



MasterSeal Roof 2164

Impermeabilizzazione poliuretanica
igroindurente certificata ETA 09/0396

 **Mazzucchelli** srl
PAVIMENTI E SUPERFICI CONTINUE

Mazzucchelli Srl Via Donatello, 18
21013 Gallarate (Va)
P.IVA 03326620121
Alessio Mazzucchelli Cell: 335.1280456

 **BASF**
The Chemical Company



Master Builders Solutions di BASF

Investiamo nella partnership. I nostri esperti Master Builders Solutions vi aiutano a trovare soluzioni innovative e sostenibili per soddisfare le vostre specifiche esigenze costruttive. La nostra globale e capillare esperienza, ci consente di sostenere con successo il Vostro business - oggi e domani.



Master Builders Solutions

Il marchio Master Builders Solutions raggruppa tutta l'esperienza e il personale specializzato per creare e proporre prodotti e soluzioni idonee alla realizzazione di nuove costruzioni e alla riparazione e ripristino di strutture esistenti. Master Builders Solutions nasce dall'esperienza acquisita da più di un secolo di attività nel settore delle costruzioni. Il know-how e l'esperienza della comunità globale di esperti in prodotti e tecnologie di costruttive di BASF costituiscono il nucleo di Master Builders Solutions. Collaboriamo in tutte le aree di competenza e regioni per attingere all'esperienza acquisita negli innumerevoli progetti di costruzione realizzati in tutto il mondo. Sfruttiamo le tecnologie globali BASF, unite alla nostra conoscenza approfondita delle diverse esigenze costruttive locali, per sviluppare innovazioni che contribuiscono a rendervi più efficaci e guidarvi verso un'edilizia più sostenibile.

Il portafoglio completo di Master Builders Solutions comprende additivi per calcestruzzo e malte, additivi per cementeria, soluzioni chimiche per le costruzioni in sotterraneo, impermeabilizzanti, sigillanti, prodotti per la riparazione e la protezione del calcestruzzo, performance grouts e soluzioni per il performance flooring.



L'impermeabilizzazione poliuretantica igroindurente ad alte prestazioni

Indice

Caratteristiche generali	4
Campi di applicazione	7

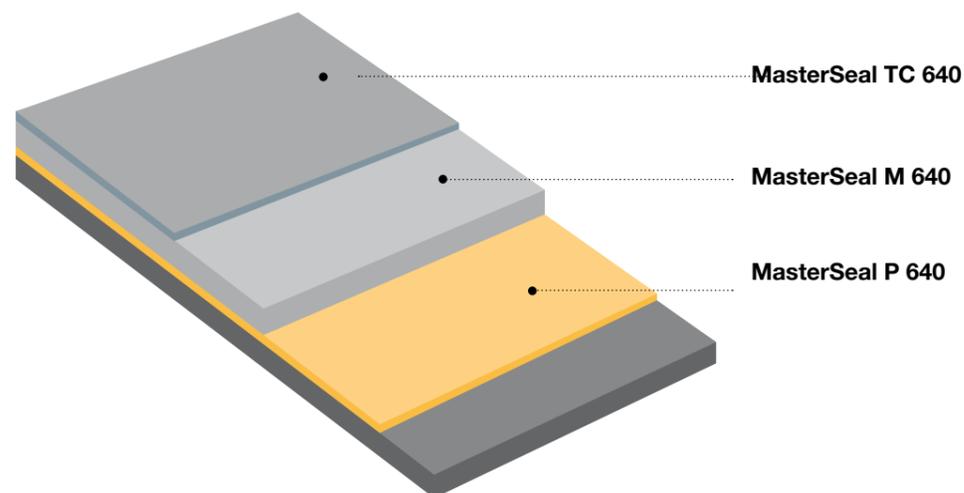
La tecnologia degli impermeabilizzanti elastomerici poliuretanici monocomponenti si sta affermando con grande evidenza sia nel settore delle nuove costruzioni che nei lavori di manutenzione di opere esistenti.

