

FECHA	PARAMETRO	CAMBIO	MOTIVO	TÉCNICO

APROBADO RESPONSABLE INYECCIÓN:	APROBADO RESPONSABLE CALIDAD:
Firma/fecha	Firma/fecha:

OBSERVACIONES:

Data: 14/09/2021

Prueba de molde con material reciclado, PCR PMMA INCOLORO, Altuglas R-LIFE VMR

A nivel funcional del molde no hemos detectado ningún problema.

A nivel de proceso de inyección, se han realizado 2 pruebas de inyección, variando inicialmente las temperaturas de secado de material, aumentado temperaturas de moldes y husillo, el motivo es porque se detectan una serie de ráfagas/chispeado en las piezas que aparentemente son humedad en el material. Al aumentar temperaturas de secado se reducen considerablemente, pero siguen saliendo piezas con chispeado.

Detectamos algunos problemas de material enganchado en la válvula molde.

Las piezas nos dan la sensación que tienen un tono amarillento, incluso trabajando con las temperaturas recomendadas del fabricante.

No podemos utilizar este material en condiciones óptimas de proceso, porque aleatoriamente aparecen piezas, (varias inyectadas seguidas) con cambios de tonalidad principalmente piezas blanquecinas (ver foto). Estos cambios de tonalidad vienen debido a posibles contaminaciones en el material reciclado.

No podemos continuar con pruebas de molde por falta de material, solo disponíamos de 75 kilos para probar 2 moldes.

Necesitaríamos probar con mas alternativas de materiales reciclados (PMMA), diferentes proveedores y calidades de material, por otro lado, disponer de la cantidad de material suficiente para poder probar y optimizar los procesos, (consultar con dto de Inyección).

Fotos Molde/piezas:



Marcas de humedad y posible contaminación del material.

Algunos problemas de material pegado en válvula, tono de pieza algo amarillento.





Cambios esporádicos de tono de material, piezas con ráfagas blancas.

ALTUGLAS™ R-LIFE VM50-R

Technical Datasheet

Ref : SDA/R-life VM50R/2021_02_09/Rev2

Specifications		Conditions / Method	Measurement Standard	Unit	Specification
Mell Index		230°C / 1.8kg	ISO 1133	g/10min	Min: 20 Max: 25
Vicat softening Pol	int	850 (50N)	150 306	·c	>68
General Properties	1	Conditions / Method	Measurement Standard	Unif	Typical Value
General characteristics					
Density		23°C	ISO 1183	g/cm²	1.18
Mold Shrinkage			ASTM D-955	-	0.2-0.6
Processing recommendations	21				_
PROCESS - Melt tempe	rature	Typical values		*C	200-220
PROCESS - Mold temper	erature	Typical values		C	50-70
PROCESS - Drying cond	ditions	Typical values		•	70-80
Mechanical properties					
Tensile Strength at Br	eak	23°C	ISO 527-2	MP=	65
Elongation at brea	sk	25°C	ISO 527-2	4	4
Tensile Modulus		20°C	150 527-2	MPo	3100
Charpy Impact resistance (u	in-notched)	23 °C	ISO 179-1eU	it.l/m/	20
Charpy Impact resistance	(nolched)	25°C	ISO 179-1ea	3c3/m ²	<2
tzod impact resistance (r	otched)	28°C	150 180	K3/eV	<2
Surface hardness (Rockwe	il scale M)	23°C	ASTM D785	HRM	M-88
Optical Properties					
Refractive Index	- 1	23°C	ISO 489	107	1,49
Light Transmittance 3	mm	23°C	ASTM D1003	*	92
Hoze 3mm		23°C	ASTM D1003	*	<1
Dermal Properties					
HDT	- 1	(T. 82 MPm)	150 75		83

This explanements, becomes of homestian and incommendations currently for an interest control of the data hereof. Since the currently discusses and an interest part of the product of manner or main interest product of the product and of the product of the product of the product of manner or main interest product of the product of the

420, rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex - France Tel.: +33 (0)1 78 66 23 90 - Fax: 33 (0)1 78 66 23 97 altuglasint.com