La facilità di applicazione, la grande elasticità dei materiali e soprattutto la possibilità di poterli applicare su supporti di diversa natura (conglomerati cementizi, legno, acciaio, piastrelle ceramiche, guaine bituminose), sono tutte caratteristiche che conferiscono a questa particolare tecnologia una connotazione di materiale moderno, capace di risolvere una enormità di problema e soprattutto estremamente accessibile.



Caratteristiche generali

MasterSeal Roof 2164 è un sistema impermeabilizzante poliuretano articolato in:



MasterSeal P 640

Poliuretano monocomponente per supporti cementizi ed assorbenti in genere.

MasterSeal M 640

Poliuretano monocomponente elastomerica.

MasterSeal TC 640

Finitura poliuretano monocomponente elastomerica, di colore grigio, UV resistente.



Il sistema MasterSeal Roof 2164 è un elastomero liquido specifico per le impermeabilizzazioni delle coperture e quindi rientra come tra le tecnologie che a livello europeo sono regolamentate dalla ETA-09/0396 "Linee Guida Europee per le approvazioni tecniche delle impermeabilizzazioni di coperture con membrane liquide". Secondo tale standard il sistema MasterSeal Roof 2164 ne ha ottenuto la piena e soddisfacente certificazione.



Nel dettaglio, MasterSeal Roof 2164 è un sistema ETA-09/0396 certificato di tipo **W2, M, P1-P3, S1-S4, TL3-TH3** le cui sigle significano:

■ W : vita di servizio attesa	Classe	W1	W2	W3	
	Anni di servizio attesi	5	10	25	
■ M : categoria climatica	Classe	M		S	
	Esposizione radiante annua per superficie orizzontale e temperatura media del mese più caldo dell'anno	Moderato (5 GJ/m ² , T<22°C)		Severo (5 GJ/m ² , T>22°C)	
■ S : pendenza della copertura	Classe	S1	S2	S3	S4
	Pendenza %	<5	5 - 10	10 - 30	>30
■ P : carichi imposti della copertura	Classe	P1	P2	P3	P4
	Tipo di carico	Basso	Moderato	Normale (pedonale)	Speciale
■ TL : minima temperatura sopportabile	Classe	TL1	TL2	TL3	TL4
	°C	+5	-10	-20	-30
■ TH : massima temperatura sopportabile	Classe	-	TH2	TH3	-
	°C	-	+60	+80	-

Dal punto di vista meccanico la membrana è contraddistinta da un'elasticità tale da conferire al sistema una Crack Bridging Ability (capacità di fare da ponte alle fessure) di oltre 2 mm anche a temperature inferiori a °C.

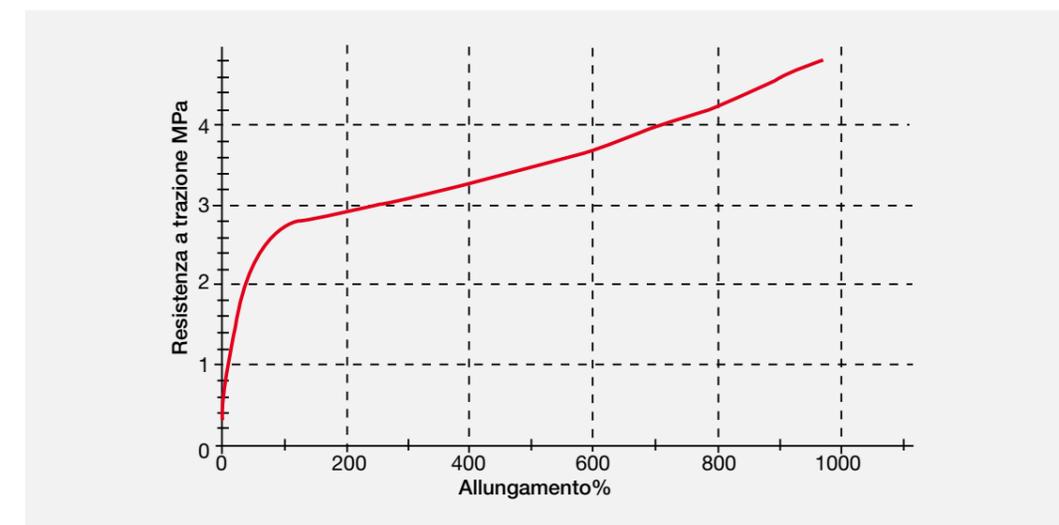


Diagramma sforzo deformazione a trazione della membrana



Campi di applicazione

Le caratteristiche proprie del sistema elastomerico poliuretano trovano una naturale applicazione in moltissimi settori delle costruzioni.

Si pensi ad esempio alle impermeabilizzazioni nel settore non residenziale di terrazze, lastrici solari, coperture anche direttamente sopra la vecchia guaina bituminosa, camminamenti, solette in c.a, muri controterra, giardini pensili, solo per citare qualche esempio.

Il sistema MasterSeal Roof 2164, data la resistenza ai raggi UV, può restare a vista, in taluni casi può essere necessario celare l'impermeabilizzazione sovrapponendovi un massetto, un rivestimento ceramico, un geotessuto o altro.



Il sistema MasterSeal Roof 2164 può essere applicato, oltre che su substrati cementizi, anche su diverse tipologie di supporto quali ad esempio:

- vecchie guaine bituminose
- piastrelle ceramiche
- metalli non ferrosi
- acciaio
- PVC

Per ogni tipologia di supporto esiste uno specifico primer della linea MasterSeal e MasterTop.







Master Builders Solutions di BASF per l'Industria delle Costruzioni

MasterAir

Soluzioni per calcestruzzi aerati

MasterBrace

Soluzioni per il consolidamento statico del calcestruzzo

MasterCast

Soluzioni per la prefabbricazione terra-umida

MasterCem

Soluzioni per la produzione del cemento

MasterEmaco

Soluzioni per il ripristino del calcestruzzo

MasterFinish

Soluzioni per il disarmo

MasterFlow

Soluzioni per ancoraggi di precisione

MasterFiber

Soluzioni per il calcestruzzo fibrorinforzato

MasterGlenium

Soluzioni per calcestruzzi performanti ad elevata lavorabilità e basso rapporto A/C

MasterInject

Soluzioni per le iniezioni in strutture in calcestruzzo

MasterKure

Soluzioni per la stagionatura del calcestruzzo

MasterLife

Soluzioni per calcestruzzi durevoli

MasterMatrix

Soluzioni per il controllo della reologia in calcestruzzi reodinamici

MasterPel

Soluzioni per calcestruzzi idrofobizzati

MasterPolyheed

Soluzioni per calcestruzzi mediamente performanti

MasterPozzolith

Soluzioni per la riduzione dell'acqua nei calcestruzzi

MasterProtect

Soluzioni per la protezione del calcestruzzo

MasterRheobuild

Soluzioni per calcestruzzi superfluidi

MasterRoc

Soluzioni per le costruzioni in sotterraneo

MasterSeal

Soluzioni per l'impermeabilizzazione e la sigillatura

MasterSet

Soluzioni per il controllo dell'idratazione

MasterSure

Soluzioni per il controllo della lavorabilità

MasterTop

Soluzioni per pavimentazioni industriali

Master X-Seed

Soluzioni per il calcestruzzo prefabbricato con indurimento accelerato

Ucrete

Soluzioni per pavimentazioni ad elevata durabilità

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21

31100 Treviso • Italia

T +39 0422 304 251 - F +39 0422 429 485

infomac@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.it

Le informazioni qui contenute circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. La qualità contrattuale del prodotto al momento del trasferimento si basa esclusivamente sulle informazioni presenti nella scheda tecnica. Tutte le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, le misure, i pesi, ecc. indicati in questa pubblicazione possono essere modificati senza preavviso. È responsabilità di chi riceve i nostri prodotti assicurarsi che siano rispettati eventuali diritti proprietari come anche le leggi e le legislazioni vigenti (02/2014).

® = marchio registrato del Gruppo BASF in molti paesi.

EEBE 1409it